



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM	UN	OBJETO
01	UNID	ADAPTADOR DE MOUSES OU TECLADOS USB PARA PORTAS PS-2 (VER ANEXO: 11)
02	UNID	BATERIAS MOD. CR 2032 – MARCA DE REFERÊNCIA; SONY, PANASONIC, MITSUBISHI, MAXEL, ELGIN ou de melhor qualidade e eficiência. (VER ANEXO 19)
03	UNID	CABO ESPIRAL (PARA CONEXÃO MONOFONE> APARELHO TELEFÔNICO) PARA TELEFONE FIXO.
04	UNID	CABO HDMI COM FILTRO 2.0 4K ULTRA HD PREMIUM 1,8 METRO (VER ANEXO 29)
05	UNID	CABO VGA PARA CONEXÃO ENTRE O PC E O MONITOR DE VÍDEO, COM FILTROS ANTI-EMI, DE PRIMEIRA LINHA E ALTA BLINDAGEM. COMPRIMENTO 01 METRO DE MEIO (1,5 METRO).
06	UNID	CABOS TRIPOLARES PARA ALIMENTAÇÃO DE PCs e IMPRESSORAS PADRÃO ABNT NOVO, 3 X 0,75 mm, COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO. GARANTIA MÍNIMA: 03 MESES
07	UNID	CABOS USB COMPATÍVEL COM OS PADRÕES 3.0/2.0, DE ALTA VELOCIDADE PARA CONEXÃO DE IMPRESSORAS AO PC – CONECTORES AM – BM, COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,8 METRO. GARANTIA MÍNIMA: 03 MESES.
08	UNID	CÂMERA DE VÍDEO FULL HD PARA CONEXÃO COM PC COM MICROFONE EMBUTIDO. (VER ANEXO 24)
09	UNID	COMPUTADOR COMPLETO COM CONFIGURAÇÃO AVANÇADA - 08 GB DE MEMÓRIA DDR 4. OBS. A NOTA FISCAL DEVERÁ DESCRIMINAR OS VALORES INDIVIDUAIS DOS ITENS QUE COMPOEM CADA PC. (CARACTERÍSTICAS VER ANEXO 01).
10	UNID	COMPUTADORES COMPLETOS COM CONFIGURAÇÃO BÁSICA – 04 GB DE MEMÓRIA DDR 4. OBS. A NOTA FISCAL DEVERÁ DESCRIMINAR OS VALORES INDIVIDUAIS DOS ITENS QUE COMPOEM CADA PC. (CARACTERÍSTICAS VER ANEXO 02).
11	PCT	CONECTOR RJ-45 CAT5E 8X8 BANHADOS A OURO – MARCAS DE REFERÊNCIA: FORTREK, FURUKAWA, MULTITOC, OU DE MELHOR QUALIDADE – (PACOTES C/100) (VER ANEXO 16)
12	UNID	FONTE ATX 500 WATTS – POTÊNCIA REAL, MARCAS DE REFERÊNCIA: CORSAIR, THERMALTAKE, CASEMALL OU DE MELHOR QUALIDADE - (VER ANEXO 14).
13	UNID	GRAVADOR DVD E CD EXTERNO USB 3.0 COM CASE. (VER ANEXO 27)
14	UNID	HD 01 TERABYTE – 7200 RPM, MARCAS DE REFERÊNCIA: SANSUNG/SEAGATE BARRACUDA, WESTERN DIGITAL CAVIAR BLUE OU DE MELHOR QUALIDADE - (VER ANEXO 13).
15	UNID	HD EXTERNO 02 TERABYTES, COMPATÍVEL COM USB 2.0 e USB 3.0. MARCAS DE REFERÊNCIA: WESTERN DIGITAL, SEAGATE, OU DE MELHOR QUALIDADE. (VER ANEXO 23)
16	UNID	LEITOR/GRAVADOR DE DVD SATA, C/ 12 MESES DE GARANTIA OU SUPERIOR – MARCAS DE REFERÊNCIA: ASUS, LG, SANSUNG, SONY, LITE ON OU DE MELHOR QUALIDADE. (VER ANEXO 20)
17	UNID	MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR 2/2GB - 800MHZ - MARCA REF. KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL OU DE MELHOR QUALIDADE (VER ANEXO 07)
18	UNID	MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR 3 – 04 GB, 1333 MHZ - MARCA REF. KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL OU DE MELHOR QUALIDADE (VER ANEXO 08)
19	UNID	MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR 4 – 04 GB, 2666 MHZ - MARCA REF. KINGSTON, CORSAIR, CRUCIAL OU DE MELHOR QUALIDADE (VER ANEXO 06).
20	UNID	MONITORES LED 18,5 POL. MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP. PHILIPS, ACER, LG, AOC, SANSUNG OU DE MELHOR QUALIDADE - (VER ANEXO 12).
21	UNID	MOUSE ÓPTICO, SENSIBILIDADE DE 1000 DPIS ou SUPERIOR - CONEXÃO CABO PS2 COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO – GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP. MICROSOFT, LOGITECH, LENOVO, POSITIVO, OU DE MELHOR QUALIDADE.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



22	UNID	MOUSE ÓPTICO, SENSIBILIDADE DE 1000 DPIS ou SUPERIOR - CONEXÃO CABO USB COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO – GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP, MICROSOFT, LOGITECH OU DE MELHOR QUALIDADE (VER ANEXO: 10) .
23	UNID	MULTIFUNCIONAIS: – MARCAS DE REFERÊNCIA: HP, SANSUNG, BROTHER E KYOCERA ou DE MELHOR QUALIDADE e EFICIÊNCIA, (CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM O ANEXO 03) .
24	UNID	MULTIFUNCIONAL COLORIDO COM BULK INK ORIGINAL DE FÁBRICA INSTALADO, – MARCA DE REFERÊNCIA: EPSON, HP ou DE MELHOR QUALIDADE (VER ANEXO 04) .
25	UNID	NOTEBOOK COM CONFIGURAÇÃO BÁSICA. MARCA DE REFERÊNCIA: DELL, ACER, HP e LENOVO ou DE MELHOR QUALIDADE (VER ANEXO 05) .
26	UNID	PENDRIVE USB 2.0 16 GIGABYTE DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANDISK, KYNGSTON, OU DE MELHOR QUALIDADE. (VER ANEXO 22)
27	UNID	PENDRIVE USB 2.0 32 GIGABYTE DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANDISK, KYNGSTON, OU DE MELHOR QUALIDADE. (VER ANEXO 21)
28	UNID	ROLOS DE CABO FTP CAT 5e, (305 METROS). MARCAS DE REFERÊNCIA: FURUKAWA, AMP, NEXANS OU DE MELHOR QUALIDADE.
29	UNID	ROTEADOR GIGABIT COM 04 PORTAS LAN DE ALTA VELOCIDADE E GRANDE ALACANCE WIRELLES. (VER ANEXO 26)
30	UNID	SCANNER PROFISSIONAL DE ALTA VELOCIDADE – FOLHAS A4 DUPLEX 40PPM COLOR – CONEXÕES USB e Wi-Fi E COMPATÍVEL COM DOCUMENTOS DE LONGO TAMANHO (VER ANEXO 25)
31	UNID	SMARTPHONE PRETO 64GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO, CÂMERA TRASEIRA 48 MEGAPIXELS, RAM 4 GB, PROCESSADOR DE 8 NÚCLEOS, (VER ANEXO 28)
32	UNID	SWITCH AUTO NEGOCIÁVEL 08 PORTAS 10/100/1000 MBITS/seg. - MARCAS DE REFERÊNCIA: INTELBRAS, D-LINK, TP-LINK OU DE MELHOR QUALIDADE – (VER ANEXO 17).
33	UNID	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGA + 4 SFP –MARCAS DE REFERÊNCIA: INTELBRAS, D-LINK, TP-LINK, CISCO, HP OU DE MELHOR QUALIDADE. (VER ANEXO 15)
34	UNID	SWITCH PROGRAMÁVEL 48 PORTAS GIGA 1000 MBITS/seg. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTELBRAS, D-LINK, TP-LINK, CISCO, HP OU DE MELHOR QUALIDADE. (VER ANEXO 18)
35	UNID	TECLADO PADRÃO ABNT 2 – CONEXÃO CABO PS2 COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO , C/GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP, MICROSOFT, LOGITECH, LENOVO, POSITIVO, OU DE MELHOR QUALIDADE.
36	UNID	TECLADO PADRÃO ABNT 2 – CONEXÃO CABO USB COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO , C/GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP, MICROSOFT, LOGITECH OU DE MELHOR QUALIDADE (VER ANEXO: 09) .



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 01

CONFIGURAÇÃO PC INFRAESTRUTURA/ENGENHARIA

• GABINETE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Especificações:

- Fonte de Alimentação Não acompanha
- Formato (Placa Mãe) **ATX** –

DIMENSÕES APROXIMADAS:

- Altura: 41,00 cm
- Largura: 18,00 cm
- Comprimento: 42,00 cm

Expansão:

- 03 Baías 5.25"
- 05 Baías 3.5" Internas
- 02 Baías 3.5" Externas
- 03 2,5" / 3,5" - SATA HDD Drive Bay

Portas Externas:

- USB 3.0 x 1, Mic x1, Line/Phone x1- Paineis frontal
- Áudio: suporte de acordo com a placa a ser utilizada

Sistema de Coolers:

- Frontal: 1x Fan 120 mm com LED (inclusa)
- Traseira: 1x Fan 80 / 90 / 120 mm (não inclusa)
- Inferior: 1x Fan de 120 mm (não inclusa)
- Lateral: 1x Fan 120 mm (não inclusa)

Especificações Físicas:

- Material SECC
- Dimensões: 209 x 445 x 479 mm / 8,2 x 17,5 x 18,8 polegadas

MARCAS DE REFERÊNCIA: COOLER MASTER - C3-TECH - K-MEX - KMX - AEROCOOL - MULTILASER, GOLDENTEC, ETC.

HD – VER ANEXO 13

***01 HD: CAPACIDADE 01 TERABYTE**

7200 RPM

CACHE; 64 MB

**MARCAS DE REFERÊNCIA: SEAGATE BARRACUDA e
WESTERN DIGITAL BLUE OU DE MELHOR QUALIDADE.**

TECLADO VER ANEXO 09

01 TECLADO PADRÃO ABNT 2 – CONEXÃO CABO USB COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO, C/GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP, MICROSOFT, LOGITECH OU DE MELHOR QUALIDADE

MOUSE VER ANEXO 10

MOUSE ÓPTICO, SENSIBILIDADE DE 1000 DPIS ou SUPERIOR - CONEXÃO CABO USB COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO – GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP, MICROSOFT, LOGITECH OU DE MELHOR QUALIDADE

FONTE P. DESKTOP 700 WATTS REAIS

ESPECIFICAÇÕES:

PADRÃO ATX 12 VOLTS V2.3

CABOS COM MALHA DE PROTEÇÃO

EFICIÊNCIA 80%

- MTBF: 100.000 HORAS
- NÍVEL DE CERTIFICAÇÃO 80 PLUS BRONZE
- POWER: 700W
- PFC ATIVO
- TECNOLOGIA DE ROLAMENTOS DO VENTILADOR: RIFLE
- TAMANHO DO VENTILADOR: 120MM
- TEMPERATURA NOMINAL DE SAÍDA CONTÍNUA: 40°C
- DIMENSÕES: 150 MM X 140 MM X 86 MM
- TIPO DE CABO: SLEEVED
- PLUG TIPO: WW
- ENTRADA DE CA: 100V - 240V

PROTEÇÕES:

OPP – OVER POWER PROTECTION

OVP – OVER VOLTAGE PROTECTION

SCP – SHORTS CIRCUITS PROTECTION

UVP – UNDER VOLTAGE PROTECTION

CONECTORES;

05 CONECTORES POWER SATA

01 CONECTOR ATX 20/24 PINOS

01 CONECTOR ATX 12V 04 PINOS

01 CONECTOR ATX 12 08 PINOS

02 CONECTORES PCI-EXPRESS 6+2 PINOS

04 CONECTORES IDE POWER

01 CONCTOR FLOPPY 04 PINOS

COMPRIMENTOS DOS CABOS:

ATX 12 20/24 P = 60 CM

ATX 12 04/08 P = 60 CM

POWER PCI-EXPRESS = 60 CM

CERTIFICAÇÕES:

80 PLUS- UL, CUL, CE, FCC CLAS B, TUV, CCC e C-TICK.

• MONITOR DE LED 23,8 POLEGADAS – FULL HD





MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

MONITOR PARA PC 23,8 POLEGADAS - LED WIDESCREEN FULL HD, HDMI e VGA.

Tela Widescreen LED de 23,8" com resolução Full HD e painel VA, proporcionando imagens incríveis, detalhes nítidos e cores vibrantes. Conexões HDMI e VGA, amplo ângulo de visão, frequência de atualização de 75Hz e tempo de resposta de 6ms.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tamanho da tela: 23,8"

Resolução: Full HD

Resolução máxima: 1920x1080

Formato da tela: Widescreen

Tecnologia: LED

Tipo de painel: VA

Tempo de resposta: 6ms

Frequência de atualização: 75Hz

Recursos

Adaptive-Sync - Low Blue Mode - Flicker Free

Conexões

1 Entrada HDMI 1.4 - 1 Entrada VGA - Saída de áudio

Posição da tela: Horizontal

Ângulo de visão: 178º

Inclinação: -5º a 20º

Recursos de imagem

Brilho: 250 cd/m²

Contraste: 20.000.000:1

Número de cores: Maior que 16 milhões

Pixel Pitch: 0,274mm

Base Removível

Furação padrão: 100x100

Voltagem: Bivolt

Consumo aproximado de energia

Ligado: 21W a 24W - Stand by: 0,5W

Cor: Preto

Peso aproximado do produto: 2,8kg

Peso aproximado do produto com embalagem: 4kg

Dimensões aproximadas do produto

Largura: 53,9cm - Altura: 41,8cm - Profundidade: 21,9cm

Dimensões do produto com embalagem:

Largura: 60,2cm - Altura: 11,6cm - Profundidade: 49cm

Garantia: 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante)

Conteúdo da embalagem: 1 Monitor Gamer - Cabo de energia - Cabo de vídeo - Certificado de garantia

PLACA MÃE DE PRIMEIRA LINHA INTEL LGA 1200 ou

AMD AM4 - ATX - DDR4



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



TAMANHO (FORMATO): DIMENSÕES: 30.5 cm por 24.4 cm (ATX)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Plataforma: Intel ou AMD
Capacidade máxima suportada da memória RAM: 128 GB
Chipset: INTEL Z490 ou Chipset AMD X570
SOQUETE: (LGA 1200 ou Socket AM4)
Slots de expansão: 1 x PCIe 3.0 x16 (modo x16)
CPU: Intel - AMD
Tipo de memória RAM: DDR4
Descrição:

ATX com M.2, 14 estágios de energia DrMOS, LAN Intel 1Gb, HDMI, DisplayPort, SATA 6 Gbps, portas USB 3.2 Gen 2, suporte Thunderbolt 3 e iluminação Aura Sync RGB.

ESPECIFICAÇÕES:

- Processadores Intel Socket 1200 para 10a Gen Intel Core, ou Processadores AMD RYZEN – AM4

- Suporta processadores Intel de 14 nm ou AMD 12 nm
Suporta aceleração 3.0 de Hardware e clock.

CHIPSET:

- Processadores Intel Z490 ou AMD X570
- Arquitetura de memória: Dual Channel

GRÁFICO:

Processador Gráfico Integrado
- 1 x DisplayPort 1.4**
- 1 x HDMI 1.4b
Suporte Multi-GPU:
- Suporta Tecnologia AMD 2-Way CrossFireX

SLOTS DE EXPANSÃO:

Processadores Intel 10º Gen
- 1 x PCIe 3.0 x16 (modo x16)
- Intel Z490 Chipset:
- 1 x PCIe 3.0 x16 (modo x4)
- 3 x PCIe x1

ARMAZENAMENTO:

Suporta 2 slots M.2 e 6 portas SATA 6Gb / s
- 1 x M.2_1 socket 3, com M key, suporte a dispositivo de armazenamento tipo 2242/2260/2280/22110 (modo SATA & PCIE 3.0 x 4)*1
- 1 x M.2_2 socket 3, com M key, suporte a dispositivo de armazenamento tipo 2242/2260/2280 (modo SATA & PCIE 3.0 x 4)*2
- 6 x Porta(s) SATA 6Gb/s
- Suporta Raid 0, 1, 5, 10

LAN: GIGABIT COM CIRCUITO DE PROTEÇÃO contra curtos e descargas elétricas.

- 1Gb Ethernet

Áudio:

- Realtek ALC S1200A com 7.1 Surround Sound - CODEC de alta definição
- Suporta: Jack-detection, Detecção de conexão,

Multi-streaming, Painel frontal com possibilidade de redefinir a conexão

Recursos de áudio:

- Saída(s) Ótica S/PDIF no painel traseiro
- Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- Áudio cover:
- Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio.
- Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais
- * Devido a limitações na largura de banda HDA, 32 bits / 192kHz não é suportado para áudio de 8 canais.

Portas USB:

Portas USB Traseiras: (Total 6)

- 2 x USB 3.2 Gen 2 port(s)(1 x Type-A +1 x USB Type-C®)
- 4 x USB 3.2 Gen 1 port(s)(4 x Type-A)

Portas USB Frontais: (Total 7)

- 1 x USB 3.2 Gen 2 front panel connector port(s)(1 x USB Type-C®)
- 1 x USB 3.2 Gen 1 port(s)(2 x Type-A)
- 2 x USB 2.0 port(s)(4 x Type-A)

- UEFI BIOS

CrashFree BIOS 3

EZ Flash 3

UEFI BIOS EZ Mode

- (- Digital power design with Dr. MOS)
- Proteção contra sobre tensão de alimentação da memória RAM.
- Proteção contra descargas eletrostáticas.
- LAN Protection
- Proteção contra sobre tensão de alimentação.
- Proteção contra sobre temperatura dos componentes da placa.
- Conectores imunes a corrosão.
- _ Multi iluminação RGB da placa.

Portas no painel Traseiro:

- 1 x Porta(s) PS/2 para teclado ou mouse
- 1 x DisplayPort
- 1 x Porta(s) LAN (RJ45)
- 1 x HDMI
- 5 x Conector(es) de áudio
- 4 x Porta(s) USB 3.0 (azul) Type-A
- 2 x USB 3.2 Gen 2 (1 x Type-A+1 x USB Type-C®)
- 1 x Optical S/PDIF out

Painel Interno:

- 2 x Porta(s) USB 2.0, com suporte a 4 porta(s) USB 2.0 adicionais
- 1 x Conector(es) de ventoinha do processador
- 6 x Conector(es) SATA 6Gb/s
- 3 x Conector(es) de ventoinha do chassi
- 2 x Header(s) Aura para fita RGB
- 1 x AIO_PUMP connector
- 1 x Conector(es) de força EATX de 24 pinos
- 1 x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos
- 2 x M.2 Socket 3
- 1 x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP)
- 1 x Painel(s) do sistema (Chassis intrusion header is inbuilt)
- 1 x Conector de energia de 8 pinos ATX 12V
- 1 x Addressable Gen 2 header(s)
- 1 x USB 3.2 Gen2 connector support additional 1 USB ports(20-pin, Type-C)
- 1 x USB 3.2 Gen 1(up to 5Gbps) connector(s) support(s) additional 2 USB 3.2 Gen 1 port(s)
- 1 x Conector(es) CPU OPT Fan
- 1 x Thunderbolt header(s)
- 1 x Jumper Clear CMOS
- 1 x COM port header



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



BIOS: 192 (128+64) Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

Gerenciamento: - WOL by PME, PXE

Sistema Operacional: - Windows 10 64-bit

Dimensões: - 30.5 cm por 24.4 cm - Modelo ATX

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- 1 x Placa-Mãe
- 1 x Manual do usuário
- 1 x Fan Holder
- 1 x I/O Shield
- 2 x SATA 6Gb/s cable(s)
- 1 x M.2 Screw Package
- 1 x DVD de suporte

Peso aproximado: 1500 gramas (bruto com embalagem)

MARCAS DE REFERÊNCIA DE QUALIDADE; ASUS, GIGABYTE, MSI OU DE MELHOR QUALIDADE E EFICIÊNCIA.

PROCESSADOR INTEL CORE I5 10400F DE 6 NÚCLEOS E 2.9GHZ DE FREQUÊNCIA ou AMD RYZEN, (de acordo com a placa mãe utilizada), COM CARACTERÍSTICAS, FUNCIONALIDADES, DURABILIDADE, GARANTIA E RECURSOS EQUIVALENTES.

Execute programas de edição de vídeo, criação de conteúdo, streaming e videogame sem afetar o desempenho do dispositivo.

Memória cache de 12 MB, rápida e volátil.

Suporta memória RAM DDR4.

Sua potência é de 65 W.

Possui Hyper-Threading que favorece a execução de programas de maneira simultânea, ao dividir o processador físico em dois processadores lógicos.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tipos de memória RAM suportadas: DDR4

Nº máximo de canais de memória: 2

Largura de banda máxima da memória: 41.6 GB/s

Quantidade de núcleos de CPU: 6

Soquetes compatíveis: FCLGA1200

Geração: 10º

Frequência máxima de relógio: 4.3 GHz

Litografia: 14 nm

Marca: Intel

Linha: Core i5

Acessórios incluídos: Air cooler

Ano de lançamento: 2020

Frequência: Frequência mínima de relógio: 2.9 GHz

Frequência máxima de relógio: 4.3 GHz

MEMÓRIA:

Tipos de memória RAM suportadas: DDR4

Tamanho máximo de memória RAM suportada: 128 GB

Cache: 12 MB

ESPECIFICAÇÕES:

Geração: 10º

Soquetes compatíveis: FCLGA1200

Arquitetura: x86-64



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



Aplicação: Computadores de mesa
Quantidade de núcleos de CPU: 6
Energia térmica de projeto: 65 W
Com hyper-threading: Sim
Quantidade de fios de CPU: 12
Revisão de PCI Express: 3.0
Configurações PCI Express: Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nº máximo de linhas PCI Express: 16

GARANTIA: 3 ANOS

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 03 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS

01 MÓDULO (PENTE) DE MEMÓRIA DDR 4 – FREQUÊNCIA: 2666 MHZ

- **08 GB DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO.**

**MARCAS E MODELOS DE REFERÊNCIA:
KINGSTON - MODELO: HIPERX FURY,
CRUCIAL – MODELO: BALLISTIX OU
DE MELHOR QUALIDADE E EFICIÊNCIA.**

Características

- Capacidade total 8 GB
- Módulos de memória 1 x 8 GB
- Tecnologia DDR4 SDRAM
- Formato SODIMM
- Velocidade 2666 MHz
- Aplicação Computadores de mesa
- Quantidade de pinos 288

ESPECIFICAÇÕES

- * Formato: UDIMM
- * Pins: 288
- * XMP Ready: Sim
- * Plug and Play: Sim
- * Velocidade: 2666
- * Latências CAS: 15-15-15
- * Tensão: 1,2V
- * Capacidades do módulo: 8GB
- * Temperatura de operação: 0° C a +85° C
- * Temperatura de armazenamento: -55° C a +100° C
- * Cor do dissipador de calor: Preto
- * Dimensões do módulo: 133,35 x 34,04 x 7,08 mm

Garantia: 10 anos de garantia, incluindo a garantia legal nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor)



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



PLACA DE VÍDEO COM 04 GB DE MEMÓRIA GDDR 5 – 128 BITS

N-VIDIA ou AMD COM CARACTERÍSTICAS, FUNCIONALIDADES, DURABILIDADE, GARANTIA E RECURSOS EQUIVALENTES.



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES:

Interface: PCI-E 3.0 x 16

Chipset: GPU: GeForce GTX 1050 Ti ou AMD equivalente.

Base Clock: OC Mode: 1328 MHz / Gaming Mode: 1303 MHz

Boost Clock: OC Mode: 1442 MHz / Gaming Mode: 1417 MHz

MEMÓRIA:

- Clock efetivo: 7008 MHz

- Tamanho: 4GB

- Interface: 128 bit

- Tipo: GDDR5

API 3D:

- DirectX 12

- OpenGL 4.5

PORTAS:

- 2 x HDMI (Max Resolução: 4096x2160 @60 Hz)

- 1 x DisplayPort (Max Resolução: 7680x4320 @60 Hz)

- 1 x Dual-link DVI-D

GERAL:

- Resolução Máxima: 7680x4320

- Requisitos do sistema: Alimentação mínima 300W

- Fator de Forma: ATX

- Mult-View: 4

- PCB Form: Low Profile

- Dimensões: 37 x 167 x 68.9 mm

Conteúdo da embalagem:

- 01 Placa de Video VGA

- 01 MÍDIA com Driver de instalação

- Guia do usuário

Peso aproximado: 600 gramas (bruto com embalagem)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



(CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.

TECLADO VER ANEXO 09

- 01 TECLADO PADRÃO ABNT 2 – CONEXÃO CABO USB ou PS2 COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO, c/GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

MOUSE VER ANEXO 10

- 01 MOUSE ÓPTICO - CONEXÃO CABO USB ou PS2 COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO, C/GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

• LEITOR/GRAVADOR DE DVD INTERNO

• COR: PRETO

-
- **Especificações:**
 - Drive Interna
 - Gravador DVD
 - Interface S-ATA para uma rápida taxa de transferência de dados
 - Velocidade de leitura DVD +/- 24x
 - Velocidade de gravação DVD +/- 24x
 - Alimentação: 12/05 VOLTS Via computador
 - Capacidade do Buffer (MB): 2 MB
 - Tipo de Interface: S-ATA
 - SecureDisc

GARANTIA MÍNIMA: 01 ANO

- 01 PAR DE CAIXAS DE SOM ALTO FALANTES BLINDADOS
- POTÊNCIA RMS: 5 WATTS OU SUPERIOR.
- GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.
- ESTABILIZADOR DE TENSÃO
- POTÊNCIA: 1000 WATTS
- TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220 VOLTS CA
- **GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.**

OBSERVAÇÃO: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE AO MUNICÍPIO, ACOMPANHADO DE TODOS OS MANUAIS E FICHAS TÉCNICAS DE TODOS OS ITENS QUE O INTEGRAM.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO (SALVO DISPOSIÇÃO DIFERENTE) CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 02

COMPUTADORES COMPLETOS COM CONFIGURAÇÃO BÁSICA

• **GABINETE**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Especificações:

- Fonte de Alimentação Não acompanha
- Formato (Placa Mãe) **ATX** –

Dimensões aproximadas:

- Altura: 41,00 cm
- Largura: 18,00 cm
- Comprimento: 42,00 cm

Expansão:

- 03 Baías 5.25"
- 05 Baías 3.5" Internas
- 02 Baías 3.5" Externas
- 03 2,5 " / 3,5" - SATA HDD Drive Bay

Portas Externas:

- USB 3.0 x 1, Mic x1, Line/Phone x1- Paineis frontal
- Áudio: suporte de acordo com a placa a ser utilizada

Sistema de Coolers:

- Frontal: 1x Fan 120 mm com LED (inclusa)
- Traseira: 1x Fan 80 / 90 / 120 mm (não inclusa) - Inferior: 1x Fan de 120 mm (não inclusa)
- Lateral: 1x Fan 120 mm (não inclusa)

Especificações Físicas:

- Material SECC
- Dimensões: 209 x 445 x 479 mm / 8,2 x 17,5 x 18,8 polegadas

MARCAS DE REFERÊNCIA: COOLER MASTER - C3-TECH - K-MEX - KMX - AEROCOOL - MULTILASER, GOLDENTEC, ETC.

HD – VER ANEXO 13

***01 HD: CAPACIDADE 01 TERABYTE**

7200 RPM

CACHE; 64 MB

**MARCAS DE REFERÊNCIA: SEAGATE BARRACUDA e
WESTERN DIGITAL BLUE OU DE MELHOR QUALIDADE.**

TECLADO VER ANEXO 09

01 TECLADO PADRÃO ABNT 2 – CONEXÃO CABO USB COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO, C/GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP. MICROSOFT, LOGITECH OU DE MELHOR QUALIDADE



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



MOUSE VER ANEXO 10

MOUSE ÓPTICO, SENSIBILIDADE DE 1000 DPIS ou SUPERIOR - CONEXÃO CABO USB COM NO MÍNIMO 01 METRO E 50 CM DE COMPRIMENTO – **GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.**
MARCAS DE REFERÊNCIA: DELL, HP, MICROSOFT, LOGITECH OU DE MELHOR QUALIDADE

FONTE P. DESKTOP 500 WATTS REAIS

ESPECIFICAÇÕES:

PADRÃO ATX 12 VOLTS V2.3

CABOS COM MALHA DE PROTEÇÃO

EFICIÊNCIA 80%

- MTBF: 100.000 HORAS
- NÍVEL DE CERTIFICAÇÃO 80 PLUS BRONZE
- POWER: 500W
- PFC ATIVO
- TECNOLOGIA DE ROLAMENTOS DO VENTILADOR: RIFLE
- TAMANHO DO VENTILADOR: 120MM
- TEMPERATURA NOMINAL DE SAÍDA CONTÍNUA: 40°C
- DIMENSÕES: 150 MM X 140 MM X 86 MM
- TIPO DE CABO: SLEEVED
- PLUG TIPO: WW
- ENTRADA DE CA: 100V - 240V

PROTEÇÕES:

OPP – OVER POWER PROTECTION

OVP – OVER VOLTAGE PROTECTION

SCP – SHORTS CIRCUITS PROTECTION

UVP – UNDER VOLTAGE PROTECTION

CONECTORES;

05 CONECTORES POWER SATA

01 CONECTOR ATX 20/24 PINOS

01 CONECTOR ATX 12V 04 PINOS

01 CONECTOR ATX 12 08 PINOS

02 CONECTORES PCI-EXPRESS 6+2 PINOS

04 CONECTORES IDE POWER

01 CONECTOR FLOPPY 04 PINOS

COMPRIMENTOS DOS CABOS:

ATX 12 20/24 P = 60 CM

ATX 12 04/08 P = 60 CM

POWER PCI-EXPRESS = 60 CM

CERTIFICAÇÕES:

80 PLUS- UL, CUL, CE, FCC CLAS B, TUV, CCC e C-TICK.

PLACA-MÃE DE PRIMEIRA LINHA PLATAFORMA INTEL PADRÃO ATX

(med. aprox. 30.5 cm x 22.86 cm),

CHIPSET: B460-PLUS, SOQUETE INTEL LGA 1200, DDR4 ou PLACA MÃE ATX.

PLATAFORMA AMD, COM O MESMO TAMANHO, FUNCIONALIDADES, DESEMPENHO, DURABILIDADE, GARANTIA E RECURSOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Processador:

- Processadores Intel Socket 1200 para 10a Gen Intel Core, Pentium Gold e Celeron
- Ou PROCESSADORES AMD RYZEN com as mesmas características
- Suporte a processadores com litografia de 14 nm ou superior
- Suporte a Tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 e Tecnologia Intel ou AMD equivalente.
- Turbo Boost Max 3.0. ou tecnologia AMD equivalente.

CHIPSET:

- Intel B460 ou AMD equivalente.

MEMÓRIA:

- Intel B460 Chipset ou AMD equivalente
- 4 x DIMM, Max. 128GB, DDR4
- 2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory
- Dual Channel Memory Architecture
- Supports Intel Extreme Memory Profile (XMP) ou AMD equivalente
- Otimização de Memória

GRÁFICO:

- Processador gráfico integrado
- 1 x D-Sub
- 1 x HDMI 1.4b
- 1 x DVI-D 1.4

Suporte Multi-GPU:

- Supports AMD 2-Way CrossFireX Technology

SLOTS DE EXPANSÃO:

- 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode)
- 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x4 mode)
- 2 x PCIe 3.0/2.0 x1
- 2 x PCI

ARMAZENAMENTO:

Suporta 2 slots M.2 e 6 portas SATA de 6 Gb/s

- 1 x M.2_1 socket 3, with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (both SATA & PCIe mode)
- 1 x M.2_2 socket 3, with M key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (PCIe 3.0 x 4 mode)
- 6 x SATA 6Gb/s port(s)
- Support Raid 0, 1, 5, 10
- Intel Rapid Storage Technology supports ou tecnologia AMD equivalente
- Recurso de Otimização de leitura da Memória

LAN:

- Realtek RTL8111H, 1 x Gigabit LAN Controller(s), Support LANGuard



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ÁUDIO:

Realtek ALC887 7.1-Channel High Definition Audio CODEC*

- Supports : Jack-detection, up to 24-Bit/192kHz playback

Recursos de áudio:

- LED-illuminated design
- Audio Shielding
- Dedicated audio PCB layers
- Premium Japanese audio capacitors

PORTAS USB:

Portas USB traseira (Total 6):

- 4 x USB 3.2 Gen 1 (up to 5Gbps) port(s) (4 x Type-A)
- 2 x USB 2.0 port(s) (2 x Type-A)

Portas USB frontal (Total 6):

- 2 x USB 3.2 Gen 1 (up to 5Gbps) port(s)
- 4 x USB 2.0 port(s)

Portas no painel Traseiro:

- 1 x PS/2 Teclado/Mouse combo port(s)
- 1 x DVI-D
- 1 x D-Sub
- 1 x HDMI
- 1 x LAN (RJ45) port(s)
- 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
- 2 x USB 2.0
- 3 x Audio jack(s)

Painel Interno:

- 1 x CPU Fan connector(s) (1 x 4 -pin)
- 3 x Chassis Fan connector(s) (3 x 4 -pin)
- 1 x AAFP connector
- 2 x Lighting Control RGB Strip Header(s)
- 1 x USB 3.2 Gen 1 (up to 5Gbps) connector(s) support(s) additional 2 USB 3.2 Gen 1 port(s)
- 2 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 4 USB 2.0 port(s)
- 1 x M.2 Socket 3 with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA mode & X4 PCIE mode)
- 1 x M.2 Socket 3 with M key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (PCIE 3.0 x 4 mode)
- 6 x SATA 6Gb/s connector(s)
- 1 x S/PDIF out header(s)
- 1 x 24-pin EATX Power connector(s)
- 1 x 8-pin ATX 12V Power connector(s)
- 1 x System panel(s) (Chassis intrusion header is inbuilt)
- 1 x Clear CMOS jumper(s)
- 1 x COM port header

BIOS: - 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

Gerenciamento: - WOL by PME, PXE

Sistema Operacional: - Windows 10 64-bit

FORMATO da PLACA:

- ATX Form Factor

- Dimensões: 30.5 cm x 22.86 cm

Conteúdo da embalagem:

- 1 x Placa-mãe Asus PRIME B460-PLUS ou AMD equivalente
- 1 x Manual do Usuário



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- 1 x I/O Shield
- 2 x Cabos SATA 6Gb/s
- 1 x Pacote de parafusos M.2
- 1 x DVD de suporte

Garantia

1 ano de garantia

(9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor)

Peso aproximado 1100 gramas (bruto com embalagem)

MARCAS DE REFERÊNCIA DE QUALIDADE; ASUS, GIGABYTE, MSI OU DE MELHOR QUALIDADE E EFICIÊNCIA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO (SALVO DISPOSIÇÃO DIFERENTE) CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.

MÓDULOS (PENTE) DE MEMÓRIA DDR 4



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

MÓDULOS (PENTE) DE MEMÓRIA DDR 4

MEMÓRIA 4GB 2666MHZ DDR4

MARCA REF. KINGSTON - MODELO: HIPERX FURY,
MARCA REF. CRUCIAL – MODELO: BALLISTIX.
FRQUÊNCIA: 2666 MHZ

Características

Capacidade total 4 GB
Módulos de memória 1 x 4 GB
Tecnologia DDR4
Formato UDIMM
Velocidade 2666 MHz
Aplicação Computadores de mesa
Quantidade de pinos 288
Descrição
Características:

Especificações:

- Tipo: DDR4
- Capacidade: 4GB (1x 4GB)
- ECC: NON-ECC
- Ciclo: CL 16-16-16



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- Velocidade: 2666 Mhz
- Tensão: 1.2V
- Tipo UDIMM: Unbuffered

Garantia: 10 anos de garantia, incluindo a garantia legal nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor)

PROCESSADOR INTEL CORE I3-10100F BX8070110100F DE 4 NÚCLEOS E 3.6GHZ DE FREQUÊNCIA ou AMD RYZEN, (de acordo com a placa mãe utilizada), COM CARACTERÍSTICAS, FUNCIONALIDADES, DURABILIDADE, GARANTIA E RECURSOS EQUIVALENTES.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Memória cache de 6 MB, rápida e volátil.

Suporta memória RAM DDR4.

Sua potência é de 65 W.

Possui Hyper-Threading que favorece a execução de programas de maneira simultânea, ao dividir o processador físico em dois processadores lógicos.

Características para Processador Intel Core i3-10100F de 4 núcleos e 3.6GHz de frequência

Tipos de memória RAM suportadas: DDR4

Quantidade de núcleos de CPU: 4

Soquetes compatíveis: FCLGA1200

Geração: 10º

Frequência máxima de relógio: 4.3 GHz

Características Gerais

Marca: Intel

Linha: Core i3

Litografia: 14 nm

Modelo: i3-10100F OU AMD RYZEN

Ano de lançamento: 2020

FREQUÊNCIA

Frequência mínima de relógio: 3.6 GHz

Frequência máxima de relógio: 4.3 GHz

Memória

Tipos de memória RAM suportadas: DDR4

Tamanho máximo de memória RAM suportada: 128 GB

Cache: 6 MB

Especificações

Geração: 10º

Soquetes compatíveis: FCLGA1200

Arquitetura: x86-64

Aplicação: Computadores de mesa

Quantidade de núcleos de CPU: 4

Energia térmica de projeto: 65 W

Com hyper-threading: Sim

Quantidade de fios de CPU: 8

GARANTIA: 3 ANOS

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 03 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



(CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA
DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS

*LEITOR/GRAVADOR DE DVD INTERNO

COR: PRETO

Especificações:

- Drive Interna
- Gravador DVD
- Interface S-ATA para uma rápida taxa de transferência de dados
- Velocidade de leitura DVD +/- 24x
- Velocidade de gravação DVD +/- 24x
- Alimentação: 12/05 VOLTS Via computador
- Capacidade do Buffer (MB): 2 MB
- Tipo de Interface: S-ATA
- SecureDisc

GARANTIA MÍNIMA: 01 ANO

MONITOR TELA LED 18.5 POLEGADAS – HDMI e VGA



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMAGEM/TELA

- Tela LCD: LCD TFT
- Tipo de iluminação traseira: Sistema W-LED
- Dimensões do painel: 47 cm (18,5")
- Área de exibição de alto desempenho: 409,8 (A) x 230,4 (V)
- Prop. da imagem: 16:9
- Ótima resolução: 1366 x 768 a 60 Hz
- Tempo de resposta (típico): 5 ms
- Brilho: 200 cd/m²
- Smart Contrast: 10.000.000:1
- Proporção de contraste (típica): 700:1
- Pixel pitch: 0,30 x 0,30 mm
- Ângulo de visão: 90° (H) / 65° (V) @ C/R > 10
- Cores da tela: 16,7 m
- Frequência de varredura: 30 - 83 kHz (A) / 56 - 76 Hz (V)

SUPORTE

- Inclinação: -3/10 grau
- Liga/Desliga
- Aparelho ligado: 15,24 W (típ.), 17,65 W (máx.)
- Modo de espera: 0,5 W (típ.)
- Aparelho desligado: 0,5 W (típ.)
- LED de energia: Operação - branco / Modo de espera - branco (piscando)
- Fonte de alimentação: Embutido / 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz

SUSTENTABILIDADE



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- Meio ambiente e energia: Prata no EPEAT, RoHS, Sem chumbo, Isento de mercúrio
 - Embalagem feita de material reciclável: 100 %
- Conformidade e padrões
- Aprovações de órgãos reguladores: Marca CE, FCC Classe B, EAC, SEMKO, BSMI, cETLus, TUV/ISO9241-307

CONECTIVIDADE

- Entrada de sinal: VGA (analógica), HDMI (digital, HDCP)
- Entrada de sincronização: Sincronismo separado, Sincronismo ativado, verde

CONFORTO

- Praticidade para o usuário: Lig/Desl
- Outras facilidades: Trava Kensington, Instalação padrão VESA (100 x 100 mm)
- Compatibilidade Plug and Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7, Windows 8

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de temperatura (operação): 0 °C a 40 °C °C
- Faixa de temperatura (armazenamento): -20 °C a 60 °C °C
- Umidade relativa: 20%-80 %
- Altitude: Operação: 3.658 m, Não operação: 12.192 m
- MTBF: 30.000 hora(s)

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- 01 Monitor Philips 18.5 HD VGA VESAN
- 01 cabo VGA
- 01cano HDMI

Garantia: 1 ano de garantia

(9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor)

Peso aproximado: 3 Quilogramas (bruto com embalagem)

GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

01 PAR DE CAIXAS DE SOM ALTO FALANTES BLINDADOS

POTÊNCIA RMS: 5 WATTS OU SUPERIOR.

GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

ESTABILIZADOR DE TENSÃO

POTÊNCIA: 600 WATTS

TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220 VOLTS CA

GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

OBSERVAÇÃO: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE AO MUNICÍPIO, ACOMPANHADO DE TODOS OS MANUAIS E FICHAS TÉCNICAS DE TODOS OS ITENS QUE O INTEGRAM.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO (SALVO DISPOSIÇÕES DE PRAZOS DIFERENTES) CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 03

MULTIFUNCIONAL LASER, MONO, 110V, COM IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO DUPLEX.



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

DESCRIÇÃO RESUMIDA DO PRODUTO

Conclua tarefas de impressão, digitalização, cópia e envio de fax em alta velocidade rapidamente. Conte com uma qualidade de impressão consistente. Obtenha opções de impressão adicionais para documentos profissionais. Ajude a manter os custos baixos com um sistema de suprimentos de duas partes versátil. Conclua tarefas com rapidez e eficiência - economizando papel e tempo - com impressão, cópia e digitalização em frente e verso. Simplifique as tarefas com um design fácil de usar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

VELOCIDADE:

- Impressão em preto: até 40 ppm
- Primeira página Preto: 6,5 seg. 1
- Ciclo de trabalho (mensal, A4):
- Até 100.000 páginas

Tecnologia de impressão: Laser

Resolução de impressão:

- Normal (600 x 600 dpi)
- Alta resolução (1200 x 1200 dpi)

Memória: 256 MB - Máx.: 512 MB

Línguas impressas: PCL 5 - PCL XL - PS - PCL6

VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 600 MHz

CARTUCHOS DE REPOSIÇÃO:

- Cartucho de toner 15.000 páginas aproximadamente
- Unidade de imagem laser original com rendimento de 30.000 impressões aproximadamente

CONECTIVIDADE:

- Capacidade de impressão móvel: Printer On Print
- Porta USB 2.0 de alta velocidade, host USB
- porta de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX integrada

ENTRADA DE MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADES APROXIMADAS:

- Bandeja de entrada para 250 folhas
- Bandeja multiuso para 50 folhas



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- Entrada: Papel opcional para 520 folhas x 1 (520 folhas 80g / m² 550 folhas 75g / m²)
- Saída: Bandeja de saída de 150 folhas
- Capacidade máxima de saída: Até 150 folhas

TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS:

- Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício, Envelope (DL, C5, C6)
- Bandeja 2: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício
- Bandeja 3: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício

TAMANHOS DE MÍDIA PERSONALIZADOS:

- Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm
- Bandeja 2: 98 x 148 a 216 x 356 mm
- Bandeja 3: 98 x 148 a 216 x 356 mm

ESPECIFICAÇÕES APROXIMADAS DO SCANNER:

- Tipo de scanner: Mesa, ADF
 - Formato de arquivo: PDF, JPG, TIFF, XPS
 - Resolução de digitalização, ótica: Até 1200 dpi (mesa); Até 600 dpi (ADF)
 - Tamanho da digitalização, máximo: 216 x 297 mm
 - Tamanho de digitalização (ADF), máximo: 216 x 356 mm
 - Tamanho de digitalização (ADF), mínimo: 145 x 145 mm
 - Velocidade de digitalização (normal, A4): Até 24 ipm (preto e branco) / até 12 ipm (colorido)
 - Capacidade do alimentador automático de documentos: 50 folhas
- Recursos padrão de envio digital: Digitalize para e-mail; Digitalize para pasta (SMB, FTP); Digitalize para HDD; Digitalize para unidade USB; Digitalize para WSD; WSD Scan; Digitalize para o PC; PC Scan; Autenticação LDAP

- Formato de arquivo compatível: GIF, PDF, XPS, JPEG

DETALHES COPIADORA:

- Velocidade de cópia: Preto: até 40 cpm
- Resolução de cópia (texto preto): Até 600 x 600 dpi
- Copiar configurações de redução / ampliação: 25 a 400%
- Cópias (máximo): Até 99 cópias

REQUISITOS DO SISTEMA:

- Unidade de CD-ROM ou DVD ou conexão à Internet
- USB dedicado ou conexão de rede ou conexão sem fio
- 200 MB de espaço disponível no disco rígido

DETALHES DO FAX:

- Enviando fax: Sim (preto e branco e colorido (enviar apenas))
- Velocidade de transmissão de fax: 33,6 kbps
- Memória de fax: Até 500 páginas
- Resolução de fax em preto (melhor): Até 300 x 300 dpi
- Discagens rápidas de fax, número máximo: Até 200 números
- Locais de transmissão de fax: 210

SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS:

- Windows 7 (32/64 bits), Windows 2008 Server R2, Windows 8 (32/64 bits), Windows 8.1 (32/64 bits), Windows 10 (32/64 bits), Windows 2012 Server, Windows 2016 Server (Windows 7 ou superior)



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



Dimensões aproximadas (L x P x A):

- Dimensões mínimas: 469 x 444,3 x 482,1 mm
- Dimensões máximas: 469 x 479,5 x 628,7 mm

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- MULTIFUNCIONAL LASER
- Cartucho de toner preto pré-instalado
- Unidade de imagens com rendimento de aproximadamente 30.000 páginas
- Cabo de alimentação
- Cabo de fax
- Cartão de garantia
- Folha de errata
- Suporte para panfletos
- Guia de Configuração
- Folheto Regulatório
- Cabo incluído
- Cabo USB

Garantia: 1 ano de garantia, (9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor)
Peso aproximado: 21200 gramas (bruto com embalagem)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 04



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Características

- **Linha Econômica Tank**
- **Tipo de impressora Multifuncional**
- **Tecnologia de impressão Jato de tinta**
- **Tipo de impressão Cor**

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Multifuncional tanque de tinta compacta que proporciona baixo custo de impressão com alto rendimento.

Ideal para Famílias, estudantes e pequenas Empresas, a Multifuncional Tanque de Tinta Wireless com jato de tinta imprime, cópia e digitaliza com seu design compacto pode ser harmonizada em qualquer ambiente por ser tão linda além de facilitar sua vida será também um belo item de decoração para sua casa ou escritório.

Seu ambiente livre de fios com Wi-Fi Direct integrado - Imprima diretamente de seu smartphone, Notebook, tablet ou PC, maior autonomia, praticidade e com uma estética surreal.

Proporciona baixo custo de impressão com alto rendimento, o tanque de tinta frontal permite que monitore com maior facilidade o nível de tinta, perfeita para quem busca aliar economia e excelência na qualidade.

Com o único sistema tanque de tinta 100% sem cartuchos, imprima até 7.500 páginas em cores ou 4.500 páginas em preto com a maior resolução de impressão da categoria, imagine quantas fotos, trabalhos ou arquivos você poderá imprimir e o melhor, com uma qualidade inigualável.

Imprima, faça cópias e digitalização de documentos e fotos de forma rápida. Obtenha textos nítidos, e cores vívidas e reais, os trabalhos escolares, documentos corporativos e pessoais terão sempre qualidade de nível profissional, e o melhor de tudo isso é que você não precisará sair do conforto do seu lar ou do ambiente de trabalho para obter esse resultado.

Fácil instalação e manutenção, basta recarregar com garrafas sem precisar instalar peças adicionais ou realizar passos extras na configuração, tudo pensado para otimizar seu precioso.

Melhor resolução de impressão da categoria, até 5760x1440dpi para uma qualidade de impressão insuperável, nenhum detalhe ficará de fora, suas fotos com muito mais vida, tudo para você lembrar de cada momento incrível que viveu.

Se está surpreso com tamanha qualidade, imagine a rapidez com que cada página é impressa, maior velocidade de impressão em preto da categoria, imprime até 33 páginas por minuto, é a praticidade que sempre buscou com a qualidade que só você merece.

Na hora de imprimir escolha sempre o papel ideal para cada tipo de impressão, o resultado te surpreenderá. A Multifuncional Tanque de Tinta com conexão USB com Jato de tinta é a escolha certa para quem busca praticidade, economia e desempenho.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APROXIMADAS

- Linguagem da impressora: ESC/P-R
- Softwares inclusos: Driver da impressora, Scan 2, Easy Photo Print
- Dimensões: Aberto: 37,5 x 57,8 x 25,3 cm / Fechado: 37,5 x 34,7 x 17,9 cm
- Características ecológicas: Cumpre com as normas RoHS
- Voltagem: Bivolt

Sistemas operacionais compatíveis:

- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8 / 8.1
- Windows 10 (32bit/ 64bit)
- Windows Server 2003 SP2 – Windows Server 2016/ 17.
- Mac OS X 10.6.8
- Mac OS 10.13.x8

Imprimir:

- Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK)
- Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros
- Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel
- Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm†
- Velocidade de impressão ISO: Em preto 10.5 ISO ppm e em cores 5 ISO ppm

Tinta de substituição:

- 1 garrafa com tinta Preta: rende até 4.500 páginas¹
- 3 garrafas coloridas (Ciano, Magenta, Amarela): Rendem até 7.500 páginas¹

Cópia:

- Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC)
- Tamanho máximo da cópia: A4, carta

Scanner:

- Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido
- Resolução óptica: 1200 dpi
- Resolução de hardware: 1200 x 2400dpi
- Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi
- Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída
- Características do Scanner: Digitalização para PC (PDF e WSD)
- Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm

Conectividade:

- Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com a especificação USB 2.0) (802.11 b/g/n)5, Wi-Fi Direct 6

Impressão do Dispositivo Móvel:

- Connect: iPrint™ App (IOS, Android™), Email Print, Remote Print Driver⁵
- Outros, Impressão de dispositivo móvel: Google Cloud Print

Manuseio do papel:

- Tamanhos de papel: 8,9 x 12,7 cm, 10,2 x 15,2 cm, 12,7 x 17,8 cm, 20,3 x 25,4 cm, ofício 9 (21,5 x 31,5 cm), ofício ou folio (21,6 x 33 cm), ofício México (21,6 x 34 cm), carta (21,6 x 28 cm), A4 (21 x 29,7 cm), executivo (18,4 x 26,7 cm), meia carta (14 x 21,6 cm), A6 (10,5 x 14,8 cm), tamanhos personalizados (mín. 5,4 x 8,6 cm - máx. 21,5 x 120 cm)
- Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson, papel sulfite comum e papel fotográfico para jato de tinta
- Tamanhos sem margens: 9 x 13 cm (3,5 x 5"), 10 x 15 cm (4 x 6")
- Tipos de envelope: Nº 10 (10,5 x 24,1 cm)



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- Gramatura máxima do papel: 64 ~ 90 g/m²
- Capacidade de papel: 100 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 envelopes ou 30 cartões postais
- Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 30 cartões postais

Conteúdo da embalagem:

- 01 Multifuncional
- 01 Manual de instalação
- 01 CD-ROM com drivers
- 01 Cabo de energia
- 01 Cabo USB
- 04 Garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela

Peso aproximado: 5,5 quilogramas (bruto com embalagem)

Garantia: 12 meses de garantia

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO

NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 05

NOTEBOOK CORE I5-8265U 8GB 1TB TELA HD 15.6" LINUX



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

DESCRIÇÃO RESUMIDA:

Notebook com uma tela de 15.6 polegadas em alta definição HD (1366 x 768) com antirreflexo, ótima para utilizar em ambientes externos. Possui a 8ª Geração de Processadores Intel Core e placa gráfica integrada Intel UHD Graphics 620 para uma ótima experiência gráfica. Memória de até 8GB para uma navegação rápida. Armazenamento de 1TB permite que você arquive seus documentos e fotos sem se preocupar com falta de espaço.

Conta com total conectividade, com as principais funcionalidades, como um Leitor de Cartão SD, HDMI 1.4a e USB 3.1 de 1ª geração. Além disso, possui teclado alfanumérico para ajudar você nos seus cálculos diários e a melhorar a sua produtividade, ideal para quem utiliza muitas tabelas e operações numéricas. Pensando em total portabilidade, este notebook possui longa duração de bateria de até 10 horas para usufruir do seu notebook por diversas horas sem preocupação.

Garantia padrão de 12 meses

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tipo: Notebook

Processador: Intel® Core™ i5-8265U Quad Core 1.6 GHz até 3.9 GHz

Barramento: 4 GT/s OPI

Leitor de cartão: SD, SDHC, SDXC

Tamanho da tela: 15.6"

Webcam integrada

Resolução da webcam: 720p

PROCESSAMENTO

- Placa mãe / Chipset: Chipset integrado ao processador
- Processador: Intel® Core™ i5-8265U (6MB Cache, até 3.9 GHz)
- Geração do Processador: 8ª Geração
- Modelo Processador: Core
- Marca do Processador: Intel
- Série do Processador: i5-8265U
- Memória Cache: 6MB
- Frequência / Velocidade (clock): 1.60 GHz
- Frequência Total: 1.60 GHz até 3.9 GHz
- Barramento do Processador: 4 GT/s OPI
- Quantidade de Núcleos no Processador: 4
- Gráficos do Processador: Intel® UHD Graphics 620

ARMAZENAMENTO, SISTEMA E MEMÓRIA

- Capacidade do HD: 1TB
- Modelo do HD: 5400 RPM 2.5" SATA
- Sistema Operacional: Ubuntu Linux



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- Versão do Sistema Operacional: 18,04
- Memória RAM: 8GB
- Tipo de Memória RAM: DDR4 2666MHz (velocidade máxima de 2400MHz devido ao barramento do processador)
- Memória RAM Expansível até (GB): 16GB
- Tipos de Cartões de Memória: Leitor de cartão SD (SD, SDHC, SDXC)

CONEXÕES E TECNOLOGIAS

- Tecnologia Wireless (especificação): 802.11ac 1x1 WiFi
- Bluetooth: Bluetooth 5.0
- HDMI: HDMI 1.4b
- Quantidade Portas HDMI: 1
- Portas USB (qtd): USB 3.1 Gen 1 (x2), USB2.0 (x1)
- Placa de Rede (especificação): RJ45 - 10/100/1000Mbps
- Outras Portas (com qtd): 1 Slot de segurança Noble
- Portas Frontais e Laterais: 2x USB 3.1 de 1ª Ger.; 1x USB 2.0; HDMI 1.4b; Leitor de cartão SD (SD, SDHC, SDXC); RJ45 - 10/100/1000Mbps

TELA

- Descrição da Tela: Tela LED HD (1366 x 768) com antirreflexo
- Tamanho da Tela: 15.6"
- Resolução da Tela: 1366 x 768
- Possui Widescreen: Sim

ÁUDIO

- Placa de Som (especificação): Waves MaxxAudio® Pro
- Alto-falante: 2

VÍDEO

- Placa de Vídeo Integrada (especificação/ capacidade): Intel® HD Graphics 620

TECLADO, MOUSE E CÂMERA

- Tipo de Teclado: Teclado padrão resistente a respingos
- Teclado Alfanumérico (Sim ou Não): Sim
- Microfone Integrado (Sim ou Não): Sim
- Mouse: Touchpad de precisão
- Câmera: Webcam HD Widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone

ENERGIA E ALIMENTAÇÃO

- Fonte de Alimentação: 45 Watt AC Adaptor
- Voltagem: 100-240VAC (Bivolt)
- Energia: ENERGY STAR 7.1
- Bateria: 3-Cell 42WHr Bateria (Integrada)
- Performance da Bateria: 10 horas

EMBALAGEM, DIMENSÕES E PESO

- Conteúdo da Embalagem: Computador, adaptador AC, cabo de força, manuais
- Dimensões com Embalagem (LxPxA): 49,4 x 33,2 x 7,6 cm
- Dimensões sem Embalagem (LxPxA): 38,0 x 25,8 x 1,99 cm
- Peso com Embalagem: 2,07 Kg
- Peso sem Embalagem: 2.03 Kg

Cache: 6 MB

Chipset: Integrado ao processador

Tipo de tela: LCD LED

Cor: Preto

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conexão s/ fio (wireless): 802.11ac

Conexão Bluetooth: Sim



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



Memória RAM: 8 GB DDR4

Expansão da memória até: 16 GB

Disco rígido (HD): 1 TB

Portas USB: 2 (3.1), 1 (2.0)

Tensão/Voltagem: Bivolt

Garantia: 12 meses

Conexão HDMI: sim

Rede: 10/100/1000

Bateria: 3 células 42 Wh

OUTRAS CONEXÕES:

- Fone de ouvido

- RJ45

Placa de vídeo

Intel® HD Graphics 620

Placa de som Integrada, com tecnologia Waves MaxxAudio® Pro

Teclado: Português-BR, padrão ABNT, com teclado numérico

Mouse: Touchpad de precisão

Tipo de memória: DDR4

Slot de expansão: 1

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Notebook

- Adaptador AC

- Cabo de força

- Manuais

DIMENSÕES E PESO APROXIMADOS

Altura: 1,99 Centímetros

Largura: 38,00 Centímetros

Profundidade: 25,80 Centímetros

Peso: 2,03 Quilos

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 06

- * 01 MÓDULOS (PENTE) DE MEMÓRIA DDR 4



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

MARCA REF. KINGSTON - MODELO: HIPERX FURY,
MARCA REF. CRUCIAL – MODELO: BALLISTIX.
FRQUÊNCIA: 2666 MHZ

MEMÓRIA 4GB 2666MHZ DDR4

Características

Capacidade total 4 GB
Módulos de memória 1 x 4 GB
Tecnologia DDR4
Formato UDIMM
Velocidade 2666 MHz
Aplicação Computadores de mesa
Quantidade de pinos 288
Descrição
Características:

Especificações:

- Tipo: DDR4
- Capacidade: 4GB (1x 4GB)
- ECC: NON-ECC
- Ciclo: CL 16-16-16
- Velocidade: 2666 Mhz
- Tensão: 1.2V
- Tipo UDIMM: Unbuffered

Garantia: 10 anos de garantia, incluindo a garantia legal nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 10 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 07

MEMÓRIA DDR2 2GB 800MHZ PC2-6400



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Informações:

Especificações:

Marca de referência: Kingston - Série: ValueRAM

Modelo de referência: KVR800D2N6/2G

Tipo: 240-Pinos DDR2 DIMM

Baramento: 800Mhz

Informações técnicas:

Capacidade: 2096MB (2GB)

800MHZ CL6 DDR2 DIMM PC

Clock Cycle Time (tCK):

2.5nS / 8ns (máx.)

Row Cycle Time (t RC):

60ns (min.)

Refresh to Active / Refresh Command Time:

(tRFC) 127.5ns

Row Active Time (tRAS):

45ns (min.) / 70,000 ns (max.)

Single: Fonte de Alimentação de 1,8 V (+ / - .1 V)

Potência: 2.016 W (operating)

UL Rating 94 V - 0

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 08

MEMÓRIA DDR3 / 1333 MHZ – 4 GB DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO.



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Especificações:

- Frequência: 1333Mhz
- Pinagem: 240-Pin
- Capacidade: 4GB (1 x 4GB)
- Latência CAS: DDR3
- Latência: 9
- Timing: 9-8-7-6
- Tensão: 1.5V

Conteúdo da Embalagem:

- 01 MÓDULO de Memória 4GB 1333Mhz DDR3

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 09

TECLADO ABNT 2 CONEXÃO USB



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Características:

- Marca de referência: Microsoft, Logitech, HP, DELL, LENOVO, POSITIVO, ou de melhor qualidade.

Especificações:

- Media Center: Quatro teclas de acesso permitem controlar as atividades de mídia mais usadas (reproduzir/pausar, aumentar o volume, diminuir o volume e ativar mudo).

- Teclas silenciosas: Aprecie um teclado com teclas silenciosas, rápidas e planas

- Tecla de acesso da Calculadora: Com o toque de um botão, você pode acessar rapidamente a Calculadora

- À Prova de Líquidos: Não tenha medo de deixar líquidos perto do teclado. Este teclado foi projetado para ser à prova de derramamentos acidentais

- Botão Iniciar do Windows: Simplesmente pressione o botão de início do Windows para abrir o menu de início

- Plug-and-Play: Nenhum software necessário. Basta conectar o teclado ao seu PC e começar a trabalhar

- Conforto: Desfrute do uso confortável na mão direita ou esquerda

Teclado:

- Teclado Multimídia

- Alimentação: USB

- Cor: Preto

- Cabo: 150 cm

- Equipamentos compatíveis: PC e Notebook

- Dimensões aproximadas do teclado (A x L x P): 20 x 10 x 5 cm

- Padrão: ABNT2

Requisitos do Sistema:

- PC com sistema operacional Windows Vista, Windows XP ou superior

- Entradas USB

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 03 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 10

MOUSE ÓPTICO 1000 DPIs – USB



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES E DETALHES

Marcas de referência: LOGITECH, HP, MICROSOFT, DELL, LENOVO, POSITIVO ou DE MELHOR QUALIDADE, DURABILIDADE E EFICIÊNCIA.

- Dimensões

Mouse

Altura x largura x profundidade: 112,96 mm x 61,7 mm x 38,4 mm

Peso (com baterias): 85g

Comprimento do cabo: 180 cm

Requisitos de sistema

Windows® 10 ou superior, Windows 8, Windows 7

macOS X 10.5 ou superior

Chrome OS™

Linux Kernel 2.6+2

Conexão USB: Porta USB disponível necessária

Especificações

Tipo de conexão: Com fio

DPI (mín./máx.): 1.000±

Tecnologia de rastreamento: Óptico

Resolução do sensor: 1000 dpi

Roda de rolagem: Sim

Número de botões: 3

Conteúdo da embalagem

Mouse com fio

Documentação do usuário

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 03 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 11

ADAPTADOR DE MOUSES OU TECLADOS USB PARA PORTAS PS-2



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Características

- **Modelo** USB/PS-2

Descrição

Adaptador USB fêmea x PS/2 macho. Para ligar mouse e teclado USB em entradas do padrão PS/2 do PC - (mini-DIN 6 pinos com contatos de alta qualidade ANTI-FERRUGEM)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 90 DIAS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 12

MONITOR TELA LED 18.5 POLEGADAS - HDMI e VGA



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMAGEM/TELA

- Tela LCD: LCD TFT
- Tipo de iluminação traseira: Sistema W-LED
- Dimensões do painel: 47 cm (18,5")
- Área de exibição de alto desempenho: 409,8 (A) x 230,4 (V)
- Prop. da imagem: 16:9
- Ótima resolução: 1366 x 768 a 60 Hz
- Tempo de resposta (típico): 5 ms
- Brilho: 200 cd/m²
- Smart Contrast: 10.000.000:1
- Proporção de contraste (típica): 700:1
- Pixel pitch: 0,30 x 0,30 mm
- Ângulo de visão: 90° (H) / 65° (V) @ C/R > 10
- Cores da tela: 16,7 m
- Frequência de varredura: 30 - 83 kHz (A) / 56 - 76 Hz (V)

SUPORTE

- Inclinação: -3/10 grau
- Liga/Desliga
- Aparelho ligado: 15,24 W (típ.), 17,65 W (máx.)
- Modo de espera: 0,5 W (típ.)
- Aparelho desligado: 0,5 W (típ.)
- LED de energia: Operação - branco / Modo de espera - branco (piscando)
- Fonte de alimentação: Embutido / 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz

SUSTENTABILIDADE

- Meio ambiente e energia: Prata no EPEAT, RoHS, Sem chumbo, Isento de mercúrio
- Embalagem feita de material reciclável: 100 %
- Conformidade e padrões
- Aprovações de órgãos reguladores: Marca CE, FCC Classe B, EAC, SEMKO, BSMI, cETLus, TUV/ISO9241-307

CONECTIVIDADE

- Entrada de sinal: VGA (analógica), HDMI (digital, HDCP)
- Entrada de sincronização: Sincronismo separado, Sincronismo ativado, verde

CONFORTO

- Praticidade para o usuário: Lig/Desl
- Outras facilidades: Trava Kensington, Instalação padrão VESA (100 x 100 mm)
- Compatibilidade Plug and Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7, Windows 8

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

- Faixa de temperatura (operação): 0 °C a 40 °C °C
- Faixa de temperatura (armazenamento): -20 °C a 60 °C °C
- Umidade relativa: 20%-80 %



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- Altitude: Operação: 3.658 m, Não operação: 12.192 m
- MTBF: 30.000 hora(s)

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- 01 Monitor Philips 18.5 HD VGA VESAN
- 01 cabo VGA
- 01cano HDMI

Garantia: 1 ano de garantia

(9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor)

Peso aproximado: 3 Quilogramas (bruto com embalagem)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 13



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

HD 01 TERABYTE 7200 RPM

Especificações:

Interface:

- SATA 6Gb/s

Performance:

- Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5
- Taxa média de dados, leitura/gravação: 156
- Máx. Taxa de dados, leitura/gravação OD: 210
- Cache: 64 MB

Configurações:

- Heads/Discos: 2/1
- Bytes por setor: 4096

Confiabilidade/Integridade de Dados:

- Ciclos de carga / descarga: 50,000
- Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14
- Horário de funcionamento (por ano): 2400
- Limite da taxa de carga de trabalho (TB / ano): 55

Energia:

- Poder de inicialização (A): 2.0
- Modo típico de operação: 5.3W
- Média Ociosa: 4.6W
- Modo de espera/ modo de espera típico: 0.94W/0.94W
- Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%
- Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10%

Meio ambiente:

- Operação (ambiente, min): 0
- Operação (Caixa da unidade, máx.): 60
- Não operacional (ambiente): -40 a 70
- Sem halogênio
- RoHS

Dimensões:

- alt.19.99mm
- larg.101.85mm
- prof.146.99mm

MARCAS DE REFERÊNCIA: **SEAGATE BARRACUDA e WESTERN DIGITAL CAVIAR BLUE.**

GARANTIA MÍNIMA: 24 MESES DE GARANTIA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 02 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 14

FONTE P. DESKTOP 500 WATTS REAIS

ESPECIFICAÇÕES:

PADRÃO ATX 12 VOLTS V2.3

CABOS COM MALHA DE PROTEÇÃO

EFICIÊNCIA 80%

- **MTBF: 100,000 HORAS**
- **NÍVEL DE CERTIFICAÇÃO 80 PLUS BRONZE**
- **POWER: 500W**
- **PFC ATIVO**
- **TECNOLOGIA DE ROLAMENTOS DO VENTILADOR: RIFLE**
- **TAMANHO DO VENTILADOR: 120MM**
- **TEMPERATURA NOMINAL DE SAÍDA CONTÍNUA: 40°C**
- **DIMENSÕES: 150 MM X 140 MM X 86 MM**
- **TIPO DE CABO: SLEEVED**
- **PLUG TIPO: WW**
- **ENTRADA DE CA: 100V - 240V**

PROTEÇÕES:

OPP – OVER POWER PROTECTION

OVP – OVER VOLTAGE PROTECTION

SCP – SHORTS CIRCUITS PROTECTION

UVP – UNDER VOLTAGE PROTECTION

CONECTORES;

05 CONECTORES POWER SATA

01 CONECTOR ATX 20/24 PINOS

01 CONECTOR ATX 12V 04 PINOS

01 CONECTOR ATX 12 08 PINOS

02 CONECTORES PCI-EXPRESS 6+2 PINOS

04 CONECTORES IDE POWER

01 CONECTOR FLOPPY 04 PINOS

COMPRIMENTOS DOS CABOS:

ATX 12 20/24 P = 60 CM

ATX 12 04/08 P = 60 CM

POWER PCI-EXPRESS = 60 CM

CERTIFICAÇÕES:

80 PLUS- UL, CUL, CE, FCC CLAS B, TUV, CCC e C-TICK.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DO PRODUTO.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 15

SWITCH PROGRAMÁVEL DE 24 PORTAS

DESCRIÇÃO:

Switch Gigabit de Gerenciamento Básico L2 de 24 portas com 4 slots SFP Combo JetStream

Destaques:

- Vinculação de IP-MAC-Porta-VID, ACL, Segurança de Porta, Defesa DoS, Storm Control, rastreamento de DHCP, Autenticação 802.1X e Radius fornecem estratégias de segurança robustas
- QoS L2/L3/L4 e rastreamento IGMP otimizam a aplicação de vídeo e voz
- Modos gerenciados WEB / CLI, SNMP, RMON proporcionam recursos de gerenciamento em abundância

Recursos

- Recursos de Layer 2
- Protocolo de Controle de Agregação de Link (LACP)
- VLAN de 4K
- GVRP (Protocolo de Registro GARP VLAN)
- STP / RSTP / MSTP
- Rastreamento de IGMP
- Qualidade de Serviço
- 4 filas de prioridade
- Suporta IEEE 802.1p
- QoS DSCP
- Recurso de limite de taxa
- Estratégias de Segurança
- Vinculação de IP-MAC-Porta-VID,
- Lista de Controle de Acesso (ACL ~ L4)
- Autenticação 802.1X e RADIUS
- Suporta defesa de negação de serviço (DoS)
- Segurança de Porta
- Criptografias SSL e SSH
- Gerenciamento
- GUI baseada em Web
- Command Line Interface
- SNMP v1/v2c/v3
- RMON (grupo 1,2,3,9)

Especificações

RECURSOS DO HARDWARE

Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p

Interface 24 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps

(Auto Negociação / Auto MDI / MDIX)

4 Slots SFP Combo 100/1000Mbps *

1 Porta Console

Rede de Mídia 10BASE-T: UTP cabo de categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)

100BASE-TX/1000Base-T: UTP cabo de categoria 5, 5e ou superior

(máximo 100m)



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



100BASE-FX: MMF, SMF
1000BASE-X: MMF, SMF
Fan Quantity Fanless
Fonte de Alimentação 100~240V CA, 50/60Hz
Dimensões (L X C X A) 17.32*8.7*1.73 pol.(440*220*44 mm)
Consumo de Energia Maximum: 23.3W (220V/50Hz)
DESEMPENHO
Largura de banda / Backplane 48Gbps
Tabela de MAC Address 8K
Taxa de Encaminhamento de Pacotes 35.7Mpps
Jumbo Frame 10240 Bytes
RECURSOS DO SOFTWARE
Qualidade do Serviço Suporta prioridade CoS 802.1p / DSCP
Suporta 4 filas de prioridade
Programação da Fila: SP, WRR, SP + WRR
Taxa baseada na limitação de Porta/Fluxo
VLAN de voz
Recursos L2 Rastreamento de IGMP V1/V2/V3
802.3ad LACP (até 8 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo)
Spanning Tree STP / RSTP / MSTP
Filtragem / Proteção BPDU
Proteção TC / Root
Detecção de loop back
Controle de Fluxo 802.3x
VLAN Suporta IEEE802.1q com grupos VLAN de 4K e VIDs de 4K
Porta / MAC / Protocolo baseado em VLAN
GARP / GVRP
Lista de Controle de Acesso Filtragem de pacote L2 ~ L4 com base na origem do MAC address de destino,
Endereço IP, portas TCP / UDP, 802.1p, DSCP, protocolo e VLAN ID
Baseado na Faixa de tempo
Segurança Vinculação de IP-MAC-Porta-VID,
IEEE 802.1X Porta / MAC baseado na autenticação, Radius, Guest VLAN
Defesa DoS
Inspeção de ARP Dinâmico (DAI)
SSH v1/v2
SSL v2/v3/TLSv1
Segurança de Porta
Broadcast / Multicast / unicast desconhecido
Storm Control
IPv6 Dual IPv4/IPv6 stack
Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
IPv6 neighbor discovery (ND)
Path maximum transmission unit (MTU) discovery
Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6
TCPv6/UDPv6
IPv6 Applications DHCPv6 Client
Ping6
Tracert6
Telnet(v6)
IPv6 SNMP



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



IPv6 SSH
IPv6 SSL
http/https
IPv6 TFTP
Gerenciamento GUI Baseado na Web e gerenciamento CLI
SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs públicas e MIBs privadas
RMON (grupos 1, 2, 3, 9)
Cliente DHCP / BOOTP, rastreamento do DHCP, DHCP Opção 82
Monitoramento da CPU
Espelhamento de Porta
Configuração de Hora: SNTP
Recurso Integrado PND / NTDP
Atualização de Firmware: TFTP e Web
Diagnose do Sistema: VCT
SYSLOG e MIBS Públicos
OUTROS
Certificação CE, FCC
Conteúdo do Pacote Switch
Cabo de alimentação
Guia de instalação rápida
CD de Recursos
Kit de montagem em rack
Pés de borracha
Requisitos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7,
MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux.
Ambiente Temperatura de Operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?);
Temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?)
Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação
Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DO PRODUTO.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 16

CONECTOR DE REDE RJ 45 - CAT6

Descrição Modelo: Rj45 Extras Garantia: 06 Mês(Es) Informação Adicional: - Tipo: Rj45 (8p8c) - Conector: Termoplástico, UI94v- Informação Adicional: - Condutor: Contatos De Bronze Fosforoso, Banhado A Ouro E Níquel - Regime De Tensão: 50vac No A Informação Adicional: - Resistência De Isolamento: 500m Ohms

Conector macho 8 vias Cat.6

Os conectores RJ-45 macho Fast Track Plug ultrapassam os requerimentos EIA/TIA-568 de performance, garantindo o melhor desempenho em redes Fast Ethernet (100Mbps) e Gigabit (1000Mbps), atendendo às exigentes aplicações de multimídias para voz, dados e vídeo.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 17

SWITCH AUTONEGOCIÁVEL 08 PORTAS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Switch Gigabit de Mesa com 8 portas



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

8 Portas RJ45 de Autonegociação 10/100/1000Mbps suporta (Auto MDI/MDIX)
Tecnologia Green que economiza energia
Controle de Fluxo IEEE 802.3 fornece transferência de dados confiável
Caixa de plástico, de uso em mesa ou de montagem na parede
Sistema Plug and Play, não precisa configurar
O design sem ventoinha garante funcionamento silencioso

Características de Hardware

Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x

Interface: 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX

Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A)

Dimensões (L X C X A): 127 × 66.5 × 23 mm (5.0 × 2.6 × 0.9 pol.)

Consumo máximo de energia: 3.9W

DESEMPENHO

Capacidade de Comutação: 16 Gbps

Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps

Tabela de Endereços MAC: 4K

Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb

Jumbo Frame: 16 KB

Características Avançadas

Tecnologia

802.3X Flow Control

Back Pressure

Método de Transferência: Armazena e Encaminha

Certificação: CE, FCC, RoHS

Conteúdo do Pacote

Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas LS1008G

Adaptador de Energia

Guia do Usuário

Ambiente

Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F);

Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F);

Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação;

Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS

COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO

NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

E ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



***(CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA
DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DO PRODUTO.***



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 18

SWITCH 48 PORTAS GERENCIÁVEL 10/100/1000

Descrição

48 portas RJ45 10 / 100Mbps, 2 portas RJ45 10/100 / 1000Mbps e 2 slots SFP Gigabit.
Estratégia de segurança integrada, incluindo VLAN 802.1Q, Segurança de Porta e Controle de Tempestade, ajudam a proteger o investimento na área da LAN L2 / L3 / L4 QoS e snooping IGMP otimizam a aplicação de voz e vídeo
Modos gerenciados pela WEB / CLI, SNMP, RMON trazem recursos de gerenciamento abundantes

RECURSOS DE HARDWARE

Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
Interface 48 Portas RJ45 de 10 / 100Mbps
(Auto Negociação / Auto MDI / MDIX)
2 Portas RJ45 de 10/100 / 1000Mbps
(Auto Negociação / Auto MDI / MDIX)
2 Slots Gigabit SFP
Mídia de rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (máximo 100m)
100BASE-TX / 1000Base-T: UTP categoria 5, cabo 5e ou superior (máximo 100m)
1000BASE-X: MMF, SMF
Quantidade de fãs Sem ventoinha
Fonte de energia 100 ~ 240VAC, 50 / 60Hz
Consumo de energia Máximo: 15,3 W (220 V / 50 Hz)
Dimensões (L x D x A) 17,3 * 7,1 * 1,7 pol. (440 * 180 * 44 mm)

DESEMPENHO

Largura de Banda / Backplane 17,6 Gbps
Taxa de encaminhamento de pacotes 13.1Mpps
Tabela de endereços MAC 8k
Moldura Jumbo 10 KB

CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE

Qualidade de serviço Suporte 802.1p CoS / DSCP Prioridade
Suporte 4 filas de prioridade
Agendamento de fila: SP, WRR, SP + WRR
Limite de velocidade baseado em porta / fluxo Voz VLAN
Recursos L2 Snooping IGMP V1 / V2 / V3
802.3ad LACP (Até 6 grupos de agregação, contendo 4 portas por grupo)
Spanning Tree STP / RSTP / MSTP
Filtragem de BPDU / Guard
TC / Root Protect
Detecção de loopback 802.3x Controle de fluxo
VLAN Suporta até 512 VLANs simultaneamente (fora de IDs de VLAN de 4K)



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



Lista de Controle de Acesso Filtragem de pacotes L2 ~ L4 com base no endereço MAC de origem e destino, endereço IP, portas TCP / UDP

Segurança Segurança de porta SSH v1 / v2

SSL v2 / v3 / TLSv1

Segurança de porta

/ Multicast / Desconhecido-unicast Controle de tempestades

Gestão Gerenciamento de GUI e CLI baseado na Web

SNMP v1 / v2c / v3, compatível com MIBs públicos e MIBs privados

RMON (grupos 1, 2, 3, 9)

Monitoramento de CPU

Espelhamento de porta

Atualização de Firmware: TFTP e Web

System Diagnóstico: VCT

SYSLOG & MIBS público

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DO PRODUTO.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 19

BATERIA DE LITHIUM TIPO BOTÃO MOD. CR 2032



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Descrição:

- Principais Aplicações: Placa Mãe(CPU), Relógios, Balanças eletrônicas, calculadoras, computadores portáteis, chaves elétricas, dicionários eletrônicos, registradores, cartões do CI, cartões de memória para o equipamento do tratamento médico.

-Modelo: Cr2032

-Capacidade Nominal: 3V

-Material: Lithium

-Aplicação principal: Relógios, Calculadoras, Desktops, Computadores portáteis, etc.

-Bateria de lithium não recarregável.

-Produto de primeira linha e alta qualidade.

MARCAS DE REFERÊNCIA: SONY, PANASONIC, MITSUBISHI, MAXEL, ELGIN ou de melhor qualidade e eficiência.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 20

GRAVADOR CD/DVD RW INTERNO

Módulo Drive Gravador DVD-RW SATA para Desktop + Cabos Sata de dados e alimentação

Especificações:

Cor: Preto

Interface: SATA

Buffer: 2MB

Dimensões: 146 x 41.3 x 170mm

Velocidade de gravação:

DVD+R: 22x

DVD-R: 22x

DVD+R9: 8x

DVD-R9: 8x

DVD-RAM: 12x

DVD+RW: 8x

DVD-RW: 6x

CD-R: 16x

CD-RW: 32x

Velocidade de leitura:

DVD: 16x

CD: 48x

Conteúdo da Embalagem:

01 Módulo DVD-RW

01 Cabo Sata de dados

01 Cabo Sata de alimentação

Peso aproximado: 600 gramas (bruto com embalagem)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO E SEUS COMPONENTES, MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DO PRODUTO.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 21



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Informações sobre o produto

Marca de Referência:	SanDisk, Kyngston OU DE MELHOR QUALIDADE
Registro no Inmetro	CE, FCC
Ano do modelo	2010
Número da peça	00104335
Tamanho da memória	32 GB
Capacidade de armazenamento da memória	: 32 GB
Tipo de Memória	DDR3 SDRAM
Capacidade de armazenamento digital	32 GB
Número de processadores	1
Plataforma de hardware	PC;Mac
Interface do hardware	USB 2.0
Velocidade do tempo de exposição	4.02 MB/sec segundos
Velocidade de transmissão de dados	8 megabits_por_second
Padrão de conexão sem fio	802.11.a
Cor	PRETO OU CONFORME LINHA DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE
Dimensões do produto	1,8 x 0,7 x 4,1 cm ; 4,54 g
Dimensões do pacote	12,5 x 7,6 x 0,9 cm

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 02 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 22



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Informações sobre o produto

Marca de Referência:	SanDisk, Kyngston OU DE MELHOR QUALIDADE
Registro no Inmetro	CE, FCC
Tamanho da memória	16 GB
Capacidade de armazenamento da memória	: 16 GB
Tipo de Memória	DDR3 SDRAM
Capacidade de armazenamento digital	16 GB
Número de processadores	1
Plataforma de hardware	PC;Mac
Interface do hardware	USB 2.0
Número de unidades	5
Velocidade do tempo de exposição	4.02 MB/sec segundos
Velocidade de transmissão de dados	8 megabits_por_segundo
Padrão de conexão sem fio	802.11.a
Cor	PRETO OU CONFORME LINHA DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE
Dimensões do produto	1,8 x 0,7 x 4,1 cm ; 4,54 g
Dimensões do pacote	12,5 x 7,6 x 0,9 cm

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 02 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 23

Informações do produto



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Informações do produto

Alta Capacidade em um Design Elegante

Com até 2 TB de capacidade em um design leve, esta unidade é o companheiro ideal para usuários que estão sempre se deslocando.

Software de Backup Gratuito

Compatibilidade USB 3.0 e USB 2.0

Basta conectar a uma porta USB 3.0 para usufruir do máximo de velocidade que essa conexão oferece. Também compatível com o USB 2.0.

Qualidade Dentro e Por Fora

Sabemos que os seus dados são importantes para você. Então, vamos construir a unidade interna dentro dos nossos exigentes requisitos de durabilidade, tolerância a choques e confiabilidade a longo prazo. Em seguida, protegemos a unidade com um gabinete durável projetado para dar estilo e proteção.

Formatado Para Windows® NTFS

formatados e compatível com o Windows 8, Windows 7, Windows Vista® ou Windows XP.

Pode ser reformatado para Mac®, Linux ou Windows® 10.

Especificações Técnicas

Software de Backup Gratuito

Tipo de conexão USB

Requisitos de sistema

- Conexão USB 2.0



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



Conteúdo da embalagem

- HD Externo Portátil
- Cabo USB 3.0
- Cor Preto

Dimensões Aproximadas:

Altura 2,00 Centímetros

Largura 8,00 Centímetros

Profundidade 11,00 Centímetros

Peso 200,00 Gramas

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 24

WEBCAM CAMERA USB FULL HD 1080P COM MICROFONE VISÃO 360°



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Informações do produto

Dispositivo ideal para reuniões, video conferências, aulas e transmissões online.

A imagem em Full HD proporciona uma experiência muito melhor e mais profissional durante o seu uso.

De fácil instalação e sem a necessidade de driver de instalação. Apenas conecte o cabo USB na entrada do dispositivo para começar a usar.

Possui microfone embutido.

Disponível para: Windows 2000, XP, XP2, Vista, Win 7, Win8, Wind10, Mac OS, Linux.

Características:

Lentes de alta definição e cor

Microfone Embutido

Base rotativa 360 graus

Compatível com vários tipos de notebook, desktop. Precisa apenas possuir entrada USB

Especificações:

Cor: preta

Material: ABS

Resolução: 1920 X 1080

Comprimento do cabo: 1.4 metros

Instalação: Conecte e play SEM necessidade de driver e CD de instalação

Tipo de sensor: CMOS

Faixa de Foco: 20mm

Resolução de energia: 1920 1080

Tipo de interface: USB2.0

Frequência: 50Hz

Microfone: Microfone embutido

Exposição do produto: 70 50.7 44mm

Peso: 62g

Conteúdo da embalagem:

Webcam Full HD

Cabo USB (1,4m comprimento)

Manual de instrução

Ficha técnica

Ainda resolução da imagem 1040P

Com microfone incorporado Sim

Interfaces USB 3.0



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



Marca Full
Modelo detalhado FULL HD
Resolução de vídeo Full HD 1080p
Suporte os Windows
Cor Preto
Conexões USB

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 25

Scanner digitalização A4, Duplex, 40ppm, Colorido, Tons de Cinza, Monocromático, digitalização de documentos longos. Conexões USB e Wi-Fi.



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Scanner com uma tela sensível ao toque de 4,3 polegadas e oferece facilidade de uso para que os usuários possam concluir a digitalização para a utilização dos dados, com apenas "um toque". O dispositivo vem com cerca de 30 perfis por padrão e permite até 30 personalizações. Personalize os ícones de perfil na tela de toque de acordo com suas necessidades de digitalização, desde a organização de dados até a utilização. A compatibilidade com Wi-Fi (2,4 / 5 GHz) permite que você se conecte diretamente aos seus dispositivos inteligentes ou serviços em nuvem sem PC. Embora o dispositivo use ambientes Wi-Fi existentes no modo de conexão de ponto de acesso, a conexão também é possível em ambientes sem Wi-Fi usando o modo de conexão direta, já que o próprio scanner funciona como um ponto de acesso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações:

- Modo de digitalização em cores: Cor, Escala de Cinza, Monocromático, Automático (Detecção em Cor / Escala de Cinza / Monocromático)
- Sensor de imagem: Cor CIS x 2 (frente x 1, verso x 1)
- Fonte de luz: LED de 3 cores (vermelho / verde / azul)
- Resolução Ótica: 600 dpi
- LCD: Tela de toque TFT colorida de 4,3 pol.
- Conformidade Ambiental: ENERGY STAR, RoHS
- Dimensões* 12: 292 x 161 x 152 mm
- Voltagem: AC 100 a 240 V, 50/60 Hz

Consumo de energia:

- Modo operacional: 17 W ou menos

Modo sleep USB:

- Conectado: 1,5 W ou menos
- Wi-Fi conectado: 1,6 W ou menos



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



Tipo de scanner:

- ADF (alimentador automático de documentos) / alimentação manual, duplex

Velocidade de digitalização (retrato A4):

- Modo automático: Simplex / Duplex: 40 ppm
- Modo normal: Simplex / Duplex: 40 ppm (cores / tons de cinza: 150 dpi, monocromático: 300 dpi)
- Modo melhor: Simplex / Duplex: 40 ppm (Cores / Tons de cinza: 200 dpi, Monocromático: 400 dpi)
- Melhor modo: Simplex / Duplex: 40 ppm (Cores / Tons de cinza: 300 dpi, Monocromático: 600 dpi)
- Modo excelente: Simplex / Duplex: 10 ppm (Cor / Escala de cinza: 600 dpi, Monocromático: 1.200 dpi)

Tamanho do Documento:

Varredura normal:

- Mínimo 50,8 x 50,8 mm (2 x 2 pol.)
- Máximo 216 x 360 mm (8,5 x 14,17 pol.)

Varredura manual* 5:

- A3, B4, 279 x 432 mm (11 x 17 pol.)

Digitalização de papel longo*6:

- Dispositivo inteligente de 3.000 mm (863 mm em 32 bits): 863 mm (duplex), 1.726 mm (simplex)

Peso do papel (espessura):

- 40 a 209 g / m² (11 a 56 lb)
- A8 ou menos: 128 a 209 g / m² (34 a 56 lb)
- Cartões: 0,76 mm ou menos (compatível com o tipo ISO7810 ID-1) (Inclui cartões em relevo na orientação paisagem)

Capacidade ADF *7:

- 50 folhas (A4, 80 g / m² ou 20 lb)
- Detecção de alimentação múltipla: Detecção de sobreposição (sensor ultrassônico), detecção de comprimento

Interface:

- USB 3.2 Gen1x1 / USB2.0 / USB1.1 (Tipo de conector: Tipo-B) *8
- Wi-fi: IEEE802.11a / b / g / n / ac
- Banda de frequência: 2,4 GHz / 5 GHz *9

Interface Wi-Fi:

- Segurança: WEP (64 bits / 128 bits), WPA (TKIP / AES), WPA2 (AES), WPA-PSK (TKIP / AES), WPA2-PSK (AES)
- Instalação fácil: WPS2.0

Modo de conexão:

- Modo de conexão do ponto de acesso (modo de infraestrutura) *10



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



- Modo de conexão direta (modo ad-hoc) *11

Potência nominal (EIRP):

- 2,4 GHz: 11b: + 19,0dBm / 11g: + 20,5dBm / 11n / ac: + 20,5dBm (20 / 40MHz)
- 5 GHz * 9 : 11a: + 15,5dBm / 11n / ac: + 16,5dBm (20MHz)

Ambiente operacional:

- Temperatura: 5 a 35 ° C (41 a 95 ° F)
- Humidade relativa: 20 a 80% (sem condensação)

Driver:

- Driver específico do ScanSnap
- Windows: Não é compatível com TWAIN / ISIS
- macOS: Não é compatível com TWAIN

Software *13:

- ScanSnap Home (driver / software de gerenciamento de documentos tudo-em-um)
- ScanSnap Manager (driver convencional)
- Kofax Power PDF Standard (Windows)
- Kofax Power PDF Standard para Mac (Mac)
- ABBYY FineReader para ScanSnap

Conteúdo da Embalagem:

- Precauções de segurança
- Cabo AC
- Adaptador AC
- Cabo USB
- Guia de recibo

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 26

ROTEADOR WIRELESS MU-MIMO GIGABIT AC1200



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAL

Interfaces do Dispositivo

4 x LAN 10/100/1000 Mbps

1 x WAN 10/100/1000 Mbps Wireless AC

Botão WPS

Botão Reset

Botão Liga/Desliga

Padrões Wi-Fi 802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n 802.11g 802.11a 802.11b

Frequências Wi-Fi 2,4GHz (até 300 Mbps¹) 5GHz (até 867 Mbps¹)

Antena: 6 antenas externas de 7dBi

Funcionalidades

Modos de Operação Roteador

RECURSOS

Assistente de configuração DMZ (Demilitarized Zone) Dynamic DNS (DDNS)

Gerenciamento Remoto Rede de Convidados (2,4 GHz e 5 GHz)

Servidor Virtual Suporta IPv4 e IPv6

RECURSOS AVANÇADOS

Controle dos Pais (Parental Control)

Filtro de Sites Firewall QoS (Quality of Service)

Rotas Estáticas Syslog

Segurança WPA WPA2 WPS (Wi-Fi Protected Setup)

ALIMENTAÇÃO

Elétrica Entrada: 100-240V (50/60 Hz)

Saída: 12V / 1A

Consumo de Energia Máximo: 12 W Dimensões 190 x 133 x 38 mm Peso 320 g

Temperatura Operação: 0 a 40 °C

Armazenamento: -40 a 70 °C

Umidade Operação: 10% a 90% sem condensação

Armazenamento: 5% a 90% sem condensação Informações

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

01 ROTEADOR

01 Fonte de Alimentação

01 Guia de Instalação Rápida

01 Certificações Anatel

GARANTIA: 5 ANOS DE GARANTIA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 05 ANOS CONTRA DEFEITOS DE



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.

GRAVADOR DVD E CD EXTERNO USB 3.0 COM CASE



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 27



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Gravador DVD USB 3.0

- Funciona via USB 2.0 e 3.0, não precisa de energia extra.
- Não precisa instalar nenhum software ou programa, basta plugar na USB e usar.
- Funciona em Macbooks, notebooks e em Desktops
- Compatível com todos os windows acima do 98
- Velocidade de gravação: CD-R 24X/ CD-RW 16X/ DVD-R 8X/ DVD-RW 4X/ DVD + R 8X/ DVD + RW 4X
- Velocidade de Leitura: CD-R 24X/ CD-RW 24X /DVD-R 8X/ DVD-RW 8X/ DVD + R 8X/ DVD + RW 8X
- Alimentação 5v (Via USB)

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 28

SMARTPHONE PRETO 64GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO, CÂMERA TRASEIRA 48 MEGAPIXELS, RAM 4 GB, PROCESSADOR DE 8 NÚCLEOS.



Sistema Operacional Android · Tela de 6,5 polegadas · Impressão digital · 48 megapixels · 34 horas de conversação · 205 gramas · 64 GB

Realize fotos especiais e únicas com o sistema de quatro câmeras na traseira, além de ser repleta em recursos. Câmera de selfie de 8MP, A tela de 6,5 POLEGADAS, Processador Octa-Core e 4GB de memória RAM, Armazenamento interno de 64GB, aceita cartão MicroSD de até 1TB para expandir essa capacidade. Tecnologia 4G e Wi-Fi em um aparelho dual chip. Leitor de impressão digital e bateria de 5000mAh com carregamento rápido de 15W.

Geral

Tipo de produto: Smartphone

Fator de forma: Toque

Largura: 75.8 mm

Profundidade: 8.9 mm

Altura: 164 mm

Peso: 205 g

Cor do Corpo: Preto

Celular

Tecnologia: WCDMA (UMTS) / GSM

Geração de Banda Larga Móvel: 4G

Navegação: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo

Tipo de cartão SIM: SIM nano

Qtd do cartão SIM: SIM-duplo

Dispositivo de Entrada: Multi-toque

Comunicações

Transmissão de Dados: FDD-LTE, TDD-LTE

Banda 2G: 850 GSM, 900 GSM, 1800 GSM, 1900 GSM

Banda 3G UMTS: Faixa 1, Faixa 2, Faixa 4, Faixa 5, Faixa 8

Frequência 3G UMTS: 2100, 1900, 1700, 850, 900

Banda 4G LTE: Banda 1, Banda 2, Banda 3, Banda 4, Banda 5, Banda 7, Banda 8, Banda 12,

Banda 17, Banda 26, Banda 28, Banda 38, Banda 40, Banda 41, Faixa 66

Frequência 4G LTE: FDD 2100, FDD 1900 PCS, FDD 1800+, FDD 1700 - 2110 AWS, FDD 850,

FDD 2600, FDD 900, FDD 700a, FDD 700b, FDD 850+, FDD 700 APT, TDD 2600, TDD 2300,

TDD 2500, FDD 1700 - 2110 AWS-3

Interface sem fios: IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth 5.0



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



CARACTERÍSTICAS DO TELEFONE E FUNÇÕES DE TELEFONE

Viva-voz, controle de voz, temporizador de chamada, chamada de conferência, modo de voo, ligação por voz, alerta de vibração

Sensores:

Acelerômetro, sensor de aderência

Dispositivos de segurança

Leitor de impressões digitais

Características adicionais

Deteção Virtual de Luz, Virtual Proximity Sensing

LEITOR DE MÍDIA

Padrões de Áudio-digital suportados:

WAV, WMA, AAC, AMR, MP3, FLAC, XMF, OGG, MIDI, M4A, MXMF, OGA, 3GA, AWB, IMY, RTTTL, RTX, OTA, MID

Padrões de Video Digital Suportados:

MKV, FLV, AVI, WMV, ASF, 3GP, M4V, WebM, 3G2, MP4

PROCESSADOR

Velocidade do clock: 2.3 GHz

Qtd de Núcleo de Processador > 8 núcleos

Memória: RAM 4 GB

Capacidade interna de memória: 64 GB

Memória do usuário: 48 GB

Cartões de Memória Flash Suportados: microSDHC, microSD, microSDXC - até 512 GB

CÂMERA FRONTAL:

Sensor de resolução: 8 Megapixels

Abertura ótica: F/2.2

CÂMERA TRASEIRA:

Resolução do Sensor: 48 Megapixels

Abertura das Lentes: F/2.0

Ajuste do Foco: Automático

Zoom Digital: 10

Fonte de Luz: LED flash

Resoluções de Vídeo: 1920 x 1080 (1080p) a 30 quadros por segundo

Segunda Câmera Traseira:

Resolução do Sensor: 5 Megapixels

Abertura da lente: F/2.2

Terceira Câmara Traseira

Resolução de Sensor: 2 megapixels

Quarta Câmara Traseira

Resolução do Sensor: 2 Megapixels

Abertura da Lente: F/2.4

Visor

Tipo: Tela LCD

Tecnologia: PLS TFT

Dimensão diagonal: 6.5"

Resolução do Visor: 1600 x 720 pixels

Formato de tela: HD+

Profundidade da cor: 16,7 milhões de cores

Conexões

Tipo de conector: USB Type-C - 24 pin USB-C Conector do auricular - mini-telefone 3,5 mm

Bateria:

Capacidade: 5000 mAh



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



Tempo de fala: 2040 minutos

Detalhes de Tempo de Execução

Conversar: até 2040 min Uso online activo (LTE): até 20 hs

Uso online activo (Wi-Fi): até 19 hs

Reprodução (vídeo): até 21 hs

Reprodução (áudio): até 109 hs

Garantia do fabricante

Serviço e suporte: Garantia limitada - 1 ano

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA MÍNIMA RELATIVA AO PRODUTO MESMO APÓS A DESCONTINUIDADE DE FABRICAÇÃO NESTE PERÍODO: 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES CONTIDAS NO ART. 39, VIII, DA LEI Nº. 8.078/90 (CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR), CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ENTREGA E ACEITAÇÃO DOS PRODUTOS.



MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

Avenida Silveira Brum, 20, Centro – CEP 36860-000 – TEL. (32) 3726-1233
Patrocínio do Muriaé – MG.



ANEXO 29

CABO HDMI COM FILTRO 2.0 4K ULTRA HD PREMIUM 1,8 METRO



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Descrição

Cabo HDMI com Filtro 2.0 4K Ultra HD Premium 1,8 metro

O cabo premium é um top da categoria. Ele é super resistente e compatível com todos formatos atuais. Ele é duradouro, pois o cabo é revestido, o que garante uma transmissão de alta qualidade sem comprometer a transmissão. Ele possui detalhes banhados a ouro 24k, o que dá a ele um nível superior.

Especificações

- Tamanho: 1,8 metro;
- Com conectores banhados à ouro 24k;
- Protegido com blindagem e filtro, garantindo maior durabilidade, evitando interferências e perda de qualidade;
- suporta resolução 4K 2160p - Permite resoluções de vídeo muito além da resolução 1080p, suportando a próxima geração de Tv's e equipamentos que competirão com o cinema digital em uma experiência ULTRA HD.
- 19 fios/Gold
- Conectividade: TV's LED, LCD e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game e etc;
- Compatibilidade: PCM, DVD-Audio, SUPER Audio CD, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio;
- 3D: Compatível com todos os formatos atuais de 3D;
- Velocidade: Alta taxa de transferência: 10.2gbit /s a 340Mhz;
- Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p e 2160p;
- Compatível com versões 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores;
- Áudio 7.1: Pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte;
- adiciona alta velocidade em redes a um link HDMI, possibilitando aos usuários usufruir de todo benefício dos seus dispositivos IP sem a necessidade de cabos de rede.