



# 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

##### EXPANSÃO:

- 03 BAIAS 5.25"
- 05 BAIAS 3.5" INTERNAS
- 02 BAIAS 3.5" EXTERNAS
- 03 2,5 " / 3,5" - SATA HDD DRIVE BAY

##### PORTAS EXTERNAS:

- USB 3.0 X 1, MIC X1, LINE/PHONE X1- PAINEL FRONTAL
- ÁUDIO X 1 (SUPORTA AC97 / HD ÁUDIO)

##### 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 POLEGADA

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

- **HD 01 TERABYTE 7200 RPM**

##### CARACTERÍSTICAS:

- MARCA DE REFERÊNCIA: SEAGATE
- MODELO DE REFERÊNCIA: ST1000DM010

##### 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



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- 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):  $\pm 5\%$
- TOLERÂNCIA DE TENSÃO, INCLUINDO RUÍDO (12V):  $\pm 10\%$

#### **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**

#### • **TECLADO MULTIMÍDIA**

#### **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: SIMPLEMENTE 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



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## **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
- MAC OS X V10.2X\*–10.5X. DASHBOARD FUNCIONARÁ APENAS COM O MAC OS X V10.4 OU SUPERIOR. EXPOSÉ FUNCIONARÁ APENAS COM O MAC OS X V10.3\*\* OU SUPERIOR.
- 2 ENTRADAS USB

## **GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.**

- **MOUSE ÓPTICO 1000 DPIS – USB**

## **ESPECIFICAÇÕES E DETALHES**

### **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



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA

GARANTIA DE HARDWARE LIMITADA DE TRÊS ANOS

### • 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 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.  
GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO

### • MONITOR DE LED 21,5 POLEGADAS – FULL HD

#### DESCRIÇÃO:

TAMANHO DO PAINEL: 21,5" WIDESCREEN (PAINEL LED LCD) TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL (DIAGONAL): 54,6 MM PIXEL PITCH: 0,248 MM BRILHO: 200 CD/M2 RELAÇÃO DE CONTRASTE (DINÂMICO): 10.000.000:1 (RELAÇÃO DE CONTRASTE



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



DINÂMICO)TEMPO DE RESPOSTA: 5 ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 90°ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 65°FREQUÊNCIA DE VARREDURA HORIZONTAL: 30 KHZ ~ 83 KHZ FREQUÊNCIA DE VARREDURA VERTICAL: 56 ~ 75 HZ LARGURA DE BANDA: 85 MHZ COMPATIBILIDADE: WINDOWS, MAC, LINUX RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 @ 60 HZ (FULL HD)RESOLUÇÃO RECOMENDADA: 1920 X 1080 @ 60 HZ (FULL HD)SUPORTE DE CORES: MAIOR QUE 16 MILHÕES CONECTORES: ANALÓGICO (RGB) / DIGITAL (HDMI)ENTRADAS DIGITAIS: SIM AMPLIFICAÇÃO DINÂMICA DE CORES: SIM – SMART CONTROL LITE RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICO: SIM – SMART CONTRAST COMPATÍVEL COM WINDOWS 8: SIM CONSUMO: LIGADO < 21 WATTS (TÍPICO), STAND BY < 0,5 WATT ALTO-FALANTES: NÃO FONTE : INTERNA - 100~240V - 50/60 HZ PLUG & PLAY: DDC/CI, MAC OS X, SRGB, WINDOWS 7, WINDOWS 8ENERGY STAR: SIM (EPA) CONTROLES MANUAIS: AUTO/DESCE, 4:3 WIDE/SOBE, BRILHO/VOLTA, MENU/OK, LIGA/DESLIGAVESA (SISTEMA INTERNACIONAL DE FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO EM PAREDES OU PAINÉIS): SIM (100X100MM)AJUSTE BASE: ÂNGULO VERTICAL -5/20°NORMAS/SEGURANÇA/CERTIFICAÇÕES: BSMI, CE MARK, FCC CLASS B, SEMKO, TCO CERTIFIED, TÜV/ISO9241-307, CETLUS, EAC, INMETRO, ENERGY STAR 6.0, EPEAT SILVER, ROHS, LEAD-FREE, MERCURY FREE ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM: CABO DE FORÇA, CABO RGB, MANUAL (CD), CERTIFICADO DE GARANTIA, BASE E MONITOR.

## DIMENSÕES

DIMENSÕES MONITOR COM BASE (L X A X P) - MM: 503 X 376 X 213DIMENSÕES MONITOR SEM BASE (L X A X P) - MM: 503 X 316 X 50DIMENSÕES EMBALAGEM (L X A X P) - MM: 555 X 414 X 107PESO LÍQUIDO: 2.61 KG PESO BRUTO: 3.87 KG COR PREDOMINANTE: PRETO GARANTIA: 1 ANO

## • PLACA MÃE 1ª LINHA, SOQUETE LGA 1151 – TAMANHO PADRÃO ATX - 12 X 08 POLEGADAS

MARCAS DE REFERÊNCIA: ASUS, GIGABYTE, MSI, ETC.

## CARACTERÍSTICAS

PLATAFORMA INTEL

CAPACIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA RAM 64 GB

CHIPSET INTEL Z370

SOCKET SOCKET 1151

SLOTS DE EXPANSÃO 1 X PCI EXPRESS 3.0 X16 (X16 OR X8/X4+X4 MODE),

1 X PCI EXPRESS 3.0 X16 (X4 MODE), 4 X PCI EXPRESS 3.0 X1

TIPO DE MEMÓRIA RAM DDR4

CPU:

- SUPORTA APENAS 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151)

- SUPORTA INTEL 14 CPU NM

- SUPORTA TECNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST 2.0

## CHIPSET:

- INTEL Z370

## MEMÓRIA:

- 4 X DIMM, MAX. 64GB, DDR4 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC)

/ 3333 (OC) / 3300 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (OC) /

2666/2400/2133 MHZ NON-ECC, MEMÓRIA NÃO MEMORIZADA \*

- ARQUITETURA DE MEMÓRIA DE CANAL DUPLO

- SUPORTA O PERFIL DE MEMÓRIA EXTREME INTEL® (XMP)

## GRÁFICO:



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- PROCESSADOR DE GRÁFICOS INTEGRADOS - SUPORTE DE GRÁFICOS INTEL HD SUPORTE DE SAÍDA MULTI-VGA:

## PORTAS HDMI / DVI-D

- SUPORTA HDMI 1.4B COM MÁX. RESOLUÇÃO 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ
- SUPORTA DVI-D COM MAX. RESOLUÇÃO 1920 X 1200 @ 60 HZ
- MÁXIMA MEMÓRIA COMPARTILHADA DE 1024 MB

## SUPORTE MULTI-GPU:

- SUPORTA TECNOLOGIA AMD CROSSFIREX

## SLOTS DE EXPANSÃO:

- 1 X PCIE 3.0 / 2.0 X16 (X16, X8 / X4 + X4) \*
- 1 X PCIE 3.0 / 2.0 X16 (MÁXIMO NO MODO X4)
- 4 X PCIE 3.0 / 2.0 X1

\* PARA 3 SSD NO SUPORTE DA CPU, INSTALE UM HYPER M. 2 CARTÕES X16 (VENDIDOS SEPARADAMENTE)  
NO SLOT PCIE X16\_1, HABILITE ESTE CARTÃO EM CONFIGURAÇÕES DO BIOS.

## ARMAZENAMENTO:

- 2 X M.2 SOCKET 3 \* 1 , COM CHAVE M, TIPO SUPORTE DE DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO 2242/2260/2280 (MODO SATA E MODO X4 PCIE)
- 4 X PORTA SATA DE 6GB / S, CINZA
- SUPORTE RAID 0, 1, 5, 10
- INTEL OPTANE MEMORY READY

## LAN:

- REALTEK RTL8111H, 1 X GIGABIT LAN CONTROLADORES

## ÁUDIO:

- REALTEK ALC887 CODEC DE ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO A 8 CANAIS DE 8 CANAIS
- SUPORTA: DETECÇÃO DE JACK, PAINEL FRONTAL RECUPERAÇÃO DE JACK
- DESIGN ILUMINADO POR LED - ILUMINE SUA COMPILAÇÃO COM O LINDO CAMINHO DE RASTREAMENTO DE ÁUDIO ILUMINADO.
- PROTEÇÃO DE ÁUDIO: GARANTE A PRECISÃO DE SEPARAÇÃO ANALÓGICA / DIGITAL E INTERFERÊNCIAS MULTI-LATERAIS EXTREMAMENTE REDUZIDAS
- CAMADAS DE PCB DE ÁUDIO DEDICADAS: SEPRE AS CAMADAS PARA OS CANAIS ESQUERDO E DIREITO PARA PROTEGER A QUALIDADE DOS SINAIS DE ÁUDIO SENSÍVEIS
- CONDENSADORES DE ÁUDIO JAPONÊS PREMIUM: FORNECER RECURSOS QUENTES, NATURAIS E SOM IMERSIVO COM EXCEPCIONAL CLAREZA E FIDELIDADE

## USB:

### CHIPSET INTEL Z370:

- 8 X PORTA USB 3.1 GEN 1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, + AZUL)

### CHIPSET INTEL Z370:

- 6 PORTAS USB 2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO)

## PORTAS TRASEIRAS:

- 1 X PORTA COMBINADA DE TECLADO / MOUSE PS / 2



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- 1 X DVI-D
- 1 X HDMI
- 1 X PORTA LAN (RJ45)
- 4 X USB 3.1 GEN 1 (AZUL) TIPO - A
- 2 X USB 2.0
- 3 X ÁUDIO JACK

## **PORTAS INTERNAS:**

- 2 X CONECTOR USB 3.1 GEN 1 (S) COMPATÍVEL (S) ADICIONAIS 4 USB 3.1 GEN 1 PORTA (19 PINOS)
- 2 X SUPORTES USB 2.0 CONECTOR (ES) ADICIONAIS 4 PORTAS USB 2.0
- 2 X M.2 SOCKET 3 COM CHAVE M, TIPO SUPORTE DE DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO 2242/2260/2280 (MODO SATA E MODO X4 PCIE)
- 1X CONECTOR DA PORTA COM 4 CONECTORES SATA 6GB / S
- 1 X CONECTOR (ES) DO VENTILADOR DA CPU (1 X 4 PINOS)
- 2 X CONECTOR (S) DO VENTILADOR DO CHASSI (2 X 4 PINOS)
- 1 X COMUNICAÇÃO S / PDIF
- 1 CONECTOR EATX COM 24 PINOS
- 1 X 8 PINOS ATX 12V CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO
- 1 X CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL (AAFP)
- 1 X CLEAR JUMPER CMOS
- 1 X CONECTOR DO PAINEL DO SISTEMA
- 1 X AUM PUMP HEADER

## **BIOS:**

- ROM DE FLASH DE 128 MB, UEFI AMI BIOS, PNP, DMI3.0, WFM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, BIOS MULTILÍNGUE, UTILITÁRIO DE RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA QUE PERMITE RESTAURAR O ARQUIVO BIOS QUANDO ELE FALHA OU SE CORROMPE DURANTE O PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO. DRAM SPD (SERIAL PRESENCE DETECT) INFORMAÇÕES DE MEMÓRIA

## **SISTEMA OPERACIONAL:**

- WINDOWS 10 DE 64 BITS

## **FORMATO: ATX**

- 12,0 POLEGADAS X 8,9 POLEGADAS (30,5 CM X 22,6 CM)

## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM:**

- PLACA - MÃE
- MANUAL DO USUÁRIO
- I / O SHIELD
- 2 X SATA 6GB / S CABO (S)
- 1 X M.2 PARAFUSO PACOTE
- 1 X SCD

## **• 01 MÓDULOS (PENDE) DE MEMÓRIA DDR 4 – 08 GB DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO.**

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



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## CARACTERÍSTICAS

- MODELO DE REFERÊNCIA: HX426C16FB2/8
- 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

- **PROCESSADOR INTEL CORE I5 8400 4GHZ 9MB LGA1151 8ª GERAÇÃO.**

## CARACTERÍSTICAS

MARCA INTEL

### LINHA CORE

MODELO I5-8400

MODELO ALFANUMÉRICO BX80684I58400

CACHE 9 MB

QUANTIDADE DE NÚCLEOS 6

TIPOS DE MEMÓRIA RAM SUPOSTADAS DDR4-2400

TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA RAM SUPOSTADA 64 GB

SOQUETES COMPATÍVEIS 1151

ARQUITETURA COFFEE LAKE

FREQUÊNCIA MÍNIMA DE RELÓGIO 2.8 GHZ

FREQUÊNCIA MÁXIMA DE RELÓGIO 4.0

APLICAÇÃO PC

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS AIR COOLER

PROCESSADOR GRÁFICO INTEL UHD GRAPHICS 630

ENERGIA TÉRMICA DE PROJETO 65 W

ANO DE LANÇAMENTO 2017

DESCRIÇÃO

CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: INTEL

- MODELO: BX80648158400

ESPECIFICAÇÕES:

## ESSENCIAIS:

- COLEÇÃO DE PRODUTOS: 8ª GERAÇÃO DE PROCESSADORES INTEL CORE I5
- CODINOME: PRODUTOS COM DENOMINAÇÃO ANTERIOR COFFEE LAKE





# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- SEGMENTO VERTICAL: DESKTOP
- NÚMERO DO PROCESSADOR: I5-8400
- STATUS: LAUNCHED
- DATA DE INTRODUÇÃO: Q4'17
- LITOGRAFIA: 14 NM

## DESEMPENHO:

- NÚMERO DE NÚCLEOS: 6
- Nº DE THREADS: 6
- FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 2,80 GHZ
- FREQUÊNCIA TURBO MAX: 4,00 GHZ
- CACHE: 9 MB
- VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3
- TDP: 65 W

## MEMÓRIA:

- TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA): 64 GB
- TIPOS DE MEMÓRIA: DDR4-2666
- Nº MÁXIMO DE CANAIS DE MEMÓRIA: 2

## GRÁFICAS:

- GRÁFICOS DO PROCESSADOR: INTEL UHD GRAPHICS 630
- FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ
- MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA: 1,05 GHZ
- QUANTIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA GRÁFICA DE VÍDEO: 64 GB
- UNIDADES DE EXECUÇÃO: 23
- SUPORTE PARA 4K: 60HZ
- RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304@24HZ
- RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304@60HZ
- RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA): 4096X2304@60HZ
- SUPORTE PARA DIRECTX: 12
- SUPORTE PARA OPEN GL: 4.5
- INTEL QUICK SYNC VIDEO
- TECNOLOGIA INTEL INTRU 3D
- TECNOLOGIA DE ALTA DEFINIÇÃO INTEL CLEAR VIDEO
- INTEL CLEAR VIDEO TECHNOLOGY
- Nº DE TELAS SUPOSTADAS: 3
- ID DO DISPOSITIVO: 0X3E92

## OPÇÕES DE EXPANSÃO:

- ESCALABILIDADE: 1S ONLY
- REVISÃO DE PCI EXPRESS: 3.0
- CONFIGURAÇÕES PCI EXPRESS: 1X16 OU 2X8 OU 1X8+2X4
- Nº MÁXIMO DE LINHAS PCI EXPRESS: 16

- SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151
- CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DA CPU: 1
- ESPECIFICAÇÃO DE SOLUÇÃO TÉRMICA: PCG 2015C (65W)
- TJUNCTION: 100°C

## TECNOLOGIAS AVANÇADAS:

- MEMÓRIA INTEL OPTANE SUPOSTADA
- TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST: 2.0
- TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL® (VT-X)
- TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL® PARA E/S DIRECIONADA (VT-D)
- INTEL VT-X COM TABELAS DE PÁGINA ESTENDIDA (EPT)
- INTEL 64
- CONJUNTO DE INSTRUÇÕES: 64-BIT
- EXTENSÕES DO CONJUNTO DE INSTRUÇÕES: SSE4.1/4.2, AVX2



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- ESTADOS OCIOSOS
- TECNOLOGIA ENHANCED INTEL SPEEDSTEP
- TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO TÉRMICO
- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO DA IDENTIDADE INTEL

#### SEGURANÇA E CONFIABILIDADE:

- NOVAS INSTRUÇÕES INTEL AES
- CHAVE SEGURA
- INTEL SOFTWARE GUARD EXTENSIONS (INTELSGX)
- INTEL MEMORY PROTECTION EXTENSIONS (INTEL MPX)
- INTEL OS GUARD
- BIT DE DESATIVAÇÃO DE EXECUÇÃO
- INTEL BOOT GUARD

#### CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- PROCESSADOR INTEL I5-8400 COFFEE LAKE 8A GERAÇÃO
- COOLER

#### GARANTIA

12 MESES DE GARANTIA

#### PESO

270 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM)

#### • PLACA DE VÍDEO:

##### MODELO E MARCA DE REFERÊNCIA:

PLACA DE VÍDEO AMD RADEON RX 570 ARMOR 4G OC, GDDR5

OU DE MELHOR QUALIDADE E DESEMPENHO

#### CARACTERÍSTICAS

MODELO DE REFERÊNCIA: RX 570 ARMOR 4G OC OU DE MELHOR QUALIDADE E DESEMPENHO

TAMANHO DE MEMÓRIA 4 GB

TIPO DE MEMÓRIA GRÁFICA DDR5

INTERFACE COM A PLACA-MÃE PCI EX 3.0

BUS DE MEMÓRIA 256 BIT

CONECTIVIDADE 3X DISPLAYPORT - 1X HDMI - 1X DL-DVI-D - SUPORTE A HDCP

#### DESCRIÇÃO

- MODELO: RX 570 ARMOR 4G OC

#### UNIDADE DE PROCESSAMENTO:

- GRÁFICO RADEON RX 570

- NÚCLEO: POLARIS 20 XL

- PROCESSADORES DE STREAM: 2048 UNIDADES

- CORE CLOCK: 1268 MHZ

#### INTERFACE:

- PCI EXPRESS X16

#### MEMÓRIA:

- CLOCK: 7000 MHZ

- CAPACIDADE: 4GB

- TIPO: GDDR5

- BARRAMENTO: 256 BITS



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## CONEXÕES:

- 3X DISPLAYPORT
- 1X HDMI
- 1X DL-DVI-D
- SUPORTE A HDCP

## ALIMENTAÇÃO:

- CONECTORES DE ALIMENTAÇÃO DE 8 PINOS X 1
- PSU RECOMENDADO 450 W

## FÍSICO:

- DIMENSÃO: 246 X 130 X 39 MM

## RECURSOS:

- AFTERBURNER OC
- SUPORTE PARA A VERSÃO DIRECTX 12
- SUPORTE À VERSÃO OPENGL 4.5
- TECNOLOGIA MULTI-GPU CROSSFIRE, 2 VIAS
- EXIBIÇÕES MÁXIMAS: 4X
- PRONTO PARA VR

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- 1X PLACA DE VÍDEO MSI
- 1X GUIA DO USUÁRIO
- 1X DVD DE INSTALAÇÃO

- 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.**

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

- 01 PAR DE CAIXAS DE SOM ALTO FALANTES BLINDADOS, POTÊNCIA RMS: 5 WATTS OU SUPERIOR.

- 
- **GARANTIA MÍNIMA: 01 ANO.**

G

- **ESTABILIZADOR DE TENSÃO** – POTÊNCIA MÍNIMA: 600 WATTS, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220 VOLTS CA
- **GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.**

**GARANTIA MÍNIMA: 01 ANO EM TODOS OS COMPONENTES INTEGRADOS À MÁQUINA.**



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## ANEXO 02 PC BÁSICO PREFEITURA

- **GABINETE**

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

#### ESPECIFICAÇÕES:

- FONTE DE ALIMENTAÇÃO NÃO ACOMPANHA
- FORMATO (PLACA MÃE) ATX

#### EXPANSÃO:

- 03 BAIAS 5.25"
- 05 BAIAS 3.5" INTERNAS
- 02 BAIAS 3.5" EXTERNAS
- 03 2,5 "/ 3,5" - SATA HDD DRIVE BAY

#### PORTAS EXTERNAS:

- USB 3.0 X 1, MIC X1, LINE/PHONE X1- PAINEL FRONTAL
- ÁUDIO X 1 (SUPORTA AC97 / HD ÁUDIO)

#### 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 POLEGADA

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

- **TECLADO MULTIMÍDIA**

### 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: SIMPLEMENTE PRESSIONE O BOTÃO DE INÍCIO



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



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
- MAC OS X V10.2X\*–10.5X. DASHBOARD FUNCIONARÁ APENAS COM O MAC OS X V10.4 OU SUPERIOR. EXPOSÉ FUNCIONARÁ APENAS COM O MAC OS X V10.3\*\* OU SUPERIOR.
- 2 ENTRADAS USB

**GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.**

- **MOUSE ÓPTICO 1000 DPIs – USB**

## **ESPECIFICAÇÕES E DETALHES**

### **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**



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



MOUSE COM FIO  
DOCUMENTAÇÃO DO USUÁRIO  
**INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA**  
GARANTIA DE HARDWARE LIMITADA DE TRÊS ANOS

- **PLACA MÃE 1ª LINHA, SOQUETE LGA 1150 – TAMANHO PADRÃO ATX - 12 x 08 POLEGADAS - Marcas de referência: ASUS, GIGABYTE, MSI, ETC.**

## **CARACTERÍSTICAS**

PLATAFORMA INTEL  
CAPACIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA RAM 64 GB  
CHIPSET INTEL Z370  
SOCKET SOCKET 1151  
SLOTS DE EXPANSÃO 1 X PCI EXPRESS 3.0 X16 (X16 OR X8/X4+X4 MODE),  
1 X PCI EXPRESS 3.0 X16 (X4 MODE), 4 X PCI EXPRESS 3.0 X1  
TIPO DE MEMÓRIA RAM DDR4

## **CPU:**

- SUPORTA APENAS 8ª GERAÇÃO INTEL CORE (SOQUETE 1151)
- SUPORTA INTEL 14 CPU NM
- SUPORTA TECNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST 2.0

## **CHIPSET:**

- INTEL Z370

## **MEMÓRIA:**

- 4 X DIMM, MAX. 64GB, DDR4 4000 (OC) / 3866 (OC) / 3733 (OC) / 3600 (OC) / 3466 (OC) / 3400 (OC) / 3333 (OC) / 3300 (OC) / 3200 (OC) / 3000 (OC) / 2800 (OC) / 2666/2400/2133 MHZ NON-ECC, MEMÓRIA NÃO MEMORIZADA \*
- ARQUITETURA DE MEMÓRIA DE CANAL DUPLO
- SUPORTA O PERFIL DE MEMÓRIA EXTREME INTEL® (XMP)

## **GRÁFICO:**

- PROCESSADOR DE GRÁFICOS INTEGRADOS - SUPORTE DE GRÁFICOS INTEL HD SUPORTE DE SAÍDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI / DVI-D
- SUPORTA HDMI 1.4B COM MÁX. RESOLUÇÃO 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ
- SUPORTA DVI-D COM MAX. RESOLUÇÃO 1920 X 1200 @ 60 HZ
- MÁXIMA MEMÓRIA COMPARTILHADA DE 1024 MB

## **SUPORTE MULTI-GPU:**

- SUPORTA TECNOLOGIA AMD CROSSFIREX

## **SLOTS DE EXPANSÃO:**

- 1 X PCIE 3.0 / 2.0 X16 (X16, X8 / X4 + X4) \*
- 1 X PCIE 3.0 / 2.0 X16 (MÁXIMO NO MODO X4)
- 4 X PCIE 3.0 / 2.0 X1

PARA 3 SSD NO SUPORTE DA CPU, INSTALE UM HYPER M. 2 CARTÕES X16 (VENDIDOS SEPARADAMENTE) NO SLOT  
PCIEX16\_1, HABILITE ESTE CARTÃO EM CONFIGURAÇÕES DO BIOS.

## **ARMAZENAMENTO:**

- 2 X M.2 SOCKET 3 \* 1, COM CHAVE M, TIPO SUPORTE DE DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO 2242/2260/2280



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



(MODO SATA E MODO X4 PCIE)

- 4 X PORTA SATA DE 6GB / S, CINZA
- SUPORTE RAID 0, 1, 5, 10
- INTEL OPTANE MEMORY READY

## LAN:

- REALTEK RTL8111H, 1 X GIGABIT LAN CONTROLADORES

## ÁUDIO:

- REALTEK ALC887 CODEC DE ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO A 8 CANAIS DE 8 CANAIS
- SUPORTA: DETECÇÃO DE JACK, PAINEL FRONTAL RECUPERAÇÃO DE JACK
- DESIGN ILUMINADO POR LED - ILUMINE SUA COMPILAÇÃO COM O LINDO CAMINHO DE RASTREAMENTO DE ÁUDIO ILUMINADO.
- PROTEÇÃO DE ÁUDIO: GARANTE A PRECISÃO DE SEPARAÇÃO ANALÓGICA / DIGITAL E INTERFERÊNCIAS MULTI-LATERAIS EXTREMAMENTE REDUZIDAS
- CAMADAS DE PCB DE ÁUDIO DEDICADAS: SEPRE AS CAMADAS PARA OS CANAIS ESQUERDO E DIREITO PARA PROTEGER A QUALIDADE DOS SINAIS DE ÁUDIO SENSÍVEIS
- CONDENSADORES DE ÁUDIO JAPONÊS PREMIUM: FORNECER RECURSOS QUENTES, NATURAIS E SOM IMERSIVO COM EXCEPCIONAL CLAREZA E FIDELIDADE

## USB:

### CHIPSET INTEL Z370:

- 8 X PORTA USB 3.1 GEN 1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, + AZUL)

### CHIPSET INTEL Z370:

- 6 PORTAS USB 2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO)

### PORTAS TRASEIRAS:

- 1 X PORTA COMBINADA DE TECLADO / MOUSE PS / 2
- 1 X DVI-D
- 1 X HDMI
- 1 X PORTA LAN (RJ45)
- 4 X USB 3.1 GEN 1 (AZUL) TIPO-A
- 2 X USB 2.0
- 3 X ÁUDIO JACK

### PORTAS INTERNAS:

- 2 X CONECTOR USB 3.1 GEN 1 (S) COMPATÍVEL (S) ADICIONAIS 4 USB 3.1 GEN 1 PORTA (19 PINOS)
- 2 X SUPORTES USB 2.0 CONECTOR (ES) ADICIONAIS 4 PORTAS USB 2.0
- 2 X M.2 SOCKET 3 COM CHAVE M, TIPO SUPORTE DE DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO 2242/2260/2280

(MODO SATA E MODO X4 PCIE)

- 1X CONECTOR DA PORTA COM 4 CONECTORES SATA 6GB / S
- 1 X CONECTOR (ES) DO VENTILADOR DA CPU (1 X 4 PINOS)
- 2 X CONECTOR (S) DO VENTILADOR DO CHASSI (2 X 4 PINOS)
- 1 X COMUNICAÇÃO S / PDIF
- 1 CONECTOR EATX COM 24 PINOS
- 1 X 8 PINOS ATX 12V CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO
- 1 X CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL (AAFP)
- 1 X CLEAR JUMPER CMOS
- 1 X CONECTOR DO PAINEL DO SISTEMA
- 1 X AUM PUMP HEADER

## BIOS:



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- ROM DE FLASH DE 128 MB, UEFI AMI BIOS, PNP, DMI3.0, WFM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 6.0, BIOS MULTILÍNGUE,
- O UTILITÁRIO DE RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA QUE PERMITE RESTAURAR O ARQUIVO BIOS QUANDO ELE FALHA OU SE CORROMPE DURANTE O PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO.
- DRAM SPD (SERIAL PRESENCE DETECT) INFORMAÇÕES DE MEMÓRIA

## **SISTEMA OPERACIONAL:**

- WINDOWS 10 DE 64 BITS

## **FORMATO: ATX**

- 12,0 POLEGADAS X 8,9 POLEGADAS (30,5 CM X 22,6 CM)

## **CONTEÚDO DA EMBALAGEM:**

- PLACA-MÃE
- MANUAL DO USUÁRIO
- I / O SHIELD
- 2 X SATA 6GB / S CABO (S)
- 1 X M.2 PARAFUSO PACOTE
- 1 X SCD

- **PROCESSADOR INTEL 8100 CORE I3 (1151) 3.60 GHZ BOX - BX80684I38100 - 8ª**

## **GERAÇÃO**

### **CARACTERÍSTICAS**

MARCA INTEL

LINHA CORE

MODELO I3

MODELO ALFANUMÉRICO BX80684I38100

CACHE 6 MB

QUANTIDADE DE NÚCLEOS DE CPU 4

TIPOS DE MEMÓRIA RAM SUPORTADAS 2133, 2400, 2666, 3200

TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA RAM SUPORTADA 64 GB

SOQUETES COMPATÍVEIS LGA1151

ARQUITETURA COFFEE LAKE

FREQUÊNCIA MÍNIMA DE RELÓGIO 3.6 GHZ

FREQUÊNCIA MÁXIMA DE RELÓGIO 3.6 GHZ

APLICAÇÃO COMPUTADORES DE MESA

PROCESSADOR GRÁFICO INTEL UHD GRAPHICS 630

ENERGIA TÉRMICA DE PROJETO 65 W

ANO DE LANÇAMENTO 2017

DESCRIÇÃO

ACOMPANHA RECIBO E TERMO DE GARANTIA DE 3 ANOS

COM COOLER.

### **CARACTERÍSTICAS:**

- MARCA: INTEL

- MODELO: BX80684I38100

### **ESPECIFICAÇÕES:**

#### **ESSENCIAIS:**

- COLEÇÃO DE PRODUTOS: 8ª GERAÇÃO INTEL CORE I3 PROCESSORS
- CÓDIGO NOME: PRODUTOS ANTERIORMENTE COFFEE LAKE
- SEGMENTO VERTICAL: ÁREA DE TRABALHO
- NÚMERO DO PROCESSADOR: I3-8100
- STATUS: LAUNCHED





# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- DATA DE LANÇAMENTO: Q4'17
- LITOGRAFIA: 14 NM
- DESEMPENHO:
- NÚMERO DE NÚCLEOS: 4
- Nº DE THREADS: 4
- FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3,60 GHZ
- CACHE: 6 MB
- VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3
- TDP: 65 W

## MEMÓRIA:

- TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA): 64 GB
- TIPOS DE MEMÓRIA: DDR4-2400
- Nº MÁXIMO DE CANAIS DE MEMÓRIA: 2

## GRÁFICAS:

- GRÁFICOS DO PROCESSADOR: INTEL UHD GRAPHICS 630
- FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ
- MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA: 1,10 GHZ
- QUANTIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA GRÁFICA DE VÍDEO: 64 GB
- UNIDADES DE EXECUÇÃO: 23
- SUPORTE PARA 4K: 60HZ
- RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4): 4096X2304@24HZ
- RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 4096X2304@60HZ
- RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA): 4096X2304@60HZ
- SUPORTE PARA DIRECTX: 12
- SUPORTE PARA OPENGL: 4.5
- INTEL QUICK SYNC VIDEO
- TECNOLOGIA INTEL INTRU 3D
- INTEL CLEAR VIDEO TECHNOLOGY
- Nº DE TELAS SUPOSTADAS: 3
- ID DO DISPOSITIVO: 0X3E91

## OPÇÕES DE EXPANSÃO:

- ESCALABILIDADE: 1S ONLY
- REVISÃO DE PCI EXPRESS: 3.0
- CONFIGURAÇÕES PCI EXPRESS: 1X16 OU 2X8 OU 1X8+2X4
- Nº MÁXIMO DE LINHAS PCI EXPRESS: 16

## PACOTE:

- SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151
- CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DA CPU: 1
- ESPECIFICAÇÃO DE SOLUÇÃO TÉRMICA: PCG 2015C (65W)

## TECNOLOGIAS AVANÇADAS:

- MEMÓRIA INTEL OPTANE SUPOSTADA
- TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL (VT-X)
- TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL PARA E / S DIRECIONADA (VT-D)
- INTEL VT-X COM TABELAS DE PÁGINAS ESTENDIDAS (EPT)
- INTEL 64
- CONJUNTO DE INSTRUÇÕES DE 64 BITS
- EXTENSÕES DO CONJUNTO DE INSTRUÇÕES: SSE4.1 / 4.2, AVX2
- ESTADOS OCIOSOS
- TECNOLOGIA ENHANCED INTEL SPEEDSTEP
- TECNOLOGIAS DE MONITORAMENTO TÉRMICO
- TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO DA IDENTIDADE INTEL



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## SEGURANÇA E CONFIABILIDADE:

- NOVAS INSTRUÇÕES INTEL AES
- CHAVE SEGURA
- INTEL SOFTWARE GUARD EXTENSIONS (INTELSGX)
- INTEL MEMORY PROTECTION EXTENSIONS (INTEL MPX)
- INTEL OS GUARD
- BIT DE DESATIVAÇÃO DE EXECUÇÃO
- INTEL BOOT GUARD

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- PROCESSADOR INTEL I3-8100 COFFEE LAKE 8A GERAÇÃO
- COOLER

GARANTIA: 12 MESES DE GARANTIA

PESO: 275 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM)

## • 01 MÓDULOS (PENTE) DE MEMÓRIA DDR 4

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

### ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO: DDR4
- CAPACIDADE: 4GB (1X 4GB)
- ECC: NON-ECC
- CICLO: CL 16-18-18
- VELOCIDADE: 2666 MHZ
- TENSÃO: 1.2V
- TIPO UDIMM: UNBUFFERED

## • FONTE ATX 500 WATTS REAL

MARCA REF. CORSAIR

### CARACTERÍSTICAS:

PADRÃO ATX 12 VOLTS V2.3  
PFC ATIVO  
CABOS COM MALHA DE PROTEÇÃO  
EFICIÊNCIA 80%  
VENTOINHA DE 120 MM COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE VELOCIDADE



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## 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.  
GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO

- **HD 01 TERABYTE 7200 RPM**

## CARACTERÍSTICAS:

- MARCA DE REFERÊNCIA: SEAGATE  
- MODELO DE REFERÊNCIA: ST1000DM010

## 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



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- 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):  $\pm 5\%$
- TOLERÂNCIA DE TENSÃO, INCLUINDO RUÍDO (12V):  $\pm 10\%$

## 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

### • 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
- SECUREDISEC

#### 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: 600 WATTS

TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220 VOLTS CA

GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

### • MONITOR TELA LED 18.5 POLEGADAS

#### CARACTERÍSTICAS

MARCA DE REFERÊNCIA: OU DE MELHOR QUALIDADE.

MODELO LED BACKLIT 18.5" V198BZ G2

TAMANHO DA TELA 18.5 IN



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



FREQUÊNCIA DE REFRESCAMENTO 60 HZ  
TIPO DE TELA LED  
RESOLUÇÃO DA TELA 1366 X 768 A 60 HZ  
CONEXÃO DO MONITOR VGA DVI

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

- TAMANHO DE TELA: 18,5"
- TIPO DE TELA: LCD LED
- COR: PRETO
- RESOLUÇÃO: 1366X768
- TEMPO DE RESPOSTA: 5MS
- BRILHO: 200 CD/M2
- CONTRASTE: 5.000.000:1
- CONEXÕES DVI: 01
- CONEXÕES VGA: 01
- FURAÇÃO VESA: VESA 75MM
- AUDIO: NÃO
- CONEXÕES HDMI: NÃO
- CONEXÃO VÍDEO COMPONENTE: NÃO
- CONEXÃO VÍDEO COMPOSTO: NÃO
- CONEXÃO S-VÍDEO: NÃO
- CONEXÃO USB: NÃO
- DISPLAY PORT: NÃO
- PIVOT: NÃO
- AJUSTE DE ALTURA: NÃO
- WEBCAM + MIC: NÃO
- TIPO DE FONTE: EXTERNA

## DIMENSÕES DO PRODUTO:

ALTURA: 36CM  
LARGURA: 13CM  
COMPRIMENTO: 53CM  
PESO: 3,070 KG (BRUTO COM EMBALAGEM)

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- 01 - MONITOR
- 01 - ADAPTADOR ALIMENTAÇÃO DE TOMADA
- 01 - CABO VGA
- 01 - CABO DVI
- 01 - DOCUMENTAÇÃO

## GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

**GARANTIA MÍNIMA: 01 ANO EM TODOS OS COMPONENTES INTEGRADOS À MÁQUINA.**



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## ANEXO 03



### **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

PROTEGIDO COM UM GABINETE EM MATERIAL RESISTENTE E 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 – 3.0

#### **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

GARANTIA MÍNIMA DE 02 ANOS.

## ANEXO 04



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## IMPRESSORA LASER WI-FI TONER - USB - 110V



### IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

#### CARACTERÍSTICAS

TIPO DE IMPRESSORA SIMPLES – WI-FI  
TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER  
TIPO DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA  
VELOCIDADE DO PROCESSADOR 266 MHZ  
VELOCIDADE DA IMPRESSÃO EM PRETO 19 PPM EM PAPEL CARTA/18 PPM EM A4.  
TIPOS DE CARTÃO DE MEMÓRIA STANDAR  
CAPACIDADE MÁXIMA 128

IMPRESSORA ACESSÍVEL EQUIPADA COM TONERS JETINTELLIGENCE IMPRIMA DOCUMENTOS PROFISSIONAIS A PARTIR DE UMA VARIEDADE DE DISPOSITIVOS MÓVEIS E POUPE ENERGIA COM UMA COMPACTA IMPRESSORA LASER CONCEBIDA PARA SER EFICIENTE.

IMPRESSORA COM FUNÇÃO EPRINT POSSUI IMPRESSÃO SEM FIO. IMPRIME MAIS RAPIDAMENTE DO QUE AS IMPRESSORAS ANTERIORES.

TANTO NA SUA CASA QUANTO NO ESCRITÓRIO, MANTENHA-SE PRODUTIVO EM TRÂNSITO COM O EPRINT PLUG E IMPRIMA COM O SMART INSTALL SEM PRECISAR DE CD OU CABOS DE CONEXÃO. E AINDA ECONOMIZE COM A IMPRESSORA A LASER QUE APRESENTA O CONSUMO DE ENERGIA MAIS EFICIENTE DO PLANETA

#### IMPRIMA SEM FIO, EM CASA OU NO ESCRITÓRIO

- CONECTE A IMPRESSORA SEM CABOS EXTRAS, USANDO REDE SEM FIO 802.11 B/G/N.
- IMPRIMA ATÉ 19 PPM EM PAPEL CARTA/18 PPM EM A4.
- COMECE E TERMINE A IMPRESSÃO MAIS RÁPIDO COM A TECNOLOGIA INSTANT-ON.
- IMPRIMA EM UMA GRANDE VARIEDADE DE MÍDIAS, USANDO A BANDEJA DE 150 FOLHAS E O SLOT DE ENTRADA PRIORITÁRIA COM CAPACIDADE PARA 10 FOLHAS.

#### TENHA IMPRESSÃO FÁCIL E CONFIÁVEL COM A IMPRESSORA LASER.

- IMPRIMA DE PRATICAMENTE QUALQUER LUGAR, COM O EPRINT.
- BASTA LIGAR NA TOMADA E IMPRIMIR – SEM NENHUM CD COM O SMART INSTALL.
- CONFIGURE E COMECE A IMPRIMIR IMEDIATAMENTE, COM UM PAINEL DE CONTROLE INTUITIVO E FÁCIL DE USAR.

#### REDUZA SEU IMPACTO E PROTEJA OS RESULTADOS FINANCEIROS



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



- POUPE ENERGIA COM A TECNOLOGIA INSTANT-ON E ECONOMIZE AINDA MAIS COM A TECNOLOGIA AUTO-ON/AUTO-OFF.
- REDUZA O DESPERDÍCIO DE PAPEL IMPRIMINDO APENAS O CONTEÚDO DESEJADO, USANDO O RECURSO SMART WEB PRINTING.
- ECONOMIZE ESPAÇO COM UMA IMPRESSORA ULTRACOMPACTA, COM UM DESIGN FINO INDUSTRIAL.

## CRIE IMPRESSÕES PROFISSIONAIS E ECONÔMICAS

- FAÇA IMPRESSÕES COMERCIAIS COM QUALIDADE PROFISSIONAL, COM TEXTO E IMAGENS MUITO NÍTIDOS.
- OBTENHA QUALIDADE DE IMPRESSÃO AINDA MELHOR COM FASTRES 1200.

## CARACTERÍSTICAS:

PROCESSADOR: TENSILICA/266 MHZ

MEMÓRIA: 8 MB

TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER

CARTUCHO PARA REPOSIÇÃO: CARTUCHO DE TONER PRETO LASER (1.600 PÁGINAS).

PAINEL DE CONTROLE: TRÊS LEDS INDICADORES (SEM FIO, ATENÇÃO, PRONTA);

DOIS BOTÕES (SEM FIO, CANCELAR)

LINGUAGEM DA IMPRESSORA: BASEADA EM HOST

CICLO DE SERVIÇO: ATÉ 5.000 PÁGINAS

SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS 8, WINDOWS 7 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS VISTA (32 BITS/64 BITS), WINDOWS XP (32 BITS/64 BITS), WINDOWS SERVER 2008 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS SERVER 2003 (32 BITS/64 BITS), MAC OS X V10.5/.6/.7

VOLUME RECOMENDADO DE PÁGINAS/MÊS: 250 A 1500 PÁGINAS

## BANDEJA:

ENTRADA PARA 150 FOLHAS: 5,8 X 8,27 A 8,5 X 14 POL

CAPACIDADE DE FOLHAS: ENTRADA: SLOT DE ALIMENTAÇÃO PRIORITÁRIA PARA 10 FOLHAS, BANDEJA DE ENTRADA PARA ATÉ 150 FOLHAS; ATÉ 15 ENVELOPES;

SAÍDA: ESCANINHO PARA 100 FOLHAS, ATÉ 15 ENVELOPES, ATÉ 100

TRANSPARÊNCIAS

RECURSO DE IMPRESSÃO MÓVEL: EPRINT, APPLE AIRPRINT, WIRELESS DIRECT PRINT

VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ISO (PRONTA, CARTA): 8,5 SEGUNDOS; EM PRETO E BRANCO (CARTA): ATÉ 19 PPM; EM PRETO E BRANCO (A4): ATÉ 18 PPM

RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: EM PRETO E BRANCO (ÓTIMA): ATÉ 600 X 600 X 2 DPI (1.200 DPI DE SAÍDA EFETIVA) EM PRETO E BRANCO (NORMAL): ATÉ 400 X 600 X 2 DPI (600 DPI DE SAÍDA EFETIVA); FASTRES 600, FASTRES 1200

CONEXÃO: 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, 1 WI FI 802.11B/G/N

GRAMATURA DE MÍDIA RECOMENDADA: 60 A 105 G/M<sup>2</sup> (16 A 28 LB / FRENTE, VERSO)

TIPO DE MÍDIA ACEITOS: PAPEL (LASER, SULFITE, FOTOGRÁFICO, ÁSPERO, VELLUM), ENVELOPES, ETIQUETAS, CARTÃO, TRANSPARÊNCIAS, CARTÕES-POSTAIS

EPRINT: SIM

SUPORTE PARA SURESUPPLY: SIM

AMBIENTE OPERACIONAL: UMIDADE EM OPERAÇÃO: 10 A 80% DE UR;

TEMPERATURA EM OPERAÇÃO: 15 A 32,5° C; VARIAÇÃO DE TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A 40° C

SOFTWARES INCLUÍDOS : USAGE TRACKING, STATUS AND ALERTS, CD LAUNCH PAD, CONTROL PANEL SIMULATOR, DRIVER DE IMPRESSÃO, PROGRAMA DE INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE SOFTWARE

TAMANHO DE MÍDIA: CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, CARTÕES-POSTAIS, ENVELOPES





# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



(Nº 10, MONARCH)

CONTEÚDO DA EMBALAGEM: IMPRESSORA, CARTUCHO INICIAL PRETO, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CDS COM SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO DA IMPRESSORA, GUIA DE PRIMEIROS PASSOS, FOLHETO DE SUPORTE, FOLHETO DE INSTALAÇÃO INTELIGENTE, CABO USB

DIMENSÕES APROXIMADAS, (LXAXP): 34,9 X 19,6 X 23,8 CM

PESO APROXIMADO: 5,3 KG

VOLTAGEM: 110V

GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

## ANEXO 05 MULTIFUNCIONAL LASER MONO



### **IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA**

MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA COM IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICO E BANDEJA MANUAL QUE SUPORTA GRAMATURA DE ATÉ 220G/M2, O ADF (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE ORIGINAIS) COM CAPACIDADE DE ATÉ 40 FOLHAS PROPORCIONA RAPIDEZ NA DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA DE DOCUMENTOS, ATENDENDO A ROTINA DINAMICA DO ESCRITÓRIO.

ROBUSTA E VELOZ PARA IMPRIMIR ATÉ 28 PÁGINAS POR MINUTO, CONEXÕES PADRÃO WIFI/NFC, REDE E LOCAL QUE ATENDE A TODAS ESTRUTURAS DE ESCRITÓRIOS. A CONEXÃO WIFI DIRECT OU NFC PROPORCIONA ATUALIZAÇÃO DAS FUNÇÕES SEM NECESSIDADE DE CONFIGURAÇÕES NOS DISPOSITIVOS, USE O APLICATIVO MOBILE PRINT PARA IMPRIMIR E DIGITALIZAR DIRETAMENTE OU IMPRIMA DIRETO DA NUVEM COM GOOGLE CLOUD PRINT A PARTIR DO SEU SMARTPHONE, TABLET, COMPUTADOR, CHROMEBOOK E OUTROS DISPOSITIVOS. SISTEMA DE ECONOMIA EM ATÉ 20% DE TONER COM O QUE DÁ AO USUÁRIO A OPÇÃO DE REMOVER OU COMPRIMIR DA IMPRESSÃO TEXTOS E IMAGENS DESNECESSÁRIOS.

SOFTWARE QUE PERMITE O CONTROLE REMOTO DAS CONFIGURAÇÕES DA IMPRESSORA, MONITORAMENTO DO STATUS E AJUDA NA PREVENÇÃO DE ERROS.

### **FUNÇÕES:**

IMPRESSÃO, CÓPIA, SCANNER E FAX

CICLO MÁXIMO MENSAL: 12.000 PÁGINAS

VELOCIDADE : 28 PPM A4

RESOLUÇÃO MÁXIMA: 4800 X 600 DPI

PROCESSADOR: 600 MHZ

MEMÓRIA: 128MB

*Pregão Presencial nº 002/2020*

*Página 25 de 36*



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



PAINEL OPERACIONAL: 2 X 16 LINHA LCD

INTERFACE: USB 2.0,

ETHERNET 10/100 BASE TX,

WIRELESS 802.11 B/G/N

NFC

IMPRESSÃO DUPLEX: EMBUTIDO

ADF: 40 PÁGINAS

LINGUAGEM: SPL / PCL5E / PCL6

TAMANHOS DE PAPEL A4 210 X 297 MM, CARTA 215 X 279 MM, OFÍCIO 216 X 356 MM,  
EXECUTIVO 184 X 266 MM, ENVELOPE

SISTEMA OPERACIONAL: MAC OS X , WINDOWS 7 , WINDOWS 8 , WINDOWS VISTA ,  
WINDOWS XP

## SUPRIMENTOS COMPATÍVEIS:

CARTUCHO DE TONER PRETO RENDIMENTO 1200 PÁGINAS

CARTUCHO DE TONER PRETO RENDIMENTO 3.000 PÁGINAS

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

### DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO

QUANTIDADE CX.: 1 UNID

PESO (KG): 11,3 KG

LARGURA (MM): 401 MM

ALTURA (MM): 367 MM

PROFUNDIDADE (MM): 362 MM

### DIMENSÕES APROXIMADAS COM EMBALAGEM

PESO BRUTO (KG): 14.1 KG

LARGURA (MM): 465 MM

ALTURA (MM): 495 MM

PROFUNDIDADE (MM): 426 MM

## ITENS INCLUSOS

CABO USB, CARTUCHO PRETO, CD INSTALAÇÃO C/ MANUAL, CABO DE ALIMENTAÇÃO

APRESENTA VELOCIDADE DE ATÉ 28 PÁGINAS POR MINUTO. IDEAL PARA ESCRITÓRIOS DE MÉDIO E GRANDE PORTE.

NÃO PRECISA DE COMPUTADOR. CONEXÃO COM O CELULAR E IMPRIMIR, SCANEAR E ENVIAR FAX VIRTUALMENTE. POR MEIO DESTA TECNOLOGIA, SEU SMARTPHONE SERÁ CONECTADO À NUVEM AUTOMATICAMENTE SEM NECESSIDADE DE LOGIN.

## CARACTERÍSTICAS:

FUNÇÃO IMPRESSORA: SIM

FUNÇÃO COPIADORA: SIM

FUNÇÃO SCANNER: SIM

CONEXÃO S/ FIO (WIRELESS): SIM

CARACTERÍSTICAS GERAIS

## IMPRESSÃO:

- PAINEL OPERACIONAL: LCD COM 2 LINHAS;

- CONSUMO DE ENERGIA: 400 W (IMPRIMINDO) / 50 W (PRONTA) / 1.6 W\* (ECONOMIA DE ENERGIA). \*(WI-FI DIRECT ON: 2.4 W);

- FUNÇÕES DE VALOR AGREGADO: NFC, MOBILE PRINT, WPS;

- NÍVEL DE RUÍDO: MENOS DE 50 DBA (IMPRIMINDO) / MENOS DE 52 DBA

(COPIANDO NA PLATEN) / MENOS DE 53 DBA (COPIANDO COM ADF) / MENOS DE 26



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## DBA (PRONTA);

- PROCESSADOR: 600 MHZ;
- LINGUAGENS DE IMPRESSÃO: PCL6 / PCLSE / SPL;
- TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA IMPRESSÃO (MONO): MENOS DE 8.5 S (A PARTIR DO MODO PRONTO);
- IMPRESSÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO): FUNÇÃO EMBUTIDA;

## CÓPIA

- TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA CÓPIA (MONO): MENOS DE 15 S (ADF) / MENOS DE 14 S (PLATEN);
- COPY FEATURES: ID COPIA (CÓPIA DE IDENTIDADE) / 2-UP / 4-UP / COMPILAÇÃO DE CÓPIAS E AUTO-FIT (AUTO-ENCAIXE);
- VARIAÇÃO DE REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO: 25 ~ 400% (ADF E PLATEN);

## SCANNER

- COMPATIBILIDADE: PADRÃO TWAIN / PADRÃO WIA;
- RESOLUÇÃO: ATÉ 4800 X 4800 DPI;
- MÉTODO: COLOR CIS;
- DESTINO DO CONTEÚDO ESCANEADO: PC;

## FAX

- COMPATIBILIDADE: ITU-T / ECM;
- AUTO DIAL: SIM;
- MODEM SPEED: 33.6 KBPS;
- FAX FEATURE: ON HOOK DIAL / AUTO REDIAL / REDIAL PARA O ÚLTIMO NÚMERO / REDUÇÃO AUTOMÁTICA / ENVIO MÚLTIPLO / ENVIO ATRASADO / REENCAMINHAMENTO DE FAX / TRANSMISSÃO PARA ATÉ 209 LOCAIS;

## MANUSEIO DE PAPEL

- CAPACIDADE DE ENTRADA (CASSETE): 250 FOLHAS;
- TIPOS DE PAPEL (BANDEJA MULTIUSO): LISO, FINO, GROSSO, CARTÃO, TRANSPARENTE, PRÉ-IMPRESSO, RECICLADO, ENVELOPE, COLORIDO, OUTROS;
- GRAMATURA DO PAPEL (CASSETE): 60 ~ 163 G/M<sup>2</sup> (16 ~ 43 IBS);
- ADF CAPACIDADE DE DOCUMENTO: 40 FOLHAS;
- INPUT CAPACITY (BANDEJA MULTIUSO): 1 FOLHA;
- TAMANHO DE PAPEL (CASSETE): A4 / A5 / A6 / CARTA / LEGAL / EXECUTIVO / FOLIO / OFÍCIO / ISO B5 / JIS B5/;
- GRAMATURA DO PAPEL (BANDEJA MULTIUSO): 60 ~ 220 G/M<sup>2</sup> (16 ~ 58 IBS);
- CAPACIDADE DE SAÍDA: 120 FOLHAS VIRADAS PARA BAIXO, 1 FOLHA VIRADA PARA CIMA;
- TIPOS DE PAPEL (CASSETE): LISO, FINO, GROSSO, CARTÃO, RECICLADO, OUTROS;
- TAMANHO DE PAPEL (BANDEJA MULTIUSO): A4 / A5 / A6 / CARTA / LEGAL / EXECUTIVO / FOLIO / OFÍCIO / ISO B5 / JIS B5 / ENVELOPE / CUSTOMIZADO (76 X 127 MM ~ 216 X 356 MM / 3" X 5" ~ 8.5" X 14");
- ADF TAMANHO DO DOCUMENTO: ADF;

## SUPRIMENTOS

UNIDADE DE IMAGEM/DRUM (PRETO): RENDIMENTO MÉDIO DE 9000 PÁGINAS PADRÃO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMÓRIA INTERNA: 128 MB

VELOCIDADE MÁX. IMPRESSÃO P&B (PPM): ATÉ 28 PPM EM A4 (29 PPM EM CARTA)

RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - P&B: ATÉ 4800 X 600 DPI

REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO DA CÓPIA: DE 25 A 400%

VELOCIDADE MÁX. CÓPIA P&B (CPM): ATÉ 28 PPM EM A4 (29 PPM EM CARTA)

Nº MÁXIMO DE CÓPIAS POR ORIGINAL: 99 PÁGINAS

MEMÓRIA DO FAX ATÉ 8 MB (600 PÁGINAS)

CICLO DE TRABALHO: 12000 PÁGINAS/MÊS.



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



COMPATÍVEL COM MAC: SIM

OUTRAS CONEXÕES

USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; ETHERNET 10; 100 BASE TX; WIRELESS 802.11B/G/N

REQUISITOS DE SISTEMA

SUORTE DE SISTEMA OPERACIONAL

- WINDOWS 8.1, 8, 7, VISTA, XP, 2008R2 E 2008;

- MAC OS X 10.5 – 10.9, VÁRIOS LINUX.

COR: BRANCO

GARANTIA: 12 MESES

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 MULTIFUNCIONAL

MANUAL DE INSTALAÇÃO E CD DE DRIVERS E APLICATIVOS.

SUPRIMENTOS COMPATÍVEIS

- TONER PRETO, MONO: RENDIMENTO MÉDIO DE 1200 PÁGINAS COM CARTUCHO PADRÃO. RENDIMENTO MÁXIMO DE 3000 PÁGINAS PADRÃO. DECLARAÇÕES DE ACORDO COM O ISO / IEC 19752.

## ANEXO 06



### **IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA**

#### **CARACTERÍSTICAS:**

LINHA BULKINK 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, COPIA 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.



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



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.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- SOFTWARES INCLUSOS: DRIVER DA IMPRESSORA, SOFTWARE E DRIVERS SCAN 2, EASY PHOTO PRINT 9
- 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:**

- WINDOWS VISTA
- WINDOWS 7
- WINDOWS 8 / 8.1
- WINDOWS 10 (32BIT/ 64BIT)
- WINDOWS SERVER 2003 SP2 – WINDOWS SERVER 2016/7
- 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



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## **TINTA DE SUBSTITUIÇÃO:**

- 1 GARRAFA COM TINTA PRETA: RENDE ATÉ 4.500 PÁGINAS1
- 3 GARRAFAS COLORIDAS (CIANO, MAGENTA, AMARELA): RENDEM ATÉ 7.500 PÁGINAS

## **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:**

- CONEXÕES COMPATÍVEIS IPRINTTM APP (IOS, ANDROIDTM), 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, 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)
- GRAMATURA MÁXIMA DO PAPEL: 64 ~ 90 G/M<sup>2</sup>
- 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
- GARANTIA  
12 MESES DE GARANTIA



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## PESO

5520 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM)

GARANTIA MÍNIMA: 01 ANO

## ANEXO 07

### NOTEBOOK TELA LED DE 15,6 POLEGADAS



### IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

MARCA DE REFERÊNCIA: MARCA DE REFERÊNCIA: DELL, ACER, HP E LENOVO OU DE MELHOR QUALIDADE

#### • CARACTERÍSTICAS

- PROCESSADOR INTEL CORE I5 – 7ª GERAÇÃO
- MEMÓRIA RAM 4 GB
- CAPACIDADE DO HD 1 TB
- NOME DO SISTEMA OPERACIONAL LINUX
- VERSÃO DO SISTEMA OPERACIONAL LINUX UBUNTU
- TAMANHO DA TELA 15.6 POLEGADAS
- MEMÓRIA DE VÍDEO 4 GB
- TIPO DE MEMÓRIA DE VÍDEO DDR4
- SÉRIE I5-7200U
- TIPO DE TELA LED
- VELOCIDADE DO PROCESSADOR 5400 RPM
- TIPOS DE LEITORES DE CARTÕES DE MEMÓRIA SDHC
- TIPO DE MEMÓRIA RAM DDR4
- QUANTIDADE DE SLOTS PARA A MEMÓRIA RAM 2
- CAPACIDADE MÁXIMA DE RAM 4 GB
- PESO 1.96 KG
- DURAÇÃO DA BATERIA 8 H
- PORTAS DE VÍDEO HDMI

#### DESCRIÇÃO

TELA TOUCH SCREEN: NÃO

MARCA DO PROCESSADOR: 7ª GERAÇÃO INTEL® CORE<sup>i</sup> I5-7200U (3M CACHE, 2.5 GHZ ATÉ 3.1 GHZ COM MAX TURBO)

CONVERSÍVEL: NÃO

TAMANHO DO DISCO RÍGIDO: 1TB 5400 RPM



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



MEMÓRIA RAM: 4GB  
PLACA DE VÍDEO: INTEL® HD GRAPHICS 620  
SISTEMA OPERACIONAL: UBUNTU LINUX  
TAMANHO DA TELA: 15.6"  
COR: CINZA OU PRETO

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO PRODUTO:

MODELO DO PRODUTO: I15-3567-D30C  
PLACA MÃE / CHIPSET: CHIPSET INTEGRADO AO PROCESSADOR  
DISCO RÍGIDO: 1TB 5400 RPM  
CAPACIDADE DO HD: 1TB  
MODELO DO HD: 5400 RPM  
MICROFONE INTEGRADO  
MOUSE: TOUCHPAD DE PRECISÃO  
CAMERA: WEBCAM HD 720P COM MICROFONE  
FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 45 WATT AC ADAPTER  
VOLTAGEM: 100-240VAC (BIVOLT)  
CONSUMO DE ENERGIA  
POSSUI WIDESCREEN  
PLACA DE SOM (ESPECIFICAÇÃO): WAVES MAXXAUDIO® PRO  
ALTO-FALANTE: 2  
HDMI: HDMI 1.4A  
QUANTIDADE PORTAS HDMI: 1  
PLACA DE VÍDEO (ESPECIFICAÇÃO/ CAPACIDADE): INTEL® HD GRAPHICS 620  
PLACA DE REDE (ESPECIFICAÇÃO): RJ45 e 10/100 ETHERNET  
TIPO DE TECLADO TECLADO: ALFA-NUMÉRICO, EM PORTUGUÊS (BRASIL) ABNT 2,  
DE TAMANHO NORMAL RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS.  
TECLADO ALFANUMÉRICO

## PROCESSADOR:

PROCESSADOR: 7ª GERAÇÃO INTEL® CORE<sub>i</sub> I5-7200U (3M CACHE, 2.5 GHZ ATÉ 3.1 GHZ COM MAX TURBO)  
MODELO PROCESSADOR: CORE  
MARCA DO PROCESSADOR: INTEL  
SÉRIE DO PROCESSADOR: I5-7200U  
MEMÓRIA CACHE: 3M  
FREQUÊNCIA / VELOCIDADE (CLOCK): 2.5 GHZ  
FREQUÊNCIA TOTAL: 2.5 GHZ ATÉ 3.1 GHZ COM MAX TURBO  
BARRAMENTO DO PROCESSADOR: 4 GT/S OPI  
QUANTIDADE DE NÚCLEOS NO PROCESSADOR: 2  
GRÁFICOS DO PROCESSADOR INTEL® HD GRAPHICS: 620  
TECNOLOGIA WIRELESS (ESPECIFICAÇÃO) 802.11 BGN  
BLUETOOTH: BLUETOOTH 4.0, 2.4 GHZ, 1X1

## SISTEMA OPERACIONAL:

SISTEMA OPERACIONAL: UBUNTU LINUX  
VERSÃO DO SISTEMA OPERACIONAL: 16,04

## MEMÓRIA RAM:

MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4 2400MHZ (4GBX1) (VELOCIDADE MÁXIMA DE 2133MHZ DEVIDO AO BARRAMENTO DO PROCESSADOR)  
TAMANHO DA MEMÓRIA RAM: 4GB  
TIPO DE MEMÓRIA RAM: DDR4  
MEMÓRIA RAM EXPANSÍVEL ATÉ (GB) 16GB  
QUANTIDADE DE SLOTS: 2  
TIPOS DE CARTÕES DE MEMÓRIA: SD, SDHC, SDXC

## TELA:

Pregão Presencial nº 002/2020

Página 32 de 36





# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



DESCRIÇÃO DA TELA: TELA LED HD (1366 X 768) DE 15.6 POLEGADAS  
ANTIRREFLEXO  
TAMANHO DA TELA: 15.6"  
RESOLUÇÃO DA TELA: 1366 X 768

**PORTAS USB:**

2X USB 3.1 DE 1ª GERAÇÃO  
1X USB 2.0  
USB2.0 (QTD): 1  
USB3.0 (QTD): 2

**OUTRAS PORTAS:**

SLOT DE SEGURANÇA KENSINGTON  
CARTÃO SD

**PORTAS FRONTAIS E LATERAIS:**

2X USB 3.1 DE 1ª GERAÇÃO  
LEITOR DE CARTÃO SD  
1X PORTAS USB 2.0  
HDMI 1.4A  
SLOT DE SEGURANÇA KENSINGTON

**BATERIA:**

BATERIA: 40 WHR, 4 CÉLULAS (IONS DE LÍTIO)  
PERFORMACE DA BATERIA: ATÉ 8 HORAS\*  
CONDIÇÃO PARA ATINGIR A PERFORMACE DA BATERIA: PERFORMACE DA BATERIA VARIA DE ACORDO COM UTILIZAÇÃO DO USUÁRIO

**CONTEÚDO DA EMBALAGEM:**

COMPUTADOR  
ADAPTADOR AC  
CABO DE FORÇA  
MANUAIS

**DIMENSÕES:**

DIMENSÕES COM EMBALAGEM (LXAXP): 49.4 X 34.8 X 7.9 CM  
DIMENSÕES SEM EMBALAGEM (LXAXP): 38 X 26 X 2.4 COM

**PESO:**

PESO COM EMBALAGEM: 3.51 KG  
PESO SEM EMBALAGEM: 1.96 KG

GARANTIA: 1 ANO (OFERTADA PELO FABRICANTE)

\* MEMÓRIA ADICIONAL NÃO ACOMPANHA ITEM\*

\*\* PERFORMACE DA BATERIA VARIA DE ACORDO COM UTILIZAÇÃO DO USUÁRIO\*



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



## ANEXO 8

### PROJETOR DATASHOW 3000 LUMENS



### IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

#### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

TIPO DE TELA MATRIZ ATIVA TFT DE POLI-SILÍCIO  
RESOLUÇÃO DE 1024X768PX (XGA)  
LENTE POWERLITE F=1.51 A 1.99  
DISTÂNCIA FOCAL 18,2 A 29,2MM  
REPRODUÇÃO DE CORES FULL COLOR, ATÉ 1 BILHÃO DE CORES  
BRILHO DE NO MÍNIMO DE 3.000 LUMENS\*  
CONTRASTE 10.000:1 COM AJUSTE IRIS AUTOMÁTICA ATIVADO E O AJUSTE  
CONSUMO DE ENERGIA CONFIGURADO COMO NORMAL  
TAMANHO DA IMAGEM 0,76 A 7,62 METROS  
DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO 0,89 A 10,95 METROS  
MÉTODOS DE PROJEÇÃO FRONTAL, TRASEIRA, MONTADA NO TETO  
RELAÇÃO DE ASPECTO ÓTICO (L:A) 4:3  
AJUSTE DE FOCO E ZOOM MANUAL  
ESPECIFICAÇÕES DA LÂMPADA DO PROJETOR  
TIPO UHE (EFICIÊNCIA ULTRA-ALTA)  
CONSUMO DE ENERGIA 200W  
VIDA ÚTIL DA LÂMPADA EM CONSUMO DE ENERGIA NORMAL ATÉ CERCA DE 5.000  
HORAS  
VIDA ÚTIL DA LÂMPADA EM CONSUMO DE ENERGIA ECO ATÉ CERCA DE 10.000  
HORAS  
ESPECIFICAÇÕES DO CONTROLE REMOTO  
FAIXA DE RECEPÇÃO DE 6 METROS  
DUAS PILHAS ALCALINAS OU DUAS PILHAS MANGANÊS TAMANHO AA  
DIMENSÕES DO PROJETOR  
LXPXA 297X244X87 MM



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



PESO DE 2,6KG  
APROVAÇÕES E SEGURANÇA  
EUA FCC PARTE 15 CLASSE B (DOC)  
UL60950-1 2A EDIÇÃO (CTUVUS MARK)  
CANADÁ ICES-003 CLASSE B  
CSA C22.2 NO 60950-1

## **CARACTERÍSTICAS:**

- CORES 3X MAIS BRILHANTES COM A TECNOLOGIA 3LCD.
- IMPRESSIONANTE QUALIDADE DE IMAGEM COM RESOLUÇÃO XGA E RELAÇÃO DE CONTRASTE DE 10000:1.
- VÍDEO E ÁUDIO DE ALTA QUALIDADE EM APENAS UM CABO DE CONEXÃO HDMI.
- PROJETE, TRANSMITA ÁUDIO E CONTROLE AS APRESENTAÇÕES UTILIZANDO APENAS UM CABO USB.
- MODELO: POWERLITE X29
- TECNOLOGIA: 3LCD
- MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRA / MONTADA NO TETO
- RESOLUÇÃO NATIVA: XGA (1024 X 768 PIXELS)
- CONTRASTE: 10000:1
- REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 1,07 BILHÃO DE CORES
- LUMINOSIDADE / BRILHO: 3000 LUMENS EM CORES E 3000 LUMENS EM BRANCO
- RELAÇÃO DE ASPECTO: 4:3

## **LENTE:**

TIPO: SEM ZOOM ÓPTICO  
ÍNDICE DE PROJEÇÃO / THROW RATIO: 1,48 - 1,77  
DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 0,89 - 9,12 M  
TAMANHO DA IMAGEM: 30" - 300"  
FOCO: MANUAL  
ZOOM: 1-1.2

## **ENTRADAS:**

HDMI X 1  
COMPUTADOR: VGA RGB (D-SUB 15-PINOS) X 1  
S-VÍDEO: MINI DIN X 1  
VIDEO COMPOSTO: RCA (AMARELO) X1  
USB TIPO A X 1 (MEMORIA USB, WI-FI)  
USB TIPO B X 1 (USB DISPLAY, MOUSE, CONTROLE)  
AUDIO: RCA X 2 (VERMELHO/BRANCO)  
RJ45 X 1

## **SAÍDAS:**

VGA (MINI D-SUB 15 PIN) X 1 - MONITOR OUT  
AUDIO (STEREO MINI JACK) X1  
COMPATIBILIDADE DE VÍDEO (SINAL DE ENTRADA):  
DIGITAL: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM  
ANALÓGICO: 480I / 480P / 576I / 576P / 720P / 1080I / 1080  
SISTEMA DE COR:  
NTSC / PAL / SECAM  
LÂMPADA TIPO: 200 W UHE  
VIDA ÚTIL



# MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ

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



MODO NORMAL: 5.000 HORAS  
MODO ECO: 10.000 HORAS  
SISTEMA DE SOM EMBUTIDO / ALTO FALANTES: 5 W  
CORREÇÃO DE TRAPÉZIO  
VERTICAL (+/- 30 GRAUS) - AUTOMÁTICO  
HORIZONTAL (+/- 30 GRAUS) - MANUAL  
CONTROLE REMOTO: SIM

## IDIOMAS DO MENU

JAPONÊS / INGLÊS / FRANCÊS / ALEMÃO / ITALIANO / ESPANHOL / PORTUGUÊS /  
CHINÊS SIMPLIFICADO / CHINÊS TRADICIONAL / COREANO / RUSSO / SUECO /  
NORUEGUÊS / FINLANDÊS / DINAMARQUÊS / BÚLGARO / HOLANDÊS / POLONÊS /  
HÚNGARO / TCHECO / ESLOVACO / ROMENO / CROATA / ESLOVENO / UCRANIANO /  
CATALÃO / GREGO / TURCO / ÁRABE / HEBREU / TAILANDÊS / INDONÉSIO / MALAIO  
/ VIETNAMITA / HINDI / PERSA)

## ENERGIA:

VOLTAGEM: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 HZ  
CONSUMO: 284W (MODO NORMAL) / 208W (MODO ECO) / 2,3W (EM ESPERA)

## INFORMAÇÕES DIVERSAS:

NÍVEL DE RUÍDO: 37 DB (MODO NORMAL) / 29 DB (MODO ECO)  
GARANTIA: 3 ANOS (PROJETOR) / 90 DIAS (LÂMPADA)  
PESO (SEM EMBALAGEM): 2,6 KG  
PESO (COM EMBALAGEM): 2,9 KG  
MEDIDAS SEM EMBALAGEM (LARGURA EM CM): 29,7  
MEDIDAS SEM EMBALAGEM (PROFUNDIDADE EM CM): 24,4  
MEDIDAS SEM EMBALAGEM (ALTURA EM CM): 8,7  
MEDIDAS COM EMBALAGEM (LARGURA EM CM): 36,0  
MEDIDAS COM EMBALAGEM (PROFUNDIDADE EM CM): 36,0  
MEDIDAS COM EMBALAGEM (ALTURA EM CM): 16,0  
TIPO DE EMBALAGEM: CAIXA  
QUANTIDADE POR EMBALAGEM: 1

## ITENS DA EMBALAGEM:

PROJETOR  
CONTROLE REMOTO  
CABO DE ALIMENTAÇÃO  
CABO VGA PARA COMPUTADOR  
CD COM DOCUMENTAÇÃO DO PROJETOR  
CD COM SOFTWARE DO PROJETOR  
ORIGEM: NACIONAL