**COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 23/2025**

A Prefeitura Municipal de Rodrigues Alves, vem por meio da Secretaria Municipal de Administração solicitar de vossa senhoria a gentileza de nos atender com a cotação do seguinte objeto: **FORNECIMENTO DE MATERIAL DE CONSUMO, E ACESSÓRIOS DE INFORMÁTICA**. Para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Rodrigues Alves

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL** | **FOTO ILUSTRATIVA\*** | **UNID** | **QUANT** | **VL UNIT.** |
| 1 | **TONER PARA IMPRESSORA**  COR: PRETO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  Impressora HP Laserjet Pro M452DN  Impressora HP Laserjet Pro M452NW  Impressora HP Laserjet Pro M452DW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FNW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FDW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FDN  ORIGINAL NÃO REMANUFATURADO NÃO RECONDICIONADO . | Compatível KIT 4 Toner PK para HP CF-410a CF-411a CF-412a CF-413a m452 m477  Compatível | Und | 40 |  |
| 2 | **TONER PARA IMPRESSORA**  COR: CIANO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  Impressora HP Laserjet Pro M452DN  Impressora HP Laserjet Pro M452NW  Impressora HP Laserjet Pro M452DW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FNW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FDW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FDN  ORIGINAL NÃO REMANUFATURADO NÃO RECONDICIONADO . | Compatível KIT 4 Toner PK para HP CF-410a CF-411a CF-412a CF-413a m452 m477  Compatível | Und | 40 |  |
| 3 | **TONER PARA IMPRESSORA**  COR: AMARELO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  Impressora HP Laserjet Pro M452DN  Impressora HP Laserjet Pro M452NW  Impressora HP Laserjet Pro M452DW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FNW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FDW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FDN  ORIGINAL NÃO REMANUFATURADO NÃO RECONDICIONADO . | Compatível KIT 4 Toner PK para HP CF-410a CF-411a CF-412a CF-413a m452 m477  Compatível | Und | 40 |  |
| 4 | **TONER PARA IMPRESSORA**  COR: MAGENTA  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  Impressora HP Laserjet Pro M452DN  Impressora HP Laserjet Pro M452NW  Impressora HP Laserjet Pro M452DW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FNW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FDW  Impressora Multifuncional HP Laserjet Pro M477FDN  ORIGINAL NÃO REMANUFATURADO NÃO RECONDICIONADO . | Compatível KIT 4 Toner PK para HP CF-410a CF-411a CF-412a CF-413a m452 m477  Compatível | Und | 40 |  |
| 5 | **REFIL DE TINTA**  COR: PRETO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: EPSON L110 / L200 / L210 / L355 / L555, T6641,  QUAN: 70ml  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 150 |  |
| 6 | **REFIL DE TINTA**  COR: CIANO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  EPSON L110 / L200 / L210 / L355 / L555, T6641,  QUAN: 70ml  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 150 |  |
| 7 | **REFIL DE TINTA**  COR: MAGENTA  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  EPSON L110 / L200 / L210 / L355 / L555, T6641,  QUAN: 70ml  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 150 |  |
| 8 | **REFIL DE TINTA**  COR: AMARELO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  EPSON L110 / L200 / L210 / L355 / L555, T6641,  QUAN: 70ml  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 150 |  |
| 9 | **REFIL DE TINTA**  COR: PRETO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  Epson Ecotank T544  Epson Ecotank L3150  Epson Ecotank L3110  Epson Ecotank L5190  QUAN: 70ml  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 150 |  |
| 10 | **REFIL DE TINTA**  COR: CIANO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  Epson Ecotank T544  Epson Ecotank L3150  Epson Ecotank L3110  Epson Ecotank L5190  QUAN: 70ml  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 150 |  |
| 11 | **REFIL DE TINTA**  COR: MAGENTO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  Epson Ecotank T544  Epson Ecotank L3150  Epson Ecotank L3110  Epson Ecotank L5190  QUAN: 70ml  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 150 |  |
| 12 | **REFIL DE TINTA**  COR: AMARELO  COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS:  Epson Ecotank T544  Epson Ecotank L3150  Epson Ecotank L3110  Epson Ecotank L5190  QUAN: 70ml  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 150 |  |
| 13 | **TONER:**  COR PRETA  PARA UTILIZAÇÃO NA IMPRESSORAS BROTHER LASER B7535, B7520 E B7715  ORIGINAL OU COMPATÍVEL | Toner TN-B021 para Brother B7535 B7520 e B7715 | Und | 150 |  |
| 14 | **CILINDRO**  PARA UTILIZAÇÃO NAS IMPRESSORAS BROTHER  COMPATÍVEIS: DR-B021 B7520 B7715 B7535  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 50 |  |
| 15 | **TONER**  PARA UTILIZAÇÃO NAS IMPRESSORAS HP:  Compatível 105 A - W-1105A W-1105 W1105, SEM CHIP  ORIGINAL OU COMPATÍVEL | Toner Compatível Hp 105a W1105a Sem Chip 107a 107w 135a M13 | MercadoLivre | Und | 150 |  |
| 16 | **TONER:**  COR PRETA  PARA UTILIZAÇÃO NA IMPRESSORAS BROTHER COMPATÍVEIS COM MODELOS MFC-L2740DW, MFC-L2720DW, MFC-L2700DW, DCP-L2540DW, DCP-L2520DW, HL-L2360DW, HL-L2320D  ORIGINAL OU COMPATÍVEL | Toner Brother TN-2370 TN-2340 TN-660 - InterSupri | Und | 130 |  |
| 17 | **TONER:**  PARA UTILIZAÇÃO NA IMPRESSORAS BROTHER COMPATÍVEIS COM MODELOS HL5340 MFC8480 DCP8080 DCP8085 HL5350 MFC8890 MFC8990  ORIGINAL OU COMPATÍVEL | Toner Brother TN-2370 TN-2340 TN-660 - InterSupri | Und | 100 |  |
| 18 | **TONER:**  PARA UTILIZAÇÃO NA IMPRESSORAS BROTHER COMPATÍVEIS COM MODELOS DCP-8157DN MFC-8952DW HL-6182DW MFC-8912DW MFC-8952DWT HL6182DWT  ORIGINAL OU COMPATÍVEL | Toner Brother TN-2370 TN-2340 TN-660 - InterSupri | Und | 100 |  |
| 19 | **CILINDRO**  PARA UTILIZAÇÃO NAS IMPRESSORAS BROTHER  COMPATÍVEIS: DR720/DR3302 | HL5452 DCP8112  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 50 |  |
| 20 | **CILINDRO**  PARA UTILIZAÇÃO NAS IMPRESSORAS BROTHER  COMPATÍVEIS: DR-620/DR520 /DCP-8080DN/ DCP-8085DN/  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 30 |  |
| 21 | **TONER:**  PARA UTILIZAÇÃO NA IMPRESSORAS BROTHER COMPATÍVEIS COM MODELOS COMPATÍVEL PARA USO EM BROTHER HL-L5102DW, HL-L6402DW, HL-L6202DW, HL-L5202DW, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, DCP-L5502DN, MFC-L5802DW, MFC-L6902DW, MFC-L5902DW, MFC-L5702DW, MFC-L6702DW  ORIGINAL OU COMPATÍVEL | Toner Compatível Brother TN 880 TN 3470 TN 3472 | Impressoras DCP-L5502DN  L5602DN L5652DN HL-L5102DW MFC-L6702DW L6902DW | 12k | Und | 120 |  |
| 22 | **CILINDRO**  PARA UTILIZAÇÃO NAS IMPRESSORAS BROTHER  COMPATÍVEIS: DCPL5652DN MFCL5702DW HLL5102DW  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 80 |  |
| 23 | **CILINDRO**  PARA UTILIZAÇÃO NAS IMPRESSORAS BROTHER  COMPATÍVEIS: HL-L2320D HL-L2360DW MFC-L2740DW  ORIGINAL OU COMPATÍVEL |  | Und | 80 |  |
| 24 | **MOUSE** USB PRETO 1200 DPI | Mouse com Fio Ópitico USB 1200 DPI Preto | Und | 80 |  |
| 25 | **TECLADO** USB ABNT | Teclado com Fio USB K120 Logitech - Eletrônica Santana - Eletronica Santana | Und | 50 |  |
| 26 | **Hd Externo** Portátil 2TB Usb 3.0 Preto | HD Externo Portátil Seagate Expansion STEA2000400 2 TB com o Melhor Preço é  no Zoom | Und | 60 |  |
| 27 | **Hd Externo** Portátil 1TB Usb 3.0 Preto | HD Externo Portátil Seagate Expansion STEA2000400 2 TB com o Melhor Preço é  no Zoom | Und | 60 |  |
| 28 | **SSD 120GB**, SATA, LEITURA 500MB/s Gravação 450MB/s | HD SSD 120GB Kingston - A400 | KaBuM! | Und | 50 |  |
| 29 | **SSD 240GB**, SATA, LEITURA 500MB/s Gravação 450MB/s | HD SSD 120GB Kingston - A400 | KaBuM! | Und | 50 |  |
| 30 | **SSD 480GB**, SATA, LEITURA 500MB/s Gravação 450MB/s | HD SSD 120GB Kingston - A400 | KaBuM! | Und | 50 |  |
| 31 | **PLACA MAE LGA1200.** | Placa mãe LGA 1200 - ASROCK B560M PRO4/AC (Micro ATX) - waz | Und | 40 |  |
| 32 | **PROCESSADOR CORE I3** 11º GERAÇÃO | Processador Intel Core I3-2130 3.40GHz 1155 oem 2ª geração p/ pc SR05W  CM8062301043904 em Promoção | Ofertas na Americanas | Und | 40 |  |
| 33 | **PROCESSADOR CORE I5** 11º GERAÇÃO | Processador Intel Core I5-3475S 3.60GHz 1155 OEM 3ª geração p/ PC SR0PP  CM8063701212000 - Processador - Magazine Luiza | Und | 40 |  |
| 34 | **PROCESSADOR CORE I7** 11º GERAÇÃO | Intel lança novos processadores para desktop e portáteis | Adrenaline | Und | 40 |  |
| 35 | **FONTE DESCKTOP 450w REAL ATX** | Fonte KP533 Atx Gamer 450w Reais Silenciosa Computador Pc Bivolt - Knup -  Fonte para Computador - Magazine Luiza | Und | 50 |  |
| 36 | **FONTE DESCKTOP 230w REAL ATX** | Fonte de Alimentação Atx 220w WS-500 Nominal Chaveada - T&A Informatica | Und | 50 |  |
| 37 | **Pen Drive 16gb** | Pen Drive 16GB Multilaser Twist PD588 - Casa & Vídeo | Und | 40 |  |
| 38 | **Pen Drive 32gb** | Pen Drive 16GB Multilaser Twist PD588 - Casa & Vídeo | Und | 20 |  |
| 39 | **Pen Drive 64gb** | Pen Drive 16GB Multilaser Twist PD588 - Casa & Vídeo | Und | 20 |  |
| 40 | **MEMORIA DESKTOP** DDR4 4GB 2400MHZ | Memoria Desktop DDR4 Kingston 4GB 2400MHz Non-ecc Cl17 Dimm - KVR24N17S8/4 | Und | 40 |  |
| 41 | **MEMORIA DESKTOP** DDR4 8GB 2400MHZ | Memória 8GB DDR4 2400MHz Kingston KVR24N17S8/8 CL17 - Atera Informática | Und | 40 |  |
| 42 | **PLACA REDE** PCI Express 10/100/1000 | Placa PCI-E MD.9 de Rede 10/100/1000 7358 | KaBuM! | Und | 20 |  |
| 43 | **SWITCH 24 PORTAS** GIGABIT | Switch 24 Portas Gigabit 10/100/1000 Mbps TL-SG1024D | Und | 20 |  |
| 44 | **RB3011UiAS-RM** | MIKROTIK- ROUTERBOARD RB 3011UIAS-RM LICENÇA NIVEL 5 | Und | 10 |  |
| 45 | **ROTEADOR WIRELLESS** 300MBS | Roteador Mercusys 300Mbps, 3 Antenas | KaBuM! | Und | 200 |  |
| 46 | **LICENÇA ANTI VÍRUS 1 ANO**, para 5 computadores Especificações: - Protege contra vírus, spyware e muito mais - Permite que o PC funcione da maneira para a qual foi projetado - Simplifica a segurança através do fácil controle on-line - Tempo de Ativação: 12 meses - Aplicação: 5 PC's - Tipo: Caixa Recursos: SEGURANÇA: - Mantém você protegido contra vírus, spyware e muito mais - Como o seu computador armazena tantos bens valiosos e confidenciais, nossas premiadas tecnologias de segurança o ajudam a manter todas essas coisas protegidas contra as ameaças de hoje. Desktops e laptops com base em Windows | Norton Antivírus Plus para 1 dispositivo, Licença 12 meses, Digital para  Download, NortonLifeLock - UN 1 UN - Softwares - Kalunga | Und | 200 |  |
| 47 | **CABO DE REDE CAT.6** Cabo de par trançado U/UTP 305 METROS | cabo de rede cat6 furukawa 305metros azul p/ internet, servidor | CX | 20 |  |
| 48 | **CONECTOR RJ-45 CAT.6**  Características técnicas:  - Cor: transparente  - Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0  - Tipo de Conector: RJ-45 macho  - Quantidade de vias: 8  - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG  - Tipo de cabo: U/UTP CAT.6 | Conector Rj45 Cat 6 - 10 Unidades | KaBuM! | Und | 1000 |  |
| 49 | **BATERIA 12v 5AH Nobreak** | Bateria Selada 12v 7A para Alarmes e Cerca Elétrica | Und | 20 |  |
| 50 | **BATERIA 12v 7AH Nobreak** | Bateria Selada 12v 7A para Alarmes e Cerca Elétrica | Und | 20 |  |
| 51 | **UNIDADE DE FUSORA**  Compatível com impressora Brother ref. DCP 8157 DCP8112 DCP-8112 DCP8112DN, MFC8512 MFC-8512 MFC8512DW, HL5452 HL-5452 HL5452DN, DCP8152 DCP-8152 DCP8152DN, HL5472DW HL-5472DW HL5472 HL-5472, HL6182DWT HL-6182DWT HL6182 HL-6182, DCP8157DN DCP-8157DN DCP8157 DCP-8157, MFC8912DW MFC-8912DW MFC8912 MFC-8912, MFC8952DW MFC-8952DW MFC8952 MFC-8952. DCP8110DN DCP8150DN DCP8152DN DCP8155DN DCP8157DN DCP8250DN MFC8510DN MFC8512DN MFC8515DN MFC8520DN MFC8710DW MFC8712DW MFC8810DW MFC8910DW MFC8912DW MFC8950DW MFC8950DWT MFC8952DW MFC8952DWT HL5440D HL5450DN HL5470DW HL5470DWT HL6180DW HL6180DWT MFC8510DN MFC8710DW MFC8910DW MFC8950DW MFC8950DWT DN  ORIGINAL OU COMPATÍVEL | Unidade Fusora Brother 8157 | MercadoLivre 📦 | Und | 20 |  |
| 52 | **Unidade Fusora Brother | DCP-L5652DN L5502DN** |  | UNID | 20 |  |
| 53 | **Unidade Fusora Brother | DCP-L2540** |  | UNID | 20 |  |
| 54 | Toner Compatível Pantum Tl-410x M6700dw |  | unid | 100 |  |
| 55 | Unidade Cilindro Compativel P/pantum Dl-410 M6700dw |  | unid | 50 |  |
| 56 | tonner Compatíveis Para Pantum Bp5100dw |  | unid | 100 |  |
| 57 | Cilindro Compatível com Pantum DL-5120 |  | unid | 50 |  |
| 58 | Cilindro p/Brother laser DR411CL Brother |  | unid | 10 |  |
| 59 | Toner Compatível com Brother TN-419BK Preto |  | unid | 50 |  |
| 60 | Toner Compatível com Brother TN-419C Ciano |  | unid | 50 |  |
| 61 | Toner Compatível com Brother TN-419 A AMARELO |  | UNID | 50 |  |
| 62 | Toner Compatível com Brother TN-419M MAGENTO |  | UNID | 50 |  |
| 63 | TONNER HP 135W |  | UNID | 50 |  |
| 64 | TONER HP CF285A |  | UNID | 100 |  |
| 65 | Memória Notebook 8GB DDR4 3200 Mhz |  | UNID | 30 |  |
| 66 | **SWITCH 16 PORTAS** GIGABIT |  | UNID | 20 |  |

**\* As imagens são ilustrativas objetivo a facilidade de identificação dos intens.CARACTERISTICAS:**

* **PLACA MÃE LGA1200:**

**Especificações:**

ASRock Super Alloy:

- Bobina de Energia 50A Premium

- PCB Black Safira

- PCB de Fibra de Vidro de Alta Densidade

**Recursos Únicos:**

- ASRock Hyper M.2 (PCIe Gen4x4)

- ASRock Full Spike Protection (para todas as Portas USB, de Áudio, de Rede)

- Live Update & APP Shop ASRock

**CPU:**

- Suporta Processadores Intel Core de 10ª Geração e Processadores Intel Core de 11ª Geração (LGA1200)

- Design Digi Power

- Design Power Phase 6

- Suporta Intel Turbo Boost Max 3.0 Technology

**Chipset:**

- Intel B560

**Memória:**

- Tecnologia de memória DDR4 Dual Channel

- 2 x slots DDR4 DIMM

- Processadores Intel Core de 11ª Geração Suporta DDR4 não-ECC, sem-buffer up to 5000+(OC)\*

- Processadores Intel Core de 10ª Geração Suporta DDR4 não-ECC, sem-buffer up to 4600+(OC)\*

- Suporta módulos de memória UDIMM ECC (opera em modo não-ECC)

- Capacidade máxima de memória do sistema: 64GB\*\*

- Suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP) 2.0

\*11th Gen Intel Core (i9/i7/i5) Suporta DDR4 up to 2933; Core (i3), Pentium e Celeron Suporta DDR4 up to 2666. 10th Gen Intel Core (i9/i7) suporta DDR4 até 2933 Core (i5/i3), Pentium e Celeron suportam DDR4 até 2666.

\*\*Devido a limitações do sistema operacional, o tamanho da memória pode ser menor que 4GB para a reserva de uso do sistema no Windows 32-bit. No Windows 64-bit com CPU de 64-bit, não existe esta limitação.

**BIOS:**

- BIOS Legal 128Mb AMI UEFI com suporte a interface gráfica Multi-idioma

- Compatível com eventos de despertar ACPI 6.0

- Suporta SMBIOS 2.7

- Cache/Núcleo da CPU, GT, DRAM, VPPM, VCCIN\_AUX, VCCST, VCCSA Multi-ajuste de Voltagem

**Gráficos:**

- Processadores Intel Core de 11ª Geração Suporta Intel Xe Graphics Architecture (Gen 12). Processadores Intel Core de 10ª Geração Suporta Gen 9 Graphics

- Gráficos, Mídia & Processamento: Microsoft DirectX 12, OpenGL 4.5, Intel Built In Visuals, Intel Quick Sync Video, Gráficos Híbridos / Alternáveis, OpenCL 2.1

- Display & Content Security: Rec. 2020 (Wide Color Gamut), Microsoft® PlayReady 3.0, UHD/HDR Blu-ray Disc

- Três opções de saída de vídeo: Portas D-Sub, DVI-D e HDMI

- Suporta Monitor Triplo

- Suporta HDMI 2.0 com resolução máxima de 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz

- Suporta DVI-D com resolução máxima de 1920x1200 @ 60Hz

- Suporta D-Sub com resolução máxima de 1920x1200 @ 60Hz

- Suporta Sincronismo Automático de Lábios, Cores Profundas (12bpc), xvYCC e HBR (High Bit Rate Audio / Áudio de Alto Bit Rate) com HDMI 2.0 (Monitor HDMI compatível necessário)

- Suporta HDCP 2.3 com DVI-D e HDMI 2.0 Ports

\*Gráficos Intel UHD Embutidos e a saída VGA só podem ser usadas com processadores que possuem GPU integrada. Processadores Intel Core de 11ª Geração Suporta HDMI 2.0. Processadores Intel Core de 10ª Geração Suporta HDMI 1.4.

**Áudio:**

- Áudio HD 7.1 Canais (Realtek ALC897 Audio Codec)

- Suporta Surge Protection

**Rede:**

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s

- Giga PHY Intel® I219V

- Suporta Wake-On-LAN

- Suporta Proteção Contra Raios/ESD

- Suporta Eficiencia de Energia Ethernet 802.3az

- Suporta PXE

 Processadores Intel Core de 11ª Geração:

- 1x slot PCI Express 4.0 x16\*

**Processadores Intel Core de 10ª Geração:**

- 1x slot PCI Express 3.0 x16\*

**Slots:**

- 2x slots PCI Express 3.0 x1

 \*SSD NVMe como discos de boot

**Armazenamento:**

- 4x conectores SATA3 6.0 Gb/s, Suporta Tecnologia Intel® Rapid Storage 18, NCQ, AHCI e Hot Plug

- 1x Soquete Hyper M.2 (M2\_1), suporta módulo M.2 PCIe M Key tipo 2260/2280 até Gen4x4 (64 Gb/s) (Only supported com Processadores Intel® Core™ de 11ª Geração)\*

- 1x Soquete Ultra M.2 (M2\_2), suporta módulos M Key 2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s e módulos M.2 PCIe até Gen3 x4 (32 Gb/s)\*

 \*Suporta Tecnologia Intel Optane (M2\_2). SSD NVMe como discos de boot. Suporta ASRock U.2 Kit

**Conectores:**

- 1x conector para COM

- 1x Conector SPI TPM

- 1x Conector de Speaker e Intrusão do Gabinete

- 1x conector de Ventoínha da CPU (4-pin)\*

- 1x Conector de Ventoinha de CPU/Bomba de Água (4-pin) (Controle de Velocidade de Ventoinhas Inteligente)\*\*

- 2x Conectores de Ventoinha de Gabinete/Bomba D’água (4-pin) (Controle de Velocidade de Ventoinhas Inteligente)\*\*\*

- 1x Conector de energia ATX 24 pinos

- 1x Conector de Energia 12V 8 pinos

- 1x Conector de painel de áudio frontal

- 2x conectores USB 2.0 (suportando 4 portas USB 2.0) (Suporta Proteção Contra ESD)

- 1x conector USB 3.2 Gen1 (suporta 2 portas USB 3.2 Gen1) (Suporta Proteção Contra ESD)

\*O Conector de Ventoinha da CPU suporta a ventoinha da CPU com potência máxima de 1A (12W).

\*\*O conector de Ventoinha de CPU Opcional/Bomba de Água suporta ventoinha de water cooler de no máximo 2A (24W).

\*\*\*O Conector de Ventoinha de Gabinete/Bomba D’água suporta ventoinha de water cooler de no máximo 2A (24W). CPU\_FAN2/WP, CHA\_FAN1/WP e CHA\_FAN2/WP podem detectar automaticamente se uma ventoinha de 3-pinos ou 4-pinos está em uso.

**Painel Traseiro:**

- 1x Porta de Mouse / Teclado PS/2

- 1x Porta D-Sub

- 1x Porta DVI-D

- 1x Porta HDMI

- 2x portas USB 2.0 (Suporta Proteção Contra ESD)

- 4x portas USB 3.2 Gen1 (Suporta Proteção Contra ESD)

- 1x Porta de Rede RJ-45 com LED (LED de ACESSO E LED de VELOCIDADE)

- conectores de Áudio HD: Entrada de Linha / Alto-Falante Frontal / Microfone

**Software:**

- ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)

- ASRock XFast LAN

**UEFI:**

- ASRock EZ Mode

- UEFI Full HD ASRock

- Meus Favoritos ASRock na UEFI

- ASRock Instant Flash

- ASRock Internet Flash

 \*Estes utilitários podem ser baixados na APP Shop.

**CD de Suporte:**

- Drivers, Utilitários, AntiVirus (Versão Trial), Barra de Tarefas e Navegador Google Chrome

**Monitor de Hardware:**

- Tacômetro de Ventoinha: CPU, CPU/Bomba de Água, Gabinete/Ventoinhas da Bomba de Água

- Quiet Fan (Ajuste automático das ventoinhas do gabinete de acordo com a temperatura do CPU): CPU, CPU/Bomba de Água, Gabinete/Ventoinhas da Bomba de Água

- Controle Multivelocidade de Ventoinha: CPU, CPU/Bomba de Água, Gabinete/Ventoinhas da Bomba de Água

- Detecção CASE OPEN

- Monitoramento de Voltagem: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore, DRAM, VPPM, VCCIN\_AUX, VCCSA, VCCST, ATX\_5VSB

 Formato:

- Formato Micro ATX: 9.6-in x 7.8-in, 24.4 cm x 19.8 cm

- Design com Capacitores Sólidos

**SO:**

- Microsoft Windows 10 64-bit

**Certificações:**

- FCC, CE

- Pronta para ErP/EuP (Necessário fonte de alimentação pronta para ErP/EuP)

**Conteúdo da Embalagem:**

- 1x Placa Mãe ASRock B560M-HDV

- 2x Cabos de dados SATA

- 2x Parafusos Para Soquetes M.2

- Guia Rápido de Instalação, CD de Suporte, Protetor E/S

**Memória XPG Gammix D45**

**Especificações:**

- Capacidade: 8GB

- Velocidade: 3200 Mhz

- Tipo: DDR4

- CL: 16

**Benefícios:**

\* Aparência robusta e desempenho confiável

\* Feito para overclocking

\* Compatível com as plataformas AMD mais recentes

\* Suporta XMP 2.0 para overclocking sem complicações

**Informações Adicionais:**

- Compatibilidade: DDR4 2666 CL 19-19-19 a 1.2V

- Temperatura de operação: 0°C a 85°C

- Temperatura de armazenamento: -20°C to 65°C

- Tensão de funcionamento: 1.2V ~ 1.4V

- Dimensões módulo (CxLxA): 133.35 x 39.17 x 8.2 mm

**Conteúdo da embalagem:**

- 1 x Memória XPG Gammix D45

### **Garantia:**

3 meses de garantia

* **FONTE DESCKTOP 450w REAL ATX**

**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:**  
\*Fonte de alimentação ATX 450w   
\*Conector de saída ATX 20+4 pinos  
\*Potência Máxima de pico 500 watts  
\*Fonte bivolt (110v ~220v) Cheveada  
\*Chave seletora de tensão  
\*Compatível com placas mãe de 20 e 24 pinos  
\*Conector de alimentação para HD Sata  
\*Conector de alimentação para leitores de DVD Sata  
  
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**\*MTBF de 100.000 horas a 25ºC  
\*Proteção contra curto circuito OVP / OCP / SCP  
\*Cooler de resfriamento de 120mm Ultra silencioso  
\*Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica) IEC61000 (segurança eletromagnética)  
\*1 Conector ATX 20+4 pinos,  
\*3 Conector ATX 12V,  
\*2 Conectores SATA,  
\*1 Conectores IDE  
\*1 Conector PCI-Express 6 pinos.

* **FONTE DESCKTOP 230w REAL ATX**

**Especificações:**  
- Potência: 230w nominal

- Fan Cooler: 1 x 8CM

- Chave Seletora: 110 - 240 Manual

- Corrente Máx.: 6A, 13A, 11A, 0.5A, 1.5A

**Conectores:**

-1x Alimentação 24 pinos (20+4)

-2x IDE

-2x SATA

-1x ATX (12v)

**Entrada:**

- Tensão AC: 115V/230V

- Corrente: 3A - 5A

- Frequência: 50/60Hz

**Saída DC:**

- +3.3V, +5V, +12V, -12V, +5VSB

### **Garantia:**

12 meses de garantia

* **PLACA REDE PCI Express 10/100/1000**

**Especificações:**

- Protocolos: compatível com IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

- Chipset: RTL811C/D

- Interface: PCI-Express

- 1 Porta RJ45 de 10/100/1000Mbps

- Indicador LED: atividade

- Controle de fluxo: controle de fluxo IEEE 802.3x (full-duplex), suporta IEEE 802.1P layer 2 priority enconding, suporta IEEE 802.1Q VLAN tagging

- Requerimentos do sistema: Win 98/Me/NT/2000/XP/VISTA/7/8/10/11, Linux/Novell Netware.

 Garantia:

3 meses de garantia

* **SWITCH 24 PORTAS GIGABIT**

| CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE | |
| --- | --- |
| Padrões e Protocolos | IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x |
| Interface | 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação (Auto MDI/MDIX) |
| Mídia de Rede | 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-Tx 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) |
| Quantidade de Ventoinhas | Sem ventoinhas |
| Fonte de Alimentação | 100-240VAC, 50/60Hz |
| Consumo de Energia | Máximo: 13.1W (220V/50Hz) |
| Dimensões (L X C X A) | 11.6\*7.1\*1.7 pol. (294\*180\*44 mm) |
| Montagem | Rack Mountable |
| Max Power Consumption | 13.08W(220V/50Hz) |
| Max Heat Dissipation | 44.63BTU/h |

| DESEMPENHO | |
| --- | --- |
| Capacidade de Comutação | 48Gbps |
| Taxa de Encaminhamento de Pacotes | 35.7Mpps |
| Tabela de Endereços MAC | 8K |
| Jumbo Frame | 10KB |
| Tecnologia Green | Sim |
| Método de Transferência | Store-and-Forward |

| OUTROS | |
| --- | --- |
| Certificação | FCC, CE, RoHS |
|  |  |
| 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 |

* **RB3011UiAS-RM**

Ficha-Técnica:

Modelo: RB3011UiAS-RM

Arquitetura: ARM 32bit

CPU: IPQ-8064

Contagem de núcleos da CPU: 2

Frequência nominal da CPU: 1,4 GHz

Altura: 4,4cm

Profundidade: 9,2cm

Largura: 44,3cm

Nível de licença: 5

Sistema operacional: RouterOS

Tamanho da RAM: 1 GB

Tamanho de armazenamento: 128 MB

Tipo de armazenamento: NAND

Temperatura ambiente testada: -20 ° C a 70 ° C

PoE in: PoE passivo

PoE na tensão de entrada: 10-30 V

Saída PoE: PoE passivo

Portas de saída PoE: Ether10

Especificações do produto

Detalhes:

Código do produto RB3011UiAS-RM

Frequência nominal do CPU 1,4 GHz

Contagem de núcleos da CPU 2

Tamanho da RAM 1 GB

Portas Ethernet 10/100/1000 10

Número de portas USB 1

Jack de Potência 1

PoE em sim

PoE out Sim

Tensão de entrada suportada 10 V - 30 V

Monitor de Voltagem Sim

Monitor de temperatura PCB Sim

Dimensões 443x92x44mm

RouterOS do sistema operativo

Temperatura ambiente testada -30 + 70 C

Nível de licença 5

CPU IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0

Consumo máximo de energia 10W

Portas SFP 1

Slot USB tipo USB 3.0 tipo A

Porta serial RJ45

Tipo de armazenamento NAND

Tamanho de armazenamento 128 MB

* **ROTEADOR WIRELLESS 300MBS**

### **Especificações técnicas**

Geral

Tipo de dispositivo

Roteador sem fio - switch de 4 portas (integrado)

Tipo de caixa

Desktop

Tecnologia de Conectividade

Sem fio, com cabo

Protocolo de link de dados

Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Banda de frequência

2.4 GHz

Taxa de transferência de dados

300 Mbps

Protocolo de transporte/rede

TCP/IP, ICMP/IP, PPPoE

Protocolo de roteamento

Roteamento de IP estático

Algoritmo de encriptação

AES, 128-bit WEP, WEP 64 bits, WEP 152 bits, TKIP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK

Método de autenticação

Série de Serviço Rádio ID (SSID)

Características

Proteção por firewall, porta DMZ, Suporte DHCP, suporte a NAT, negociação automática, uplink automático (MDI/MDI-X automático), servidor DNS dinâmico, filtro de endereços MAC, passagem de VPN (Rede Privada Virtual), filtragem de URL, filtragem de endereço de IP, suporte de SNTP, tecnologia MIMO, suporte de servidor virtual

Padrões de Conformidade

IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1p, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, FCC

Indicadores de status

Status de porta, energia

Propriedades de Linha

Formato de código de linhas

DBPSK, DQPSK, CCK, 64 QAM, 16 QAM, OFDM

Expansão / conectividade

Interfaces

* LAN: 4 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45
* WAN: 1 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45

Antena

Antena

Externa, integrada

Qtd antena

3

Directividade

Omni-direcional

Nível de ganho

3 dBi

Potência

Dispositivo de energia

Adaptador de alimentação externa

Dimensões & Peso

Largura

20 cm

Profundidade

14 cm

Altura

2.8 cm

Parâmetros ambientais

Temperatura de Funcionamento Mínima

0 °C

Temperatura de Funcionamento Máxima

40 °C

Limite de umidade em Funcionamento

10 - 90%

* **CABO DE REDE CAT.6 CABO DE PAR TRANÇADO U/UTP 305 METROS**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**- Categoria: CAT.6;  
- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;  
- Cor: Azul Claro;  
- Capa externa: PVC retardante à chama;  
- Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705;  
- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;  
- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;  
- Diâmetro nominal: 6,0 mm;  
- Massa líquida: 42 kg/km;  
- NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%;  
- Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente.  
**DIMENSÕES EMBALAGEM UNITÁRIA:**- Altura: 41 cm  
- Largura: 38 cm  
- Profundidade: 29 cm  
- Peso: 13 kg  
GARANTIA DO FORNECEDOR: 3 Meses.

ASSINATURA DO RESPONSAVEL PELA COTAÇÃO

RAZÃO SOCIAL:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CNPJ Nº:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ENDEREÇO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FONE/FAX:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| CARIMBO E ASSINATURA |