



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL
PRAÇA DR. FRANÇA, 100. B. CENTRO
CEP: 38200-066
FONE: (34)3423-2800

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA

Frutal, MG, 07 de maio de 2024

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
07/05/2024	1	Finalização da primeira versão do documento	Welder



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL
PRAÇA DR. FRANÇA, 100. B. CENTRO
CEP: 38200-066
FONE: (034)3423-2800

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo de Compras nº 20/2024

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. Motivação/Justificativa

A Prefeitura Municipal de Frutal necessita adquirir materiais de informática para suprir as necessidades de todas as Secretarias e Departamentos Municipais no sentido de fornecer aos Servidores as condições necessárias para o cumprimento das atividades laborais, proporcionando condições para administração pública e melhor prestação de serviços aos munícipes.

Destaca-se que a aquisição deve ser realizada conforme as demandas específicas que surgem em situações inopinadas e sazonais diante da demanda de trabalho.

Portanto, verifica-se a necessidade de realizar o levantamento do quantitativo estimado dos itens a serem adquiridos no período de 12 meses, com a finalidade de verificar a economicidade com um Processo único que atenderá este período.

3. ÁREA REQUISITANTE

Poderão participar deste Processo de Compras todas as Unidades Gestoras, Secretarias e Departamentos Municipais que se encontram vinculados dentro da Estrutura Organizacional do Órgão 02 - PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL.

Para fins de padronização será disponibilizado o Anexo I – RELAÇÃO DE ITENS para que todos os interessados possam seguir os mesmos parâmetros e redigirem as Solicitações de Compras com a quantidade estimada de aquisição eventual dos materiais de informática para o período de 12 meses.

Outros itens julgados necessários pelos requisitantes, que não se encontram na relação disponibilizada no Anexo I, ou que se encontram, porém com descritivos incorretos ou obsoletos, deverão ser solicitados a inclusão ou alteração mediante justificativa da real necessidade e benefício da coletividade, não havendo outro item já discriminado que supra a necessidade. Caso contrário, itens divergentes do Anexo I serão desconsiderados.

Ressalta-se a importância da inclusão dos descritivos nas solicitações de compras iniciais, assim, serão vinculados no Processo de Compras.

4. NECESSIDADES DE NEGÓCIO

Verifica-se a necessidade de o fornecedor possuir os materiais em estoque, para que, quando necessário, seja possível requisitar e efetivar o fornecimento, a qualquer tempo, dos materiais necessários para a sanar as necessidades das diversas Secretarias e Departamentos Municipais.

5. NECESSIDADES TECNOLÓGICA

Garantir a capacidade logística e administrativa para sanar as necessidades, conforme demanda das Secretarias e Departamentos Municipais.

6. DEMAIS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Será elaborado e discriminado no Termo de Referência.

7. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTITATIVO DE MATERIAIS

As Secretarias e Departamentos Municipais interessados deverão encaminhar os DFDs (Documentos de Formalização de Demanda) para o Departamento de Cotações até o dia 16/05/2024.

Os DFDs, neste caso, serão as Solicitações de Compras (zeradas/sem valor estimado) geradas no Sistema de Gestão Integrado HORUS.

Os DFDs deverão conter os itens e quantitativos desejados e a base de cálculo deverá ser realizada internamente, sob responsabilidade de cada Secretaria/Departamento interessado, e deverá ter como base o consumo médio dos meses anteriores. Utilizando, para isso, os relatórios de extratos de compras do último exercício.

8. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução
1	Realizar um Processo Licitatório com a finalidade de garantir a possibilidade da aquisição dos itens, a qualquer tempo, conforme as necessidades de cada Departamento/Secretaria Municipal.

9. REGISTRO DE SOLUÇÃO CONSIDERADA INVIÁVEL

Considera-se inviável o aluguel de impressoras por já termos muitas impressoras patrimoniadas. A prática de alugar equipamentos de impressão pode ser uma solução viável em situações onde a necessidade de uso é temporária ou quando a manutenção e atualização tecnológica são fatores críticos. No entanto, quando a organização já possui um acervo significativo de impressoras devidamente patrimoniadas, a continuidade desse aluguel torna-se economicamente e logisticamente desvantajosa.

Considera-se que seja viável a existência de uma Ata de Registro de Preços, válida por, no mínimo 12 meses, de onde os requisitantes poderão solicitar, a qualquer tempo, dentro da vigência, a aquisição dos itens desejados.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE SER CONTRATADA

Opta-se, em caráter sugestivo pelo Registro de Preço dos itens.

11. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Os solicitantes deverão considerar, além do consumo dos últimos 12 meses e a real necessidade para os próximos 12 meses, os valores registrados na Ata nº 24/2023 para que confrontem o valor estimado da solicitação com a dotação orçamentária prevista em LOA e PPA.

Posteriormente, ao abrir o Processo de Compras, ficará a cargo do Departamento de Cotações a pesquisa de mercado oficial para estabelecimento do Valor Estimado do Processo de Compras e respectivo Processo Licitatório.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Encaminhar o processo para avaliação do Agente de Contratação e Departamento de Licitações para providências decorrentes.

13. RESPONSÁVEIS

Assumirão a responsabilidade deste Processo todos os Gestores Municipais / Ordenadores de despesa conforme Termo de Referência a ser redigido.

Frutal, MG, 07 de maio de 2024

GESTOR INICIAL



JADER BORGES DA SILVA

Secretário Municipal de Administração

ANEXO I – RELAÇÃO DE ITENS

DESCRIÇÃO
ACCESS POINT 500 usuários simultâneos, Frequência 2.4 GHz e 5.8 GHz operando simultaneamente Tipo de alimentação: Poe IEEE 802.3af - Consumo máximo: 13 W - Potência de transmissão: 24 dBm em 2.4 GHz e 24 dBm em 5 GHz - Sensibilidade recepção: -90 dBm - Largura de banda: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz - BSSID: 8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz Memória: - Flash: 16 MB - RAM: 128 MB - 100 usuários (2.4GHz) + 400 usuários (5GHz) Taxa de transmissão nominal: 1750 Mbps - Throughput por frequência: 450 Mbps (2.4 GHz) + 1300 Mbps (5 GHz) - Chipset QCA 9563 + QCA 9982 + AR 8337
ADAPTADOR DE TOMADA Adaptador de Tomada Universal 10a/20a 110v/220v, Padrão antigo 2 pinos, Padrão antigo 3 pinos, Novo Padrão 3 pinos, Pino 20 Amperes de 2 pinos.
ADAPTADOR USB WIRELESS 300MBPS
ADAPTADOR USB/ETHERNET RJ45
ALICATE CRIMPADOR PROFISSIONAL 3x1 COM CATRACA
BATERIA COMPATIVEL COM NOTEBOOK DELL
BATERIA COMPATIVEL COM NOTEBOOK POSITIVO " Quantidade de células: 6 Células, Capacidade: 4400 mAh, Tensão (Voltagem): 10.8 V (11.1 V), Tensões equivalentes: 10.8V = 11.1V e 14.4V = 14.8V" ALIMENTAÇÃO PROVISORIA DE NOTEBOOK
BATERIA PARA COMPUTADOR 3v voltagem (volts) 3V, Modelo: CR-2032
BATERIA PARA NOBREAK Tensão Nominal (V): 12, Capacidade Nominal (Ah): 9Ah.
CABECA SÉRIE L COMPATIVEL COM EPSON COLORIDA COMPATIVEL COM A MARCA EPSON NOS MODELOS: L110 / L120 / L5190 / L210 / L3110 / L3150 / L3160 / L355 / L365 / L375 / L380
CABO DE ENERGIA
CABO DE REDE CAT. 5E
CABO DE REDE CAT. 6
CABO DE VIDEO VGA PARA MONITOR CONEXOES: HD15 MACHO X HD15 MACHO, COMPRIMENTO: 1,5 METROS, COMPATIVEL: MONITOR E PROJETO.
CABO HDMI - 20 METROS

CABO HDMI 2.0 PREMIUM-4K ULTRA HD 3D: 19 PINOS, 03 METROS, DUAL VIEW: 2 FLUXOS DE VIDEO SIMULTANEOS, COMPATIVEL COM PROPORCAO DE CINEMA 21:19, TRANSMISSAO DE 4 CANAIS DE AUDIO SIMULTANEOS, SOM IMERSIVO COM ATE 32 CANAIS DE AUDIO. FREQUENCIA DE AUDIO ATE 1536KHZ
CABO SATA 3
CABO USB P/ IMPRESSORA 2.0 DE 2 METROS.
CABO VGA - 20 METROS Conector de entrada: VGA Conector de saída: VGA Comprimento do cabo: 20 m Quantidade de conectores de entrada: 1 Quantidade de conectores de saída: 1
CAIXA DE SOM PARA PC Plug P2, Alimentação: USB/DC 5V, com entrada para fone de ouvido.
CAIXA P/CONECTAR RJ 45 SIST.X
CALCULADORA DE MESA C/ BOBINA
CALCULADORA ELETRICA C/ BOBINA
CARREGADOR DE PILHA Bivolt, suporta pilhas modelo: AA,AAAA,9V,RECARREGÁVEL. Indicado para carregar pilhas recarregáveis.
CARRINHO P/CPU OU NOBREAK Utilização versátil Compatível com gabinetes At e ATX Base plástica com rodízios Permite ajuste para diferentes tamanhos: de 15,5 à 22,5 cm
CARTAO DE MEMORIA 64G - A VEL Tipo de Cartão: SDXC Capacidade de armazenamento: 64 GB Tipo: UHS-I Classe de velocidade: 10 Classe de Velocidade UHS: U3 Classe de velocidade de vídeo: V30 Velocidade de Leitura: 170 MB/s Máxima (Burst) Velocidade de Gravação: 90 MB/s Máxima (Burst) Velocidade de Gravação: 30 MB/s Durabilidade: À prova de choque, extremos da temperatura, impermeável, prova do raio X 170Mb/s 4K UHS-I / V30 / U3 Classe 10 Temperatura de operação: -13 a 185°F / -25 a 85°C Temperatura de armazenamento: -40 a 185°F / -40 a 85°C Chave de proteção contra gravação embutida Projetado para dispositivos SD que podem capturar vídeo Full HD, 3D e 4K, Classificada como UHS Speed Class 3 (U3) e Video Speed Class 30 (V30), o cartão SanDisk Extreme PRO UHS-I SDXC permite capturar fotos em modo seqüencial de rajada
CARTUCHO 711 HP DESIGNJET ORIGINAL AMARELO MODELO: CZ132AB
CARTUCHO 711 HP DESIGNJET ORIGINAL CIANO MODELO: CZ130A
CARTUCHO 711 HP DESIGNJET ORIGINAL MAGENTA MODELO: CZ131AB
CARTUCHO 711 HP DESIGNJET ORIGINAL PRETO MODELO: CZ129AB
CARTUCHO- CH561H-122- PRETO cartucho original do fabricantes, impressora em garantia
CARTUCHO- CH562H-122 COLORIDO cartucho original do fabricantes, impressora em garantia
CARTUCHO DE CILINDRO BROTHER COM UNIDADE COMPLETA COMPATÍVEL COM O MODELO BROTHER 2540 DW
CARTUCHO DE CILINDRO COMPATÍVEL COM IMPRESSORA XEROX B225, rendimento 3.000 páginas.
CARTUCHO DE TONER RICOH 1170D compatível com Ricoh Aficio MP201

CARTUCHO DE TONER TN-730
CARTUCHO P/IMPRESSORA DE CHEQ
CARTUCHO T140120BR PRETO T42WD / WF-3012 / TX560WD / TX620FWD
CARTUCHO T140220AL CIANO T42WD / WF-3012 / TX560WD / TX620FWD
CARTUCHO T140320AL MAGENTA T42WD / WF-3012 / TX560WD / TX620FWD
CARTUCHO T140420AL AMARELO T42WD / WF-3012 / TX560WD / TX620FWD
CASE HD 2,5 Disco Rígido Suportado: 2,5" Sata de até 9 mm de espessura, Luz de Led indicadora, Plug and Play, Transmissão: USB 2.0 até 480 mbps. Indicado para realizar a comunicação de HD de notebook via USB para testes no CPD.
CHIP ALS-R204/U, COMPATIVEL COM A IMPRESSORA M3375 - SAMSUNG
CILINDRO BROTHER DCP 5652 CILINDRO COMPATIVEL COM BROTHER DCP 5652
CILINDRO COMPATIVEL COM BROHTER I2540DW DR-2340 CILINDRO COMPATIVEL COM BROHTER I2540DW DR-2340
CILINDRO IMPRESSORA BROTHER DCP-8112DN DCP-8112DN COMPATIVEL COM IMPRESSORA BROTHER DCP-8112DN
CILINDRO LASERJET 19A CF219A
COLA QUENTE BASTAO
COLLER 1155 COMPATIVEL COM PROCESSADOR SOKETE 1155.
CONECTOR DE REDE RJ 45 CAT-5E Tipo: RJ45 (8P8C) Material: Termoplástico Diferencial: Blindado Condutores: 8 Banhados a Ouro Resistência a corrosão Categoria: 5E
CONECTOR DE REDE RJ 45 CAT-6
CONECTOR EMENDA RJ45
COOLER P/ PROCESSADOR 775
DVD/4.7GB
ESTABILIZADOR 300 VA 4 TOMADAS Entrada e Saída de 115V, 4 Tomadas novo padrão (3 pinos), 300va
FILTRO DE LINHA 06 TOMADAS UNIVERSAL Filtro de linha com 08 tomadas de plástico Bivolt, Aceita tomadas de 10a de 3 pinos, 2 pinos, Tipo T e de Computador, Amperagem: 10a
FONTE ATX 600W REAL COM CABO DE ENERGIA
FONTE CHAVEADA 15 AMPERES 12V COLMEIA 15 AMPERES 12V - 180W - BIVOLT ALIMENTAÇÃO DE APARELHO DVR
FONTE COMPATIVEL COM HP6005 PRO SMALL FORM FACTO-HP COMPACT Potência 240 Watts, compatível com Hp Compac 240w Pro Elite 6000 6005 6200 8000 8100
FONTE COMPATIVEL COM MONITOR ACER

FONTE COMPATIVEL COM MONITOR LG
FONTE COMPATIVEL COM MONITOR SAMSUNG
FONTE COMPATIVEL COM NOTEBOOK ACER Fonte Carregador para Notebook Acer Aspire 4736z 5750 5733 19V 3.42A 65W Pino 5.5mm x 1.7mm
FONTE COMPATIVEL COM NOTEBOOK DELL
FONTE COMPATIVEL COM NOTEBOOK POSITIVO
FONTE ENERGIA ATX 450 W COM CABO DE ENERGIA Potência máxima real de 200W com padrão ATX, Entrada AC ajustável (chave seletora 110/220V) Cooler de 8 cm - Silencioso 30.000 horas de uso em carga máxima real de 200W. acompanha Cabo Flexível Tripolar para alimentação da fonte.
Fonte HP Laserjet Fonte compatível com impressoras HP Laserjet PRO M102W; HP Laserjet PRO M15W; HP Laserjet Pro M130FW; HP Laserjet M28W; HP Laserjet Pro M125A
Fonte impressora Lexmark MX321 Fonte compatível com impressora Lexmark MX321
Fonte impressora Ricoh Aficio MP201 Fonte compatível com impressora Ricoh
Fonte impressora Ricoh Aficio MP301 Fonte compatível com impressora Ricoh Aficio MP301
Fonte impressora Samsung ML-2851ND Fonte compatível com impressora Samsung ML-2851ND
Fonte impressora Samsung ML-3750ND Fonte compatível com impressora Samsung ML-3750ND
FONTE P/NOTEBOOK COMPATIVEL C/ A MARCA POSITIVO MODELO: S13A00 OU EQUIVALENTE -ENTRADA: 100-240V 50/60HZ -SAIDA: 19V - 3,42A
Fonte para impressora Brother MFC-9330CDW Fonte compatível com impressora Brother MFC-9330CDW
fonte para impressora Brother MFC-L5902DW
FONTE PARA RELOGIO DE PONTO FONTE UNIVERSAL 14.5V2A, COMPATIVEL COM RELOGIO DE PONTO MARCA HENRY.
FONTE TFX 300W REAIS ESPECIFICACOES: - +3.3V A 20A - +5V A 20A - +12V COMBINADO A 21A - -12V A 0.8A - +5VSB A 2A CONECTORES: - 1 - 20/24 PINOS - 1 - ATX 12V - 2X CONEXOES SATA - PERIFERICOS: 03
FRAGMENTADORA DE PAPEL
FUSÍVEL VIDRO PEQUENO 5X20 10A PARA ESTABILIZADOR Fusível Vidro pequeno 5x20 10A
FUSOR PRO 400 M401N/LASERJET PRO 400MFP M425DW COMPATIVEL COM: Modelo M401dn / M425
GABINETE 4 BAIAS-C/USB FRONTAL Fonte de Alimentacao ATX v2.2 na cor Preta
HD EXTERNO 2 TB USB 3.0
HD EXTERNO 5 TB
HD SATA 2TB SATA 3 - 3,5
HD SATA 3 500GB 2,5 PARA NOTEBOOK PARA NOTEBOOK - FORMATO: 2.5 POLEGADAS - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATIVEL COM A VERSAO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - RPM: 5400 - CAPACIDADE: 500GB - CACHE MINIMO: 16MB

HEADSET
HUB 8 PORTAS 10/100 8 portas RJ45 de auto-negociação 10/100Mbps, suporta auto MDI / MDIX
Tecnologia de Ethernet Verde, Controle de fluxo IEEE 802.3x
IMPRESSORA LASER PORTE GRANDE - marca HP, modelo HP PRO MFP 4103 FDW Wifi 110v, Função: Impressão / Cópia / Scanner / Fax Velocidade de Impressão (A4 / Carta): 40 / 42 ppm Ciclo de trabalho Máximo Mês: Até 80.000 Páginas Volume Mensal Recomendado: Até 4.000 Páginas Processador: 1.2Ghz Memória (Padrão / Máximo): 512MB / 512MB Armazenamento: Sem suporte Resolução de Impressão: 1200 x 1200dpi Linguagem de Impressão: HP PCL 6, HP PCL 5e, HP postscript level 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster Duplex Automático: Integrado (Padrão) Painel de operação: 2.7" Polegadas / Touchscreen Conectividade: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 rear host USB; 1 Frontal USB port; Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T network; 802.3az (EEE); 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHZ Wi-Fi radio + BLE Mobilidade: HP Smart App; Apple AirPrint™; Mopria™ Certified; Wi-Fi® Direct Printing; Optional ROAM Queue Printing; HP ROAM For Business Sistemas operacionais: Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey, Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell Protocolos de rede e segurança: TCP/IP, IPv4, IPv6; Print: TCP-IP port 9100 Direct Mode, LPD (raw queue support only), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link-Local and via Router, Statefull via DHCPv6), SSL Security and Certificate management; Management: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog.
IMPRESSORA JATO DE TINTA INTERMEDIARIA - marca EPSON, modelo L3150 Tipo de tinta: jato de tinta, Conectividade USB e Wi-Fi, Velocidade de impressão: até 33 (preto) e 15 ppm (colorido), Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi, Multifuncionalidade: imprime, copia e digitaliza INDICADO PARA: impressão, cópia e digitalização de documentos e arquivos
IMPRESSORA LASER PEQUENO PORTE - marca HP, modelo LASERJET PRO 107W, "Velocidade Impressão 20ppm, Resolução de Impressão: 1200dpi, Ciclo Mensal: 10.000, Tipo de Impressão: Simplex, Gramatura: 163g/m², Conexões: USB, Conexão Wi-Fi: Sim, Memória: 64MB, Linguagem de Impressão: Emulação: SPL (Samsung Printer Language), Formato do Papel: A4, Capacidade de Entrada: 150 folhas" INDICADA PARA: impressão, cópia e digitalização de documentos e arquivos
IMPRESSORA JATO DE TINTA CONEXÃO LAN - marca EPSON modelo L5190 "Conexão: USB (2.0), Wi-Fi Direct, Wi-Fi, Porta Ethernet (RJ45), Copiadora, Capacidade de Saída do Papel: 30 folhas A4, Rendimento de Impressão: 7500 Páginas, Suprimento Compatível: Refil de Tinta" INDICADO PARA: impressão, cópia e digitalização de documentos e arquivos
IMPRESSORA DE CHEQUE
IMPRESSORA DE CODIGO DE BARRAS
IMPRESSORA DE CODIGOS DE BARRAS Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora de código de barras com tecnologia térmica direta; conectável a computadores; resolução de 200 DPI; cortador automático de fita; compatível com rolo contínuo e largura de impressão máxima de 104mm; Suportar Código de Barras EAN 128, suportar sistema operacional Windows em todas as versões 2000/XP/VISTA/7 e GNU-LINUX KERNEL 2.6 ou superior; interface USB e desejável RS232; voltagem bivolt ou acompanhada de conversor de voltagem compatível com a potência do equipamento fornecido; o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondição.
IMPRESSORA PLOTTER

IMPRESSORA TERMICA
JATEADOR DE AR
KIT CABEÇA DE IMPRESSÃO ORIGINAL PLOTTER HP T130 T520 T120 711 C1q10a
KIT DE REPARO FUSOR IMPRESSORA LASERJET PRO M401 PRO 400
KIT PAINEL SENHA - 1 Pannel de Senha Atendimento com Controle Vermelho; - 1 Fonte de alimentação bivolt (110/220V); - 1 Controle chamador de senha; - 1 Dispensador Bico de Pato Vermelho; - 2 Bobinas 2000 Senhas 3 Dígitos Atendimento Comum Vermelho; - 1 Placa Retire Sua Senha Atendimento Comum Vermelho.
KIT PLACA MAE AVANÇADO Placa mãe com processador I7 10ª geração/Raizen 7 3ª geração, 16 GB DDR4 expansivo, cooler.
KIT PLACA MAE INTERMEDIÁRIO Placa mãe com processador I3 10ª geração/Raizen 3 3ª geração, 8 GB DDR4 expansivo, cooler.
KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO RECARREGÁVEL PADRÃO ABNT2
LAMPADA PARA PROJETOR S4,S42, POWERLITE S4 - ELPLP36
LEITOR DE CODIGO DE BARRAS Leituras: Código de barras, Boletos bancários (Febraban*), todos os UPC/EAN/JAN, EAN128 Code, Code39, Code39 Full ASCII, Code32/Italian Pharmacy, Code128, CODABAR/NW7, Interleave 25, Industrial 25, MSI/PLESSEY, Code 93, GS1 DataBar. Comunicação: USB. Fonte de Luz: LED vermelho de 632nm. Sensor: Linear.Velocidade: 100 leit. p/s
MEMORIA RAM DDR2 2GB
MEMORIA RAM DDR3 Capacidade total: 8 GB, Formato: UDIMM, Tecnologia: DDR3 SDRAM, Velocidade: 1600 MHz,
MEMORIA RAM DDR3 Capacidade total: 4 GB, Formato: UDIMM, Tecnologia: DDR3 SDRAM, Velocidade: 1600 MHz
MEMORIA RAM DDR3 SODIMM 4 GB, DDR3L PC3L 12800s 1600MHZ 1,35V, SODIMM Indicado para permitir o acesso aos arquivos armazenados no computador
MEMORIA RAM DDR3 SODIMM 8 GB, DDR3L PC3L 12800s 1600MHZ 1,35V, SODIMM Indicado para permitir o acesso aos arquivos armazenados no computador
MEMORIA RAM DDR4 Capacidade total: 4 GB, Formato: UDIMM, Tecnologia: DDR4 SDRAM, Velocidade: 2400 MHz
MEMORIA RAM DDR4 Capacidade total: 8 GB, Formato: UDIMM, Tecnologia: DDR4 SDRAM, Velocidade: 2400 MHz
MEMORIA RAM DDR4 SODIMM 4GB, 2666MHz, DDR4, SODIMM Indicado para permitir o acesso aos arquivos armazenados no computador.
MEMORIA RAM DDR4 SODIMM 8GB, 2666MHz, DDR4, SODIMM Indicado para permitir o acesso aos arquivos armazenados no computador.

MICROCOMPUTADOR COMPLETO MICROCOMPUTADOR COMPLETO INTERMEDIARIO - GABINETE: Processador compatível ou superior com I5 (14ª geração) /Ryzen 5 (8500G) Memória: 16GB DDR4 2666MHZ, Armazenamento: ssd 256 M.2 NVMe Velocidade de Leitura 3500 MB/s Velocidade de Gravação 3000 MB/s + HD 1 TB, Soquete: LGA 1700 ou AM5, Placa de rede Gigabit Wifi e Gigabit Ethernet, Microsoft Office com última atualização com licença permanente permanente (licença disponibilizada com etiqueta física na máquina), Sistema operacional Windows 10 ou 11 profissional original COM ETIQUETA DE IDENTIFICACAO DO SERIAL NO GABINETE, MONITOR: Monitor LED 20 ou superior"" Full HD OU SUPERIOR, Conexão HDMI, ESTABILIZADOR: 4 TOMADAS 300VA" Especificações mínimas da placa mãe: Chipset: B460 /B550 Memória: Tamanho mínima da memória: 128 GB, suporte para ddr4 de no mínimo 2133/2400/2666/2800/2933/3200 MHz, Arquitetura de memória de canal duplo Slots de expansão: 1x slot (s) PCIe x16 *, 2 slot PCIe x16 (suporta modo x4), 2x slots PCIe x1 Armazenar: suportar 1 slots M.2 e 6 portas SATA 6 Gb / s Áudio: Porta de saída S / PDIF óptica traseira, Áudio de alta definição, 2/4 / 5.1 / 7.1 canais. Portas de E / S do painel traseiro: 4 portas USB 3.2 Gen 2, 1 portas USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x DisplayPort, 1 porta HDMI, 1 porta Ethernet RJ- 45, no mínimo 5 x conectores de áudio Especificações do teclado: Tipo: Multimídia, Cor: Preto, Conector: USB, Padrão: ABNT2, Número de teclas: 104 + 8 Multimídia, Dimensões: 461 x 165 x 26mm, Peso: 518g, Película: Silver, Comprimento do Cabo: 1,5m MOUSE USB MINIMO 1600DPI.
MICROCOMPUTADOR COMPLETO MICROCOMPUTADOR COMPLETO AVANÇADO GABINETE: Processador compatível ou superior com I7 (14ª geração) /Ryzen 9 (5900X) Memória: 32GB DDR4 2666MHZ, Armazenamento: ssd 512 M.2 NVMe Velocidade de Leitura 3500 MB/s Velocidade de Gravação 3000 MB/s + HD 2 TB, Soquete: Compatível com processadores de 14ª geração da Intel, Placa de rede Gigabit Wifi e Gigabit Ethernet, Microsoft Office com a última atualização com licença permanente (licença disponibilizada com etiqueta física na máquina), Sistema operacional Windows 10 ou 11 profissional original COM ETIQUETA DE IDENTIFICACÃO DO SERIAL NO GABINETE, MONITOR: Monitor LED 24" Full HD OU SUPERIOR COM BASE DE ALTURA AJUSTAVEL, Conexão HDMI, ESTABILIZADOR: 4 TOMADAS 300VA, Sobre a Placa de Vídeo: Clock de Memória Eficaz: 12000 MHz, Tamanho da memória: 6 GB, Interface de memória: 192 bits, Clock Core: 1800 MHz, Núcleos CUDA: 1536, Tipo de memória: GDDR6, Especificações mínimas da placa mãe: Chipset: H610 (1700), H670 (1700), Q670 (1700), W680 (1700), B660 (1700), Z690 (1700), H770 (1700), B760 (1700), Z790 (1700) /B550 (AM4), X570 (AM4) Memória: Tamanho mínimo da memória: 128 GB, suporte para ddr4 de no mínimo 2133/2400/2666/2800/2933/3200 MHz, Arquitetura de memória de canal duplo Slots de expansão: 1x slot (s) PCIe x16 *, 1 slot PCIe x16 (suporta modo x4), 2x slots PCIe x1 Armazenar: Suportar 1 slots M.2 e 6 portas SATA 6 Gb / s Áudio: Porta de saída S / PDIF óptica traseira, Áudio de alta definição, 2/4 / 5.1 / 7.1 canais Portas de E / S do painel traseiro: 4 portas USB 3.2 Gen 2, 1 portas USB 3.2 Gen 2 Tipo-A, 1 x DisplayPort, 1 porta HDMI, 1 porta Ethernet RJ- 45, no mínimo 5 x conectores de áudio. Das especificações do teclado: Tipo: Multimídia, Cor: Preto, Conector: USB, Padrão: ABNT2, Número de teclas: 104 + 8 Multimídia, Dimensões: 461 x 165 x 26mm, Peso: 518g, Película: Silver, Comprimento do Cabo: 1,5m
MICROFONE COM FIO Formato: de mão. Cabo de 3m. Frequência máxima: 15kHz. Frequência mínima: 80Hz. Inclui: cabo.
MICROFONE S/ FIO Microfones sem fio digital "Especificações: Certificado de Homologação No. 2447-13-3473, intransferível e válido exclusivamente para produtos distribuídos por PRIDE MUSIC; - Design de cápsula de microfone integrada, apresentando opções PG58, SM58, ou BETA 58A; - Construção leve e resistente; - Capas de identificação coloridas (Disponíveis separadamente); - Conectores de saída XLR e 1/4""; - LED indicador de condição de duas cores; - Verde: Níveis de áudio normais; - Vermelho: Níveis de áudio excessivos (Sobrecarga/clipping). "

MIKROTIK RB750GR3 ROUTERBOARD Processador: 2 Núcleos, 880 Mhz Modelo: GR3
Memória RAM: 256 MB Armazenamento: 16 MB

Portas Ethernet: 5 Portas Gigabit 10/100/1000 Porta USB: 1 Porta USB tipo A

Slot Micro SD: 1 Porta

Poe Passivo (Pode ser alimentado via PoE) Wi-Fi

Sistema Operacional: Mikrotik RouterOS Licença Level 4

Consumo de Energia: 5 Watts

MODEM(ROTEADOR)ADSL C/4 PORTAS

MONITOR LED 18,5" Tipo de Pannel: Anti-reflexivo Tamanho do pannel: 18,5 Widescreen
(pannel led)

MONITOR LED 23" FULL HD Tela

- Tamanho de Tela: 23,8"IPS Full HD"
- Tipo de Tela: IPS
- Brilho 200 cd/m²
- Resolução Máxima 1920x1080 Full HD
- Taxa de Atualização: 75 Hz
- Contraste Mín. 600:1
- Suporte de Cores 16,7 Milhões de cores
- Tempo de Resposta 5ms (GtG at Faster)
- Pixel Pitch 0.2745 x 0.2746 mm
- Revestimento de Tela Tratamento anti-reflexivo
- Ângulo de Visão 178° / 178°
- VESA Sim (75 x 75 mm)
- Consumo de energia: 19W

Entradas/Saídas

- 1 HDMI
- 1 VGA

MOUSE OPTICO USB

MOUSE PAD tamanho minimo: 20 cm x 15 cm

MOUSE SEM FIO RECARREGÁVEL

NANOSTATION M5

NO BREAK 1200 VA

NO BREAK 3000 VA SENOIDAL Potência: 3000 VA

Topologia: Line Interactive Forma de onda: Senoidal pura

NOTEBOOK INTERMEDIARIO - "Processador compatível com I3 (10ª geração)

/Ryzen 3 Memória: 8GB DDR4,

Armazenamento: SSD 240GB, Sistema operacional Windows 10 ou 11 profissional COM ETIQUETA DE IDENTIFICACAO ORIGINAL

DO SERIAL No notebook, Microsoft Office com a última atualização com licença permanente, MONITOR: mínimo tela LED 15" Full HD OU SUPERIOR". INDICADO

PARA: realizar atividades pertinentes a informática.

NOTEBOOK NOTEBOOK AVANÇADO - : Processador compatível ou superior com i7 (14ª geração) /Ryzen 9 (5900X) Memória: 32GB DDR4 2666MHZ, Armazenamento: ssd 1 TB M.2 NVMe Velocidade de Leitura 3500 MB/s Velocidade de Gravação 3000 MB/s, Sistema operacional Windows 10 ou 11 profissional COM ETIQUETA DE IDENTIFICACAO DO SERIAL ORIGINAL No notebook, Microsoft Office com a última atualização com licença permanente (entrega da etiqueta física com a chave), MONITOR: tela LED 15" Full HD OU SUPERIOR".
ORGANIZADOR DE FIOS/CABOS EM ESPIRAL Especificações: - Organizador de cabos 3/4 - Cor: Preto - Comprimento: 1,5 metros - Diâmetro externo: 2cm
PASTA TERMICA Cor: Cinza, Alta condutividade Térmica, Composição: prata, Modelo: Seringa.
PELICULA COMPATIVEL COM BROTHER DCPL 5652 PELICULA COMPATIVEL COM BROTHER DCPL 5652
PELICULA DO FUSOR BROTHER 8112
PELICULA FUSOR P/ P2035 P2055
PEN DRIVE DE 32GB G2 ORIGINAL, PARA SEGURANCA DE ARQUIVOS.
PILHA ALCALINA TIPO C - PACOTE COM 2 UNIDADES
PILHA RECARREGAVEL AAA
PILHA RECARREGAVEL ALCALINA AA
PILHA TAMANHO AA - PACOTE COM 4 UNIDADES Tamanho da pilha: AA
PILHA TAMANHO AAA - PACOTE COM 4 UNIDADES
PISTOLA DE COLA QUENTE
PLACA DE REDE PCI - 1X Chipset: RTL8169SC Taxa de Transferência: 10/100/1000 Mbps Interface: PCI Express Conexão: RJ-45 Indicador LED: Sim Compatibilidade: WINDCWS XP / 7 / 8 / 10, WINDOWS SERVER 2003 / 2008 / 2012
PLACA DE REDE PCI GIGABIT ETHERNET com mecanismo NWay - 10/100/1000
PLACA DE VIDEO VGA 2GB Tipo de memória gráfica DDR3 Interface com a placa-mãe: PCI-Express 2.0 Tamanho da memória: 2 GB Conectividade: HDMI VGA DVI
PLACA MAE COM SOCKET 1155
Placa Principal HP Laserjet
Placa Principal impressora Lexmark MX321 Placa principal compatível com impressora Lexmark MX321
Placa principal impressora Ricoh Aficio MP201 Placa principal compatível com a impressora Ricoh Aficio MP201
Placa principal impressora Ricoh Aficio MP301 Placa principal compatível com a impressora Ricoh Aficio MP202

Placa Principal impressora Samsung ML-2851ND Placa principal compatível com impressora Samsung ML-2851ND
Placa Principal impressora Samsung ML-3750ND Placa principal compatível com impressora Samsung ML-3750ND
Placa principal para impressora Brother MFC-9330CDW Placa principal compatível com impressora Brother MFC-9330CDW
Placa principal para impressora Brother MFC-L5902DW Placa principal compatível com impressora Brother MFC-L5902DW
Placa principal para impressora Brother MFC-L6902DW Placa principal compatível com impressora Brother MFC-L6902DW
PLACA-MÃE COM SOCKET FM2 Suporta for Socket FM2+ 95W / FM2 100W processors, Suporta DDR3 2400+(OC) Dual Channel, Funcionalidade dos componentes eletrônicos do computador
PROJETOR DATASHOW 3300 lumens de brilho em cores 3300 lumens de brilho em branco Resolução SVGA (800x600) Conectividade Total: HDMI, VGA, Vídeo Composto e USB
REFIL P/ TANQUE DE TINTA AMARELA 504 REFIL P/ TANQUE DE TINTA AMARELA 504
REFIL P/ TANQUE DE TINTA AMARELA 544 COMPATIVEL COM IMPRESSORA ECOTANK EPSON
REFIL P/ TANQUE DE TINTA AMARELA 664 AMARELO T664420AL
REFIL P/ TANQUE DE TINTA CIANO 504
REFIL P/ TANQUE DE TINTA CIANO 544 COMPATIVEL COM IMPRESSORA ECOTANK EPSON
REFIL P/ TANQUE DE TINTA CIANO 664 Refil tinta Epson T664(220) Ciano 70ml
REFIL P/ TANQUE DE TINTA MAGENTA 504
REFIL P/ TANQUE DE TINTA MAGENTA 544
REFIL P/ TANQUE DE TINTA MAGENTA 664
REFIL P/ TANQUE DE TINTA PRETO 504
REFIL P/ TANQUE DE TINTA PRETO 544 COMPATIVEL COM IMPRESSORA ECOTANK EPSON
REFIL P/ TANQUE DE TINTA PRETO 664
REPARO DA FUSÃO COMPATIVEL COM HP P1102 P1102W M1210 M1212 M1130 M1132 M1217
REPETIDOR DE SINAL WIFI Velocidade wireless de 750 Mbps, Frequências 2.4 GHz, 5 GHz. Indicado para prolongar o alcance das redes wireless.
ROLO DE PRESSAO BROTHER 8112
ROLO FUSOR COMPATÍVEL COM RICOH AFICIO MP201 Rolo Fusor Compatível com Ricoh Aficio MP201
ROLO PRESSÃO E ROLO FUSOR BROTHER L2540 2340 2370 2320 2740
ROLO PRESSOR P2035 P2055 PRO 400 M401 M425
ROTEADOR DUAL BAND 10/100/1000 GIGABIT

SCANNER Tipo de scanner: Scanner de documentos coloridos com alimentador de folhas, duplex, Dispositivo fotoelétrico: CIS - Contact Image Sensor Resolução óptica: 600 dpi Resolução interpolada: 1200 dpi interpolados Profundidade de bit de cor: 30 bits interno / 24 bits externo Profundidade de bit de tons de cinza: 16 bits interno / 8 bits externo Sensor óptico: Contact Image Sensor (CIS) Fonte de luz: LED RGB de 3 cores Velocidade de digitalização: 300 dpi : B/N & color (35 ppm/70 ipm) Profundidade de bit de cor - colorido, tons de cinza, profundidade de bit monocromático: RGB x 30 bits entrada / 24 bits saída Alimentador automático de documentos: Capacidade: 50 páginas Velocidade: Up to 35 ppm/70 ipm1 Tamanhos de documento: Máximo: 21,6 x 609,6 cm / Mín: 5 x 5 cm Ciclo de trabalho diário: 4,000 sheets Gramatura do papel: 27 a 413 g/m² Sistemas operacionais: Windows 10 32-bit, Windows 10 64-bit, Windows 8.1 32-bit, Windows 8.1 64-bit, Windows 8 32-bit, Windows 8 64-bit, Windows 7 32-bit, Windows 7 64-bit, Windows XP 32-bit, Windows XP 64-bit, Windows Vista 32-bit, Windows Vista 64-bit, Digitalização direta para serviços de gerenciamento de dados 2, Velocidade de digitalização (35 ppm / 70 ipm¹), Capaz de processar lotes de documentos, Digitaliza frente e verso de um documento de uma só vez.
SSD M.2 NVME 240 GB
SSD M.2 NVME 480 GB
SSD M.2 SATA 240 GB Formato M.2 2280; Capacidade de armazenamento: 240 GB; Interface: SATA 3 Indicado para o armazenamento de arquivos
SSD M.2 SATA 480 GB Formato M.2 2280; Capacidade de armazenamento: 480 GB; Interface: SATA 3 Indicado para o armazenamento de arquivos
SSD SATA 120GB FORMATO: 2.5 POLEGADAS - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATIVEL COM A VERSAO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 120GB - VELOCIDADE MINIMA DE: 500MB/S PARA LEITURA E 320MB/S PARA GRAVACAO
SSD SATA 240GB
SSD SATA 480 GB Capacidade: 480 GB -- Interface: SATA Revisão 3.0 (6 Gb/s) - Leitura: até 535MB/s - Gravações: até 445MB/s
SWITCH 10/100/1000 MBPS (Gigabit) 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS (Gigabit)
SWITCH 10/100/1000 MBPS (Gigabit) 16 PORTAS 10/100/1000 MBPS (Gigabit)
SWITCH 10/100/1000 MBPS (Gigabit) GERENCIÁVEL. 48 portas, Ethernet, 1Gbps, RJ45, 02 portas Ethernet X2 10Gbps, Layers 2/3, tipo rack 1U
TECLADO ABNT2-USB
TELA DE PROJECAO TAM: 1,80/1,80 Especificações Técnicas Formato 1:1 quadrado; Área de projeção: 1740 x 1740 mm; Área total: 1895 x 1890 mm; Diagonal: 97 polegadas
TESTADOR DE CABO DE REDE Compatibilidade com RJ11 e RJ45-Indicado para testes de rede de telefonia e internet-Testador eletrônico de cabeamento de redes de computador-Verifica se os cabos estão conectados de forma correta e também a sua polarização-Botão de posição (ligado, desligado)-Alimentação: Bateria 9V, Para cabos com conectores RJ11 e RJ45-Testa continuidade 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e G (terra)-Verifica conexão trocada, curto aberto e cruzado
TONER 204 COMPATIVEL COM A IMPRESSORA SANSUNG, MODELO PRO XPRESS M3375 FD

TONER 435A/ 436A/ 285A/ 278A 2K UNIVERSAL, rendimento de 2 mil páginas.
TONER 56F4000 Toner compatível com Impressora Lexmark MX-321, Rendimento médio de 6.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4. Indicado como cartucho de impressora
TONER 720/750, rendimento de 12 mil páginas.
TONER AMARELO COMPATIVEL TN221Y COMPATIVEL BROTHER MFC 9330 CARTUCHO DE IMPRESSÃO
TONER C310A Tonner CE310A preto (CP1025 M175 M275)
TONER CE505A-05, rendimento de 6.900 páginas.
TONER CF 219A, COMPATIVEL P/ IMPRESSORA MFP M130 FN
TONER CF248A 48A COMPATIVEL HP M15W M28W
TONER CF258X COM CHIP INCLUSO, Toner Compatível com HP CF258X, rendimento de 8 mil páginas.
TONER CF283AD 83A COMPATIVEL COM: HP LaserJet Pro série M125 MFP, HP LaserJet Pro série M127 MFP, HP LaserJet Pro M201n, HP LaserJet Pro M201dw, HP LaserJet Pro M225dn MFP, HP LaserJet Pro M225dw MFP
TONER CIANO COMPATIVEL TN221C COMPATIVEL BROTHER MFC 9330 CARTUCHO DE IMPRESSÃO
TONER COMPATÍVEL 105A W1105A M107A M107W "Compatível com Laser 103a 4ZB81A, Laser 107a 4ZB77A, Laser 107r 5UE14A, Laser 107w 4ZB78A" CARTUCHO DE IMPRESSÃO, rendimento de mil páginas.
TONER COMPATIVEL 50F4H00
TONER COMPATÍVEL CF 217A CF217 CF-217A "Compatível com LaserJet M102, LaserJet M102A, LaserJet M102W, LaserJet M130, LaserJet M130A, LaserJet M130FN, LaserJet M130FW, LaserJet M130NW" CARTUCHO DE IMPRESSÃO
TONER HP W1030, rendimento de 8 mil páginas.
TONER LASERJET Q2612A-12A COMPATIVEL COM IMPRESSORA HP, rendimento de 2 mil páginas.
TONER LEXMARK 51B4H00 51B4 MS417 MS517 MX417 MX517 417DN 517DN 417DE 517DE
TONER MAGENTA COMPATIVEL TN221M COMPATIVEL BROTHER MFC 9330 CARTUCHO DE IMPRESSÃO
TONER ML-D2850B COMPATIVEL COM A IMPRESSORA SANSUNG ML-2851ND
TONER MLT-D305L/XAZ TONER PARA IMPRESSORA COMPATIVEL COM A MARCA SAMSUNG ML-3750ND, rendimento 15.000 paginas.
TONER MP401
TONER PRETO CF218AB
TONER PRETO COMPATIVEL TN221BK COMPATIVEL BROTHER MFC 9330 CARTUCHO DE IMPRESSÃO
TONER RICOH MP301
TONER TN 3472S Toner compatível com as impressoras: Impressora Brother HL-L5102DW Impressora Brother HL-L6402DW Impressora Brother HL-L6202DW Impressora Brother HL-L5202DW Multifuncional Brother DCP-L5602DN Multifuncional Brother DCP-L5652DN Multifuncional Brother DCP-L5502DN Multifuncional Brother MFC-L5802DW Multifuncional Brother MFC-L6902DW Multifuncional Brother MFC-L5902DW Multifuncional Brother MFC-L5702DW Multifuncional Brother MFC-L6702DW, rendimento de 12 mil páginas.

TONER TN 3492
TONER TN-1060 COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA MODELO BROTHER DCP 1602.
TONER TN2370 TN2340 TN660 IMPRESSORAS: HL-L2360 HL-L2320 MFC-L2720 MFC-L2740 MFC-L2700 DCP-L2520, rendimento de 2.600 páginas.
TONER XEROX B225
UNIDADE DE IMAGEM COMPLETA COMPATÍVEL COM RICOH AFICIO MP201 Unidade de Imagem completa Compatível com Ricoh Aficio MP201
UNIDADE DE IMAGEM COMPLETA COMPATÍVEL COM RICOH AFICIO MP301SPF Unidade de Imagem completa Compatível com Ricoh Aficio MP301SPF
Unidade de Imagem Lexmark MX321 Unidade de imagem compatível com impressora Lexmark MX321
UNIDADE DE IMAGEM R204 SAMSUNG SCX M3375 UNIDADE DE IMAGEM R204 SAMSUNG SCX M3375
UNIDADE FUSORA BROTHER 2540DW
UNIDADE FUSORA BROTHER 8112 LJB693001 Unidade Fusora DCP-8112DN HL-5452DN HL-5472DW DCP-8152DN MFC-8512DN Original compatível com a marca brother
UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652DN Unidade Fusora Brother compatível com os modelos Brother: Multifuncional DCP-L5652DN Multifuncional DCP-L5502DN Multifuncional DCP-L5602DN Multifuncional MFC-L5702DW Multifuncional MFC-L5902DW Multifuncional MFC-L5802DW Impressora HL-L5102DW Impressora HL-L5202DW
Unidade Fusora Brother MFC-9330CDW Unidade fusora compatível com impressora Brother MFC-9330CDW
Unidade Fusora Brother MFC-L5902DW
Unidade Fusora Brother MFC-L6902DW Unidade fusora compatível com impressora BrotherMFC-L6902DW
UNIDADE FUSORA HP 1018
UNIDADE FUSORA HP 400-401N Fusor Compatível para utilização em HP LaserJet Pro 400 compatível com os seguintes modelos de equipamentos: M-401, M-425, M401DW M-401DW, M401DN M-401DN, M401DNE M-401DNE, M425DN M-425DN.
Unidade Fusora HP Laserjet M102W Unidade Fusora compatível com impressoras HP Laserjet PRO M102W; HP Laserjet PRO M15W; HP Laserjet Pro M130FW; HP Laserjet M28W; HP Laserjet Pro M125A
UNIDADE FUSORA HP P1102 Fusor compatível com Impressoras: HP P1102 HP P1102w HP M1132 HP M1212 HP M1212nf
UNIDADE FUSORA HP P1606 Unidade fusora para uso em HP P-1606 P-1606DN P1606DN P1606 M-1536 M-201 M-225.
UNIDADE FUSORA HP PRO M428DW/FDW
Unidade Fusora impressora Ricoh Aficio MP201 Unidade Fusora compatível com a impressora Ricoh Aficio MP201
Unidade fusora impressora Ricoh Aficio MP301 Unidade fusora compatível com a impressora Ricoh Aficio MP301
Unidade fusora impressora Samsung ML-2851ND Unidade fusora compatível com impressora Samsung ML-2851ND
Unidade fusora impressora Samsung ML-3750ND Unidade fusora compatível com impressora Samsung ML-3750ND
Unidade Fusora Lexmark MX321 Unidade Fusora compatível com impressora Lexmark MX321
UNIDADE FUSORA P1006
WEBCAM FULL HD 1080P COM MICROFONE Sistemas Operacionais: Windows 2000/XP/Vista/Vista/Win7/Win8/Win10 , FULL HD 1080P, Resolução: 1920x 1080P Máx, Microfone interno Plug and play