

ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD.	UND.
01	5707600423 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA: Especificações: Funções / Multitarefa suportada: Impressão. Cópia. Digitalização. E-mail Velocidade de impressão: A4: Até 38 ppm. Carta: Até 40 ppm Preto. Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos preto. Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm Resolução de impressão Preto: Simpress FastRes1200 (aprimorado até 4800 x 600 dpi) Tecnologia de impressão: Laser Tecnologias de resolução de impressão: Simpress FastRes1200, HP ProRes1200, 600dpi Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto) Idiomas padrão de impressora: Simpress PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster Funcionalidades de software inteligente de impressora: Apple AirPrint™, certificado Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e Impressão Wi-Fi Direct, ROAM ativado para facilitar a impressão, tecnologia Simpress AutoOn/Auto-Off, painel de controle de tela sensível ao toque intuitiva de 2,7", Digitalize/Imprima a partir da nuvem usando aplicativos no painel de controle, armazenamento de trabalho com impressão por PIN, imprimir do USB, Impressão N-up, intercalação Gestão da Impressora: Assistente de impressora HP, Utilitário HP (Mac), caixa de ferramentas do dispositivo Simpress, software HP Web JetAdmin, gerenciador de segurança HP JetAdvantage, agente de proxy Simpress SNMP, agente de proxy Simpress WS Pro, kit de recursos do administrador de impressora para driver de impressão universal Simpress (utilitário de configuração de driver – utilitário de implantação de driver – administrador de impressão gerenciado Tipo de digitalização / Tecnologia: Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS) Resolução da digitalização: Hardware: Até 1200 x 1200 dpi. Ótica: Até 1200 x 1200 dpi Formatos dos arquivos digitalizados: PDF, JPG, TIFF Modos de Entrada para digitalização: Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software Simpress Scan, e aplicativo de usuário via TWIN ou WIA Tamanho da digitalização: Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm. Máximo: 102 x 152 mm. Mínimos: 216 x 297 mm (Base plana) Velocidade de Digitalização: Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco). Até 20 ppm/34 ipm (cores). Duplex: Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: Digitalização para nuvem (Google Drive e DropBox), digitalização para e-mail com pesquisa de endereços de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, configurações rápidas Formatos de arquivos digitalizados: PDF, JPG, TIFF Modos de Entrada para digitalização: Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal, software HP Scan e aplicativo de usuário via TWIN ou WIA Tamanho da digitalização: Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm. Máximo: 102 x 152 mm. Mínimo: 216 x 297 mm (base plana) Velocidade de digitalização: Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco). Até 20 ppm/34 ipm (cores). Duplex: Até 46 ipm (preto e branco) até 34 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: Digitalização de face única em frente e verso ADF, digitalização em nuvem (Google Drive e DropBox) digitalização para email com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalizar para pasta de rede, digitalizar para USB, digitalizar para Microsoft SharePoint®, digitalizar para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativar/desativar fax, Quick Sets Formato de arquivo de digitalização nativo: PDF, JPG Formato de arquivo de digitalização de software:.. O software HP Scan para Windows aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF. O software HP Easy Scan para Mac aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza: 24 bits / 256 Características padrão transmissão digital: Digitalização para e-mail com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativação/desativação de fax, Quick Sets Velocidade de cópia Preto (A4): Até 38 cpm Resolução de cópia: Preto: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos). Cor: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos) Número máximo de Cópias: Até 999 cópias Dimensionamento da copiadora: 25 até 400% Definições de copiadora: Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/Escurer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica Velocidade de transmissão de fax: Até: 33,6 kbps Resolução de fax: Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi (meios-tons ativados). Preto (Padrão): 203 x 98 dpi Funcionalidades de software inteligente de Fax: Backup permanente de memória de fax; Redução automática de fax; Rediscagem automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TAM; Junk barrier; Detecção de toque distinto; Folha de rosto; bloquear fax; Códigos de cobrança; Salvar e carregar; Relatórios de fax; Config. prefixo de discagem; imprimir log de fax; HP Digital Fax Funcionalidades de fax: Memória do fax: Até 400 páginas. Suporte de redução automática de fax: Sim. Remarcação Automática: Sim. Envio de Fax Adiado: Sim. Compatibilidade com detecção de toque distintivo: Sim. Fax forwarding supported: Sim. Suporte de interface TAM de telefone de fax: Sim. Fax polling supported: Sim (apenas recebe). Suporte de modo de telefone de fax: Sim. Suporte de junk barrier: Sim, apenas correspondência de CSID (ID de chamada não suportada). Marcação de números com a máxima velocidade: Até 120 números. Suporte de interface de PC: Sim, somente para envio Conectividade padrão: 1 x USB de alta velocidade 2.0. 1 x host USB traseiro. 1 x porta USB frontal. Rede Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T. Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Capacidades de rede: Ethernet 10/100/1000BaseTX; Gigabit incorporadas; Ethernet com autocrossover; Autenticação via 802.1X Capacidade sem fios: Banda dupla Wi-Fi integrada; Autenticação via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy Capacidade de impressão móvel: Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart App; Aplicativos móveis; Certificação Mopria™; Recurso de roam para facilitar a impressão; Impressão via Wi-Fi Direct® Memória: Padrão: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB. Máximo: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB Velocidade do processador: - 1200 MHz Ciclo de trabalho: Mensalmente: Até 80.000 páginas (A4). Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000 Tipos de Suportes de impressão comportados: Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado,áspero), envelopes, etiquetas Peso suportado da mídia: Bandeja 1: 60 a 175 g/m². Bandeja e bandeja 3 de 550 folhas opcional: 60 a 120 g/m² Tamanhos de mídia suportados: Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão-postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (JIS) Tamanhos personalizados das mídias:.. Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm. Bandejas 2 e 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm Manuseamento de papel: 1 x bandeja para 100 folhas. 2 x bandejas de entrada	112	UND

	para 250 folhas. Alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas. Bandeja de saída para 150 folhas. Opções de frente e verso: Automático (padrão). Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão (50 folhas). Bandejas para papel Standard: 2. Capacidades de entrada: Até 350 folhas (Bandeja 1: até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) Padrão, até 10 envelopes. Capacidades de saída: Até 150 folhas Padrão, até 10 envelopes Conformidade com standards de eficiência energética: Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205 PAINEL DE CONTROLE: Tela de toque colorida de 2,7" tela de toque colorida intuitiva (CGD) Fontes e tipos de caracteres: 84 tipos de letra TrueType escaláveis Requisitos mínimos do sistema: PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de internet. Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB Alimentação: Fonte de alimentação interna (integrada) Requisitos de energia: Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz). Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (sem dupla voltagem, produto varia por número de peça com nº identificador de código de Opção) Consumo de energia: 510 watts (imprimindo). 7,5 watts (pronta). 0,9 watt (suspensão). 0,9 watt (desligamento automático/Wake on LAN, ativado no envio). 0,06 watt (desligamento automático/liga manualmente). 0,06 watts (desligamento manual) Acústica: Emissões de potência acústica: 6,7 Bel(A) (imprimindo a 38 ppm). Emissões de Pressão Acústica: 53 dB(A) Ambiente de funcionamento: Amplitude Térmica em Funcionamento: 15 a 32,5° C. Temperatura de funcionamento recomendada: 17,5 a 25°C. Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40° C. Amplitude de umidade em funcionamento: 10 a 80% de UR (sem condensação). Amplitude de umidade Recomendada para funcionamento: 30 a 70% RH Gestão de segurança: Inicialização segura, integridade segura de firmware, integridade de código de tempo de execução, EWS protegido por senha, navegação segura via SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP sobre TLS; Rede: ativar/desativar portas e recursos de rede, protocolo não utilizado e desativação de serviço, alteração de senha da comunidade SNMPv1 e SNMPv2; HP ePrint: HTTPS com validação do certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL; Autenticação e autorização LDAP; Firewall e ACL; bloqueio do painel de controle, configuração de certificados, impressão de PIN do UPD, Syslog, firmware assinado, configurações de administrador, controle de acesso SNMPv3, autenticação sem fio 802.1x (EAP-TLS, LEAP e PEAP), autenticação via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2- enterprise com fio; criptografia via AES ou TKIP; Armazenamento de dados criptografados; Exclusão segura de dados; Atualizações automáticas de firmware; Segurança de impressão criptografada por meio de armazenamento de trabalho opcional, compatível com o HP JetAdvantage Security Manager opcional, IPPS Conteúdo da embalagem: HP LaserJet Pro 428dw. Cartucho de toner preto HP LaserJet pré-instalado (59A para EMEA, 58A para AMS, 76A para AP, rende ~ 3.000 páginas). Guia de introdução. Folheto de suporte. Guia de garantia. Folheto regulamentar. Cabo de alimentação. Cabo telefônico. Cabo USB. GARANTIA: de 2 ANOS.		
02	5707600424 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DE PEQUENO PORTE JATO TINTA: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 1 Funções: Impressão: Impressão em cores e monocromática com alta resolução. Cópia: Função de cópia rápida e eficiente, com ajustes automáticos de qualidade. Digitalização: Scanner de alta resolução para digitalização de documentos e imagens. 2 Velocidade de Impressão: Preto e Branco: Até 30 ppm (páginas por minuto). Colorida: Até 26 ppm. 3 Resolução de Impressão: Até 6000 x 1200 dpi, garantindo alta qualidade de impressão tanto para textos quanto para imagens. 4 Capacidade de Papel: Bandeja de entrada com capacidade para até 150 folhas de papel comum. Alimentador manual para papéis de tamanhos e tipos especiais. 5 Conectividade: Conexão Wireless: Conectividade sem fio para facilitar o uso com dispositivos móveis, como smartphones e tablets. Conexão USB 2.0: Para conexão direta ao computador. Impressão via Rede: Conexão através de rede Ethernet para facilitar o compartilhamento da impressora em pequenos grupos de trabalho. 6 Compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, MacOS, e Linux, além de dispositivos móveis com aplicativos de impressão. 7 Capacidade de Cópia e Digitalização: Resolução do Scanner: Até 1200 x 2400 dpi para digitalizações nítidas e detalhadas. Funções de Cópia: Função de redução/ampliação (25% - 400%), cópia de documentos em até 99 páginas consecutivas. 8 Tamanho e Peso: Dimensões: Aproximadamente 435 mm x 380 mm x 159 mm (L x P x A), tornando-a uma solução compacta para ambientes com espaço limitado. Peso: Aproximadamente 7,3 kg. 9 Consumo de Energia: Modo Impressão: Aproximadamente 17W. Modo Pronto: Aproximadamente 3,8W. Modo Descanso: Aproximadamente 0,9W. 10 Sistema de Tinta: Sistema de recarga de tinta econômica, com tanque de tinta integrado, reduzindo custos operacionais e oferecendo alta capacidade de impressão com baixo custo por página. 11 Recursos Adicionais: Impressão Duplex Automática: Impressão frente e verso automática, economizando papel. Display LCD: Tela de 1 linha para facilitar o uso e as configurações da impressora. GARANTIA: de 2 ANOS. CERTIFICAÇÕES: Produto em conformidade com normas internacionais de qualidade, segurança e eficiência energética.	38	UND
03	5707611058 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER MONOCROMÁTICA: Especificações: Funções / Multitarefa suportada: Impressão. Cópia. Digitalização. E-mail Velocidade de impressão: A4: Até 38 ppm. Carta: Até 40 ppm Preto. Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos preto. Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm Resolução de impressão Preto: Simpress FastRes1200 (aprimorado até 4800 x 600 dpi) Tecnologia de impressão: Laser Tecnologias de resolução de impressão: Simpress FastRes1200, HP ProRes1200, 600dpi Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto) Idiomas padrão de impressora: Simpress PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster Funcionalidades de software inteligente de impressora: Apple AirPrint ?, certificado Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e Impressão Wi-Fi Direct, ROAM ativado para facilitar a impressão, tecnologia Simpress AutoOn/Auto-Off, painel de controle de tela sensível ao toque intuitiva de 2,7", Digitalize/Imprima a partir da nuvem usando aplicativos no painel de controle, armazenamento de trabalho com impressão por PIN, imprimir do USB, Impressão N-up, intercalação Gestão da Impressora: Assistente de impressora HP, Utilitário HP (Mac), caixa de ferramentas do dispositivo Simpress, software HP Web JetAdmin, gerenciador de segurança HP JetAdvantage, agente de proxy Simpress SNMP, agente de proxy Simpress WS Pro, kit de recursos do administrador de impressora para driver de impressão universal Simpress (utilitário de configuração de driver ? utilitário de implantação de driver ? administrador de impressão gerenciado Tipo de digitalização / Tecnologia: Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS) Resolução da digitalização: Hardware: Até 1200 x 1200 dpi. Ótica: Até 1200 x 1200 dpi Formatos dos arquivos digitalizados: PDF, JPG, TIFF Modos de Entrada para digitalização: Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software Simpress Scan, e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização: Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm. Máximo: 102 x 152 mm. Mínimos: 216 x 297 mm (Base plana) Velocidade de Digitalização: Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco). Até 20 ppm/34 ipm (cores). Duplex: Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: Digitalização para nuvem (Google Drive e DropBox), digitalização para e-mail com pesquisa de endereços de e-mail	38	UND

LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, configurações rápidas Formatos de arquivos digitalizados: PDF, JPG, TIFF Modos de Entrada para digitalização: Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal, software HP Scan e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização: Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm. Máximo: 102 x 152 mm. Mínimo: 216 x 297 mm (base plana) Velocidade de digitalização: Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco). Até 20 ppm/34 ipm (cores). Duplex: Até 46 ipm (preto e branco) até 34 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: Digitalização de face única em frente e verso ADF, digitalização em nuvem (Google Drive e DropBox) digitalização para email com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalizar para pasta de rede, digitalizar para USB, digitalizar para Microsoft SharePoint®, digitalizar para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativar/desativar fax, Quick Sets Formato de arquivo de digitalização nativo: PDF, JPG Formato de arquivo de digitalização de software:. O software HP Scan para Windows aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF. O software HP Easy Scan para Mac aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza: 24 bits / 256 Características padrão transmissão digital: Digitalização para e-mail com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativação/desativação de fax, Quick Sets Velocidade de cópia Preto (A4): Até 38 cpm Resolução de cópia: Preto: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos). Cor: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos) Número máximo de Cópias: Até 999 cópias Dimensionamento da copiadora: 25 até 400% Definições de copiadora: Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/Esclarecer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica Velocidade de transmissão de fax: Até: 33,6 kbps Resolução de fax: Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi (meios-tons ativados). Preto (Padrão): 203 x 98 dpi Funcionalidades de software inteligente de Fax: Backup permanente de memória de fax; Redução automática de fax; Rediscagem automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TAM; Junk barrier; Detecção de toque distinto; Folha de rosto; bloquear fax; Códigos de cobrança; Salvar e carregar; Relatórios de fax; Config. prefixo de discagem; imprimir log de fax; HP Digital Fax Funcionalidades de fax: Memória do fax: Até 400 páginas. Suporte de redução automática de fax: Sim. Remarcação Automática: Sim. Envio de Fax Adiado: Sim. Compatibilidade com detecção de toque distintivo: Sim. Fax forwarding supported: Sim. Suporte de interface TAM de telefone de fax: Sim. Fax polling supported: Sim (apenas recebe). Suporte de modo de telefone de fax: Sim. Suporte de junk barrier: Sim, apenas correspondência de CSID (ID de chamada não suportada). Marcação de números com a máxima velocidade: Até 120 números. Suporte de interface de PC: Sim, somente para envio Conectividade padrão: 1 x USB de alta velocidade 2.0. 1 x host USB traseiro. 1 x porta USB frontal. Rede Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T. Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHZ Capacidades de rede: Ethernet 10/100/1000BaseTX; Gigabit incorporadas; Ethernet com autocrossover; Autenticação via 802.1X Capacidade sem fios: Banda dupla Wi-Fi integrada; Autenticação via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy Capacidade de impressão móvel: Apple AirPrint?, Google Cloud Print?, HP ePrint; HP Smart App; Aplicativos móveis; Certificação Mopria?; Recurso de roam para facilitar a impressão; Impressão via Wi-Fi Direct® Memória: Padrão: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB. Máximo: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB Velocidade do processador: - 1200 MHz Ciclo de trabalho: Mensalmente: Até 80.000 páginas (A4). Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000 Tipos de Suportes de impressão comportados: Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero), envelopes, etiquetas Peso suportado da mídia: Bandeja 1: 60 a 175 g/m². Bandeja e bandeja 3 de 550 folhas opcional: 60 a 120 g/m² Tamanhos de mídia suportados: Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão-postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (JIS) Tamanhos personalizados das mídias: Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm. Bandejas 2 e 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm Manuseamento de papel: 1 x bandeja para 100 folhas. 2 x bandejas de entrada para 250 folhas. Alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas. Bandeja de saída para 150 folhas. Opções de frente e verso: Automático (padrão). Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão (50 folhas). Bandejas para papel Standard: 2. Capacidades de entrada: Até 350 folhas (Bandeja 1: até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) Padrão, até 10 envelopes. Capacidades de saída: Até 150 folhas Padrão, até 10 envelopes Conformidade com standards de eficiência energética: Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205 Painel de controle: Tela de toque colorida de 2,7" tela de toque colorida intuitiva (CGD) Fontes e tipos de caracteres: 84 tipos de letra TrueType escaláveis Requisitos mínimos do sistema: PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de internet. Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB Alimentação: Fonte de alimentação interna (integrada) Requisitos de energia: Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz). Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (sem dupla voltagem, produto varia por número de peça com nº identificador de código de Opção) Consumo de energia: 510 watts (imprimindo). 7,5 watts (pronta). 0,9 watt (suspensão). 0,9 watt (desligamento automático/Wake on LAN, ativado no envio). 0,06 watt (desligamento automático/liga manualmente). 0,06 watts (desligamento manual) Acústica: Emissões de potência acústica: 6,7 Bel(A) (imprimindo a 38 ppm). Emissões de Pressão Acústica: 53 dB(A) Ambiente de funcionamento: Amplitude Térmica em Funcionamento: 15 a 32,5° C. Temperatura de funcionamento recomendada: 17,5 a 25°C. Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40° C. Amplitude de umidade em funcionamento: 10 a 80% de UR (sem condensação). Amplitude de umidade Recomendada para funcionamento: 30 a 70% RH Gestão de segurança: Inicialização segura, integridade segura de firmware, integridade de código de tempo de execução, EWS protegido por senha, navegação segura via SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP sobre TLS; Rede: ativar/desativar portas e recursos de rede, protocolo não utilizado e desativação de serviço, alteração de senha da comunidade SNMPv1 e SNMPv2; HP ePrint: HTTPS com validação do certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL; Autenticação e autorização LDAP; Firewall e ACL; bloqueio do painel de controle, configuração de certificados, impressão de PIN do UPD, Syslog, firmware assinado, configurações de administrador, controle de acesso SNMPv3, autenticação sem fio 802.1x (EAP-TLS, LEAP e PEAP), autenticação via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2enterprise com fio; criptografia via AES ou TKIP; Armazenamento de dados criptografados; Exclusão segura de dados; Atualizações automáticas de firmware; Segurança de impressão criptografada por meio de armazenamento de	
---	--

	trabalho opcional, compatível com o HP JetAdvantage Security Manager opcional, IPPS Conteúdo da embalagem: HP LaserJet Pro 428dw. Cartucho de toner preto HP LaserJet préinstalado (59A para EMEA, 58A para AMS, 76A para AP, rende ~ 3.000 páginas). Guia de introdução. Folheto de suporte. Guia de garantia. Folheto regulamentar. Cabo de alimentação. Cabo telefônico. Cabo USB. GARANTIA: de 2 ANOS. COTA DE 25% EXCLUSIVA PARA ME/EPP.		
04	5707611059 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DE PEQUENO PORTE JATO TINTA: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 1 Funções: Impressão: Impressão em cores e monocromática com alta resolução. Cópia: Função de cópia rápida e eficiente, com ajustes automáticos de qualidade. Digitalização: Scanner de alta resolução para digitalização de documentos e imagens. 2 Velocidade de Impressão: Preto e Branco: Até 30 ppm (páginas por minuto). Colorida: Até 26 ppm. 3 Resolução de Impressão: Até 6000 x 1200 dpi, garantindo alta qualidade de impressão tanto para textos quanto para imagens. 4 Capacidade de Papel: Bandeja de entrada com capacidade para até 150 folhas de papel comum. Alimentador manual para papéis de tamanhos e tipos especiais. 5 Conectividade: Conexão Wireless: Conectividade sem fio para facilitar o uso com dispositivos móveis, como smartphones e tablets. Conexão USB 2.0: Para conexão direta ao computador. Impressão via Rede: Conexão através de rede Ethernet para facilitar o compartilhamento da impressora em pequenos grupos de trabalho. 6 Compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, MacOS, e Linux, além de dispositivos móveis com aplicativos de impressão. 7 Capacidade de Cópia e Digitalização: Resolução do Scanner: Até 1200 x 2400 dpi para digitalizações nítidas e detalhadas. Funções de Cópia: Função de redução/ampliação (25% - 400%), cópia de documentos em até 99 páginas consecutivas. 8 Tamanho e Peso: Dimensões: Aproximadamente 435 mm x 380 mm x 159 mm (L x P x A), tornando-a uma solução compacta para ambientes com espaço limitado. Peso: Aproximadamente 7,3 kg. 9 Consumo de Energia: Modo Impressão: Aproximadamente 17W. Modo Pronto: Aproximadamente 3,8W. Modo Descanso: Aproximadamente 0,9W. 10 Sistema de Tinta: Sistema de recarga de tinta econômica, com tanque de tinta integrado, reduzindo custos operacionais e oferecendo alta capacidade de impressão com baixo custo por página. 11 Recursos Adicionais: Impressão Duplex Automática: Impressão frente e verso automática, economizando papel. Display LCD: Tela de 1 linha para facilitar o uso e as configurações da impressora. GARANTIA: de 2 ANOS. CERTIFICAÇÕES: Produto em conformidade com normas internacionais de qualidade, segurança e eficiência energética. COTA DE 25% EXCLUSIVA PARA ME/EPP.	12	UND