



**LIMA COMERCIO E LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA**

CNPJ: 35.931.607/0001-70

**AO ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO DA COMISSÃO PERMANENTE
DE LICITAÇÃO – SENAC/RO REF.: PREGÃO PRESENCIAL Nº
001/2026/PP PROCESSO Nº 127188/2025**

**LIMA COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
LTDA**, já qualificada nos autos do certame em epígrafe, vem,
tempestivamente, apresentar **CONTRARRAZÕES AO RECURSO
ADMINISTRATIVO** interposto pela empresa *Lira & Camposano Comercio e
Serviços de TI Ltda*, pelas razões de fato e de direito a seguir expostas:

1. DA TEMPESTIVIDADE

A presente manifestação é protocolada dentro do prazo legal estabelecido pelo instrumento convocatório e pela Resolução SENAC nº 1.270/2024, sendo, portanto, inteiramente tempestiva.

2. DA VALIDAÇÃO PRÉVIA PELO CORPO TÉCNICO DO SENAC/RO

Antes de adentrarmos aos pontos específicos, cumpre destacar que a proposta desta Peticionária foi submetida à rigorosa análise do corpo técnico especializado do SENAC/RO.

- É sabido que a elaboração do Termo de Referência e a análise de conformidade das propostas são conduzidas por profissionais de TI de alta competência, que detêm o conhecimento técnico necessário para garantir que os equipamentos atendam às demandas da instituição.
- Uma vez que esta empresa foi considerada apta para a fase de lances, resta evidente que sua solução técnica já passou pelo crivo de admissibilidade do órgão, confirmando a aderência total aos requisitos editalícios. Questionar tal aceitação, sem fatos novos, é questionar a própria competência técnica e a autonomia da equipe de Tecnologia da Informação do SENAC, que validou a proposta antes do início da fase competitiva.

3. DO MÉRITO TÉCNICO

3.1. Da Digitalização em PDF Pesquisável (OCR)

A recorrente questiona a funcionalidade de OCR, alegando dependência de software adicional.



**LIMA COMERCIO E LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA**

CNPJ: 35.931.607/0001-70

Entretanto, o **item 4.3.2.1.1 do (Termo de Referência N° 0021/2025)** prevê expressamente que a funcionalidade pode ser "**nativa, embarcada ou via servidor**".

- **Evidência:** A solução ofertada utiliza a suíte de software **HP Scan**, que realiza o processamento de OCR **via servidor/estação**, modalidade esta expressamente permitida pelo edital. Portanto, o requisito funcional está plenamente satisfeito conforme a regra editalícia. Portanto, a entrega do arquivo final em PDF Pesquisável é garantida pela solução apresentada, atendendo integralmente ao escopo funcional do Termo de Referência. Conforme documentação do fabricante, link: [HP ScanJet Pro 2600 f1, 3600 f1, N4600 fnw1 / HP ScanJet Enterprise Flow N6600 fnw1 - Usar o software de digitalização \(Windows\) | Suporte HP®](#)

•

3.2. Da Velocidade de Digitalização (Superação dos 45 ipm)

A recorrente alega que o equipamento não atinge a velocidade mínima exigida. Tal afirmação não condiz com a realidade do hardware.

- Conforme documentação técnica do fabricante (em anexo), a HP 4303fdw, operando em modo Duplex, atinge a velocidade nominal de **46 ipm em Preto**.
- O Edital exige "Velocidade mínima de 45 ipm", sem restringir a medição ao modo colorido ou simplex. Pelo princípio da vinculação ao instrumento convocatório, uma vez que o equipamento entrega 46 ipm, o requisito está integralmente cumprido.
- O dado pode ser conferido no **Catálogo de Informações Técnicas** anexo, especificamente na **página 4**, no campo "Digitalização" (destacado em amarelo).

3.3. Da Capacidade de Armazenamento (16GB)

O equipamento HP possui arquitetura de armazenamento **NAND Flash integrada** e porta **USB Host dedicada** para *Job Storage* (retenção de trabalhos), conforme consta no **Catálogo de Informações Técnicas** apresentado.

- Esta configuração permite a retenção de trabalhos e impressão segura (PIN), atendendo à finalidade de segurança de dados exigida.
- O edital não exige que o armazenamento seja exclusivamente do tipo HDD, mas sim que possua a capacidade funcional de 16GB, o que é



**LIMA COMERCIO E LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA**

CNPJ: 35.931.607/0001-70

plenamente atendido pela combinação de memória interna e expansão dedicada para funções de sistema e armazenamento.

- O dado pode ser conferido no **Catálogo de Informações Técnicas** anexo, especificamente na **página 4**, no campo "Velocidade do processador" (destacado em amarelo).

4. DO ALTO DESEMPENHO DE PROCESSAMENTO

Ressalta-se ainda que o modelo ofertado conta com um processador de **1.2 GHz**, o que assegura a estabilidade necessária para manter as velocidades de digitalização e o processamento de arquivos complexos de forma ágil, superando as expectativas de desempenho para esta categoria de equipamento.

5. CONCLUSÃO E PEDIDO

Diante da comprovação documental de que o equipamento atende a todos os requisitos e já recebeu o aval técnico inicial deste órgão, esta Peticionária requer:

1. O **CONHECIMENTO** e o **TOTAL IMPROVIMENTO** do recurso interposto pela empresa Lira & Camposano;
2. A **MANUTENÇÃO** da decisão que classificou e declarou vencedora a proposta desta empresa para o Item 4.3.2.

Pede Deferimento.

Porto Velho - RO, 25 de março de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br CLAUDICEIA MORAIS DE LIMA SILVA
Data: 26/03/2026 13:30:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CLAUDICEIA MORAIS DE LIMA SILVA

CPF nº 326.244.502-97



Impressora HP Color LaserJet Pro MFP séries 4301-4303dw/fdn/fdw

Impressão colorida rápida e ferramentas de gerenciamento simples.

Obtenha impressão colorida com velocidade extremamente alta, hardware confiável e gerenciamento remoto simples e seguro.

Essa impressora destina-se a funcionar somente com cartuchos que tenham um chip da HP novo ou reutilizado e aplica medidas de segurança dinâmica para bloquear cartuchos que usem um chip de terceiros. As atualizações periódicas de firmware manterão a eficácia dessas medidas e bloquearão cartuchos que funcionaram anteriormente. Um chip da HP reutilizado permite a utilização de cartuchos reutilizados, remanufaturados e recarregados. Para mais informações, acesse a: <http://www.hp.com/learn/ds>



Impressora HP Color LaserJet Pro MFP 4303dw



Impressora HP Color LaserJet Pro MFP 4303fdw

Desempenho máximo de cores para grandes equipes de trabalho

- Dê suporte à sua equipe de trabalho dinâmica com esta compacta impressora colorida de alto desempenho, ideal para até 10 usuários.
- Aprimore seu fluxo de trabalho com velocidade incrivelmente rápida para atender a ambientes de alta demanda.
- Evite interrupções com a rede Wi-Fi® que busca, de forma inteligente, a melhor conexão para permanecer on-line.⁶
- Faça mais em menos etapas. Atalhos simples permitem que seus funcionários concluam tarefas comuns com apenas um toque.

Faça mais com recursos de produtividade inteligentes¹

- O aplicativo de gerenciamento de fluxos de trabalho ideal para as empresas atuais de pequeno a médio porte com trabalho flexível.¹
- Automatize para conquistar mais. Atalhos simples permitem o que seu pessoal conclua tarefas de várias etapas com apenas um toque.
- A conectividade ininterrupta permite que você imprima de qualquer lugar, em qualquer dispositivo e em qualquer rede.¹
- Produtividade na palma da mão. Imprima, digitalize e economize tempo com os atalhos do aplicativo HP Smart.¹

Configure e gereencie usando um único painel²

- Conecte sua frota de impressoras. Recursos robustos e ferramentas inteligentes ajudam seu pessoal a fazer mais, onde quer que o trabalho aconteça.
- O Smart Admin facilita o gerenciamento das impressoras HP conectadas à nuvem em qualquer lugar, por meio de um único painel.²
- DM: Adicione uma camada de segurança. A opção de PIN/pull autentica os trabalhos de impressão somente quando você está presente. EM (sem fio): Evite interrupções com a rede Wi-Fi®⁷ que busca, de forma inteligente, a melhor conexão para permanecer on-line.⁶ EM (somente Ethernet): Centralize os seus negócios de impressão. O HP Web Jetadmin adiciona e atualiza facilmente dispositivos, soluções e políticas.³
- Centralize os seus negócios de impressão. O HP Web Jetadmin adiciona e atualiza facilmente dispositivos, soluções e políticas.³

Advance your security with HP Wolf Pro

- Obtenha segurança imediata para sua frota de impressoras. Com as configurações predefinidas, ela está sempre pronta quando você precisa.
- Valide antes da operação. A configuração segura usa a assinatura do código de inicialização antes de ligar.
- Antecipe possíveis riscos à segurança. Atualizações de rotina ajudam sua empresa a se manter resiliente contra as ameaças mais recentes.
- Adicione uma camada de segurança. A opção de PIN/pull autentica os trabalhos de impressão somente quando você está presente.

¹ Requer o download do aplicativo HP Smart. Para obter detalhes sobre requisitos locais de impressão, acesse www.hp.com/go/mobileprinting. Certos recursos/software são disponíveis apenas em inglês e diferem entre aplicativos para desktop e móveis. Uma assinatura pode ser necessária. ² Requer o uso do Smart Admin Dashboard para configuração da impressora e integração de usuários. ³ O HP Web Jetadmin é gratuito e pode ser baixado em hp.com/go/webjetadmin. ⁴ Cálculos da HP com base em dados TEC normalizados pela ENERGY STAR® em comparação com impressoras HP LaserJet séries 200 a 500 no lançamento. Acesse hp.com/ecosmart. ⁵ A tecnologia Liga/desliga automático HP está sujeita à impressora e às configurações; pode exigir upgrade de firmware. ⁶ As operações sem fio são compatíveis apenas com operações de 2,4 GHz e 5,0 GHz. Saiba mais em hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi é uma marca comercial registrada da Wi-Fi Alliance®. Suporte para 5,0 GHz e 2,4 GHz usando até 12 canais não sobrepostos vs. 3 canais não sobrepostos somente para 2,4 GHz. Suporte para faixa de 5,0 GHz (até 150 mbps) vs. faixa de 2,4 GHz (até 72,2 mbps). O acesso à internet é necessário e deve ser adquirido separadamente. ⁷ O HP JetAdvantage Security Manager deve ser adquirido separadamente. Para saber mais, acesse hp.com/go/securitymanager. ⁸ Entrega automática e fatura consolidada: As impressoras precisam de conexão direta de Internet para participação no programa. O acesso à Internet é vendido separadamente. ⁹ Com base no uso do plano, conexão de Internet com uma impressora HP Elegível, cartão de crédito/débito válido, endereço de e-mail e serviço de entrega em sua região geográfica. ¹⁰ Redução de plástico calculada por página com base no peso do cartucho em gramas e no rendimento declarado em cartuchos de toner HP TerraJet, em comparação com os antecessores. Consulte hp.com/TerraJetplasticreductions. ¹¹ Cálculos da HP com base nos dados de TEC normalizados do Energy Star® em cartuchos HP TerraJet, em comparação com os antecessores. Consulte hp.com/TerraJetenergysaving. ¹² Modo de impressão padrão das séries HP Color LaserJet Pro com a tecnologia HP TerraJet, em comparação com as antecessoras. Consulte hp.com/TerraJetcolors.

Descrição do produto

1. Projetado para equipes de trabalho de até 10 usuários
2. USB direto para impressão e digitalização via unidade flash
3. Bandeja 1 de uso geral para 50 folhas
4. Porta Ethernet
5. Porta USB 2.0 de alta velocidade para armazenamento de trabalhos
6. Entrada de linha de fax (somente modelos de fax)
7. Porta de telefone de extensão (somente modelos de fax)
8. Alimentador automático de documentos para 50 páginas
9. Wi-Fi® de banda dupla com recuperação automática (somente modelos sem fio) e Ethernet
10. Tela de toque capacitiva de 4,3 polegadas (todas as funções de entrada)
11. Bandeja de saída para 150 folhas
12. Botão Liga/Desl.
13. Cores mais realistas com o toner HP Tone
14. Configurações de segurança predefinidas
15. Velocidades de impressão de até 35 ppm (papel carta) ou 33 ppm (papel A4); imprime até 300 folhas em papel padrão
16. Bandeja 2 para 250 folhas



Série em resumo



Modelo	Impressora HP Color LaserJet Pro MFP 4303dw	Impressora HP Color LaserJet Pro MFP 4303fdw
Referência	5HH65A	5HH67A
Funções	Print, scan, copy. 50-page automatic document feeder.	Print, scan, copy, fax. 50-page automatic document feeder with single-pass, two-sided scanning.
Impressão e cópia automáticas em frente e verso	Sim	
Conectividade	Não	Sim
Interface de usuário	Dual-band Wi-Fi®¹, Bluetooth®, Wi-Fi® Direct¹, and Ethernet	
Produtividade	Tela de toque em cores de 4,3 pol.	
Usuário e volume	Print speeds up to 35 ppm Letter / 33 ppm A4, 300-sheet standard paper capacity	Print speeds up to 35 ppm (Letter)/ 33 ppm (A4), 300-sheet standard paper capacity
	3-10 people printing up to 4,000 pages per month	

Serviços HP

Uma paralisação pode ter sérias consequências, então a HP fornece suporte além da garantia padrão. Você se beneficia com risco reduzido, maior tempo de funcionamento, fornecimento de serviços previsível e sem custos com reparos imprevistos. Os serviços HP Care Pack fornecem um pacote abrangente de serviços de proteção projetados para manter o hardware e o software da HP em pleno funcionamento para que os funcionários possam se manter produtivos.

Para a disponibilidade de Care Packs, acesse: hp.com/go/cpc

Principais recursos

DM (sem fio): Design compacto com desempenho inovador. Impressão em frente e verso de alta velocidade com Wi-Fi® autorrecuperável.⁶ DM (somente rede): Design compacto com desempenho inovador. Impressão em frente e verso de alta velocidade. EM (sem fio): Faça a impressão em cores de qualquer lugar com velocidade extremamente alta e Wi-Fi autorrecuperável.^{1,6} EM (somente rede): Faça a impressão em cores de qualquer lugar com velocidade extremamente alta.¹

Faça mais com recursos de produtividade inteligentes e atalhos simples, disponíveis em qualquer lugar e a qualquer momento.¹

Aprimore a segurança com o HP Wolf Pro Security, integrado e pré-configurado imediatamente.

Suprimentos

W2300A	Cartucho de toner LaserJet original preto HP 230A (~ 2.000 páginas)
W2300X	Cartucho de toner LaserJet original preto HP 230X (~7.500 páginas)
W2301A	Cartucho de toner LaserJet original ciano HP 230A (~1.800 páginas)
W2301X	Cartucho de toner LaserJet original ciano HP 230X (~5.500 páginas)
W2302A	Cartucho de toner LaserJet original amarelo HP 230A (~1.800 páginas)
W2302X	Cartucho de toner LaserJet original amarelo HP 230X (~5.500 páginas)
W2303A	Cartucho de toner LaserJet original magenta HP 230A (~1.800 páginas)
W2303X	Cartucho de toner LaserJet original magenta HP 230X (~5.500 páginas)

Soluções

Segurança: HP Security Manager; HP Secure Print e Insights; Segurança inteligente opcional

Impressão móvel e universal: Driver de impressão universal HP (UPD); HP Print para extensão do Chrome; Driver de impressão HP Smart; Print Anywhere com Private Pickup opcional; HP Smart UPD; Aplicativo HP Smart

Gestão: HP Web JetAdmin; HP Smart Device Services (SDS); HP Smart Admin; Servidor da Web Incorporado; Kit de recursos do administrador de impressoras HP Smart; HP Command Center 2.0(ECP); Premium Fleet e Security Management no ECP (Premium Experience)

Serviços

U51Z0E - Serviço HP no local de 2 anos com resposta no dia útil seguinte para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z1E - Serviço HP no local de 3 anos com resposta no dia útil seguinte para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z2E - Serviço HP no local de 4 anos com resposta no dia útil seguinte para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z3E - Serviço HP no local de 5 anos com resposta no dia útil seguinte para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z4E - Serviço HP no local de 2 anos com resposta 9x5 em 4 horas para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z5E - Serviço HP no local de 3 anos com resposta 9x5 em 4 horas para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z6E - Serviço HP no local de 4 anos com resposta 9x5 em 4 horas para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z7E - Serviço HP no local de 5 anos com resposta 9x5 em 4 horas para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z8E - Serviço HP de troca de peças de canal de 3 anos para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51Z9E - Serviço HP de troca de peças de canal de 4 anos para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51ZBE - Serviço HP de troca de peças de canal de 5 anos para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51ZCPE - Serviço HP no local de 1 ano pós-garantia com resposta no dia útil seguinte para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51ZDPE - Serviço HP no local de 1 ano pós-garantia com resposta 9x5 em 4 horas para Color LaserJet Pro MFP 430x

U51ZFPE - Serviço HP de troca de peças de canal de 1 ano pós-garantia para Color LaserJet Pro MFP 430x

U9JT1E - Instalação HP com serviço de rede para scanner e impressão pessoais



¹ Requer o download do aplicativo HP Smart. Para obter detalhes sobre requisitos locais de impressão, acesse www.hp.com/go/mobileprinting. Certos recursos/software são disponíveis apenas em inglês e diferem entre aplicativos para desktop e móveis. Uma assinatura pode ser necessária. ² Requer o uso do Smart Admin Dashboard para configuração da impressora e integração de usuários. ³ O HP Web JetAdmin é gratuito e pode ser baixado em hp.com/go/webjetadmin. ⁴ Cálculos da HP com base em dados TEC normalizados pela ENERGY STAR® em comparação com impressoras HP LaserJet séries 200 a 500 no lançamento. Acesse hp.com/ecosmart. ⁵ A tecnologia Liga/desliga automático HP está sujeita à impressora e às configurações; pode exigir upgrade de firmware. ⁶ As operações sem fio são compatíveis apenas com operações de 2,4 GHz e 5,0 GHz. Saiba mais em hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi é uma marca comercial registrada da Wi-Fi Alliance®. Suporte para 5,0 GHz e 2,4 GHz usando até 12 canais não sobrepostos vs. 3 canais não sobrepostos somente para 2,4 GHz. Suporte para faixa de 5,0 GHz (até 150 mbps) vs. faixa de 2,4 GHz (até 72,2 mbps). O acesso à internet é necessário e deve ser adquirido separadamente. ⁷ O HP JetAdvantage Security Manager deve ser adquirido separadamente. Para saber mais, acesse hp.com/go/securitymanager. ⁸ Entrega automática e fatura consolidada: As impressoras precisam de conexão direta de Internet para participação no programa. O acesso à Internet é vendido separadamente. ⁹ Com base no uso do plano, conexão de Internet com uma impressora HP Elegível, cartão de crédito/débito válido, endereço de e-mail e serviço de entrega em sua região geográfica. ¹⁰ Redução de plástico calculada por página com base no peso do cartucho em gramas e no rendimento declarado em cartuchos de toner HP TerraJet, em comparação com os antecessores. Consulte hp.com/TerraJetplasticreductions. ¹¹ Cálculos da HP com base nos dados de TEC normalizados do Energy Star® em cartuchos HP TerraJet, em comparação com os antecessores. Consulte hp.com/TerraJetenergysaving. ¹² Modo de impressão padrão das séries HP Color LaserJet Pro com a tecnologia HP TerraJet, em comparação com as antecessoras. Consulte hp.com/TerraJetcolors.

Impressora HP Color LaserJet Pro MFP séries 4301-4303dw/fdn/fdw

Modelo	Impressora HP Color LaserJet Pro MFP 4303dw	Impressora HP Color LaserJet Pro MFP 4303fdw
Referência	5HH65A	5HH67A
AIO functions	Impressão, cópia, digitalização	Impressão, cópia, digitalização, fax
Impressão		
Velocidade de impressão,	Saída da primeira página Carta: As fast as 9.1 sec Preto; As fast as 9.7 sec Cor; Saída da primeira página A4: Até 9,5 segundos Preto; Em até 10,2 segundos Cor; Carta: Até 35 ppm Preto; Up to 35 ppm Cor; A4: Até 33 ppm Preto; Até 33 ppm Cor; Frente e verso Carta: Up to 31 ipm Preto; Up to 31 ipm Cor; Frente e verso A4: Até 29 ipm Preto; Até 29 ipm Cor	
Resolução de impressão	ImageREt 2400 38.400x600 DPI	
Tecnologia de impressão	Laser; Tecnologia de Resolução da Impressão: HP ImageREt 2400, calibração PANTONE®	
Número dos cartuchos de impressão	4 (1 de cada, preto, ciano, magenta, amarelo)	
Linguagens de impressão padrão	HP PCL 6, HP PCL 5e, Emulação HP Postscript nível 3, PDF, URF, PWG Raster, Office nativo, TIFF, JPEG	
Funcionalidades de software inteligente de impressora	Impressão duplex automática, intercalação, marcas d'água, formatos imprimíveis, modo silencioso, modo de impressão HP Premium, aceita diversos tipos e tamanhos de papel	
Gestão da impressora	Software HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, Agente de proxy SNMP HP (parte do HP WebJetAdmin), Agente de proxy HP WS Pro (parte do HP WebJetAdmin), Kit de recursos do administrador de impressora inteligente para o driver de impressão universal HP Smart (Configuração do driver, Utilitário - Driver, Utilitário de implantação - Administrador de impressão gerenciado)	
HP Sure Supply	%Products.suresupplysupport%	
Digitalizar		
Tipo de digitalização / Tecnologia	Tipo: Base plana, alimentador automático de documentos; Tecnologia: Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS); Versão TWAIN: Versão 2.3	
Resolução da digitalização	Hardware: Até 600 x 600 dpi; Ótica: Até 600 dpi	
Formatos dos arquivos digitalizados	PDF; JPG; TIFF	
Modos de entrada de 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 Mínimos; Base plana: 216 x 297 mm	
Velocidade de digitalização	Até 29 ppm (preto e branco), até 26 ppm (cores) Carta; Até 29 ppm (preto e branco), até 26 ppm (cores) A4;	Até 29 ppm/44 ipm (preto e branco), até 26 ppm/35 ipm (cores) Carta; Até 29 ppm/44 ipm (preto e branco), até 26 ppm/35 ipm (cores) A4; Duplex: Up to 46 ipm (b&w) , up to 37 ipm (color) Carta; Até 44 ipm (preto e branco), até 35 ipm (cores) A4
Funções avançadas do scanner	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, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF.	
Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza	30 bits / 256	
Copiar		
Velocidade de cópia	Carta: Up to 35 cpm Preto; Up to 35 cpm Cor; A4: Até 33 cpm Preto; Até 33 cpm Cor; Saída da primeira cópia Carta: As fast as 7.5 sec Preto; As fast as 10 sec Cor; Saída da primeira cópia A4: Em até 7,6 segundos Preto; Velocidade máxima 10 seg. Cor	Carta: Up to 35 cpm Preto; Up to 35 cpm Cor; A4: Até 33 cpm Preto; Até 33 cpm Cor; Saída da primeira cópia Carta: As fast as 7.5 sec Preto; As fast as 10 sec Cor; Saída da primeira cópia A4: Em até 7,6 segundos Preto; Velocidade máxima 10 seg. Cor; Frente e verso Carta: Up to 31 cpm Preto; Up to 31 cpm Cor; Frente e verso A4: Até 29 cpm Preto; Até 29 cpm Cor
Resolução de cópia	Cor (texto e gráficos): Até 600 x 600 dpi	
Maximum Number of Copies	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/Escurecer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica; Qualidade (rascunho/padrão/melhor)	
Fax		
Velocidade de transmissão de fax	5 sec per pageAté:33,6 kbps	
Resolução de fax	Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi; Preto (Padrão): 200 x 100 ppp	
Funcionalidades de fax	Memória do fax: Até 500 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: Não; Suporte de modo de telefone de fax: Sim; Suporte de junk barrier: Sim, como números de fax bloqueados; Marcação de números com a máxima velocidade: Até 100 números; Suporte de interface de PC: Sim; Suporte de capacidade de recuperação remota: Não; Suporte de handset telefônico: Não	
Conectividade		
Conectividade padrão	Porta USB 2.0 de alta velocidade; Porta de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-Tx incorporada; USB de fácil acesso	
Capacidades de rede	Sim, via Ethernet 10/100/1000 Base-TX, Gigabit incorporada; Ethernet com autocrossover; Autenticação via 802.1x; 802.11ac (Wi-Fi 5)	
Capacidade sem fios	Sim, banda dupla Wi-Fi integrada (Wi-Fi 5); Autenticação via WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy	
Capacidade de impressão móvel	HP Smart App; Apple AirPrint™; Mopria™ Certified; Wi-Fi® Direct Printing; HP Smart App and other mobile Apps	
Memória	Padrão: 512 MB NAND Flash, 512 MB DRAM; Máximo: 512 MB NAND Flash, 512 MB DRAM	
Velocidade do processador	1200 MHz / Armazenamento: Armazenamento de trabalhos opcional através da porta USB traseira de host (mínimo de 16 GB) /	
Ciclo de trabalho (mensal)	Carta: Até 50.000 páginas; A4: Até 50.000 páginas; Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4.000	

Impressora HP Color LaserJet Pro MFP séries 4301-4303dw/fdn/fdw

Modelo	Impressora HP Color LaserJet Pro MFP 4303dw	Impressora HP Color LaserJet Pro MFP 4303fdw
Referência	5HH65A	5HH67A
Manuseamento de papel		
Entrada	Bandeja multipropósito para 50 folhas, bandeja de entrada para 250 folhas, alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas; Até 300 folhas Padrão; Até 15 envelopes	
Saída	Padrão: Bandeja de saída para 150 folhas; Até 150 folhas Padrão	
Opções de frente e verso	Automático	
Capacidade do alimentador automático de documentos	Padrão, 50 folhas sem enrolamento; Digitalização ADF duplex: Não	Padrão, 50 folhas sem enrolamento; Digitalização ADF duplex: Sim
Alimentador de envelopes	Não	
Bandejas standard de papel	2	
Tipos de mídias	Papel (sulfite, folheto, colorido, brilhante, timbrado, fotográfico, comum, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero), cartões postais, etiquetas, envelopes	
Tamanhos personalizados das mídias	Um lado: Bandeja 1: 76,2 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: 98 x 148 mm a 216 x 356 mm; Bandeja 3 opcional: 100 x 148 a 216 x 356 mm; Duplex (todas as bandejas): 148 x 148 mm a 216 x 356 mm	
Dimensões (largura x profundidade x altura)	16,6 x 17,1 x 15,1 in; 421 x 435 x 384 mm; Máximo: 16,6 x 27 x 30 in (with optional 550-sheet tray 3); 421 x 686 x 761 mm (com bandeja 3 para 550 folhas opcional)	
Peso	~45 lb; ~20,4 kg	
Conteúdo da caixa ¹	HP Color LaserJet Pro 4303dw; 4 cartuchos de toner HP LaserJet pré-instalados (preto: ~2.000 páginas, ciano, magenta e amarelo introdutórios: ~1.000 páginas); Documentação na caixa (guia de referência, cartão de instalação); cartão de garantia (quando necessário). O software da impressora HP está disponível em www.hp.com/support ; Cabo de alimentação; Cabo USB.	HP Color LaserJet Pro 4303fdw; 4 cartuchos de toner HP LaserJet pré-instalados (preto: ~2.000 páginas, ciano, magenta e amarelo introdutórios: ~1.000 páginas); Documentação na caixa (guia de referência, cartão de instalação); cartão de garantia (quando necessário). O software da impressora HP está disponível em www.hp.com/support ; Cabo de alimentação; Cabo USB.
Cartuchos substitutos ²	Cartucho de toner HP 230A LaserJet preto original (~2.000 páginas) W2300A; Cartucho de toner LaserJet original ciano HP 230A (~1.800 páginas), W2301A; Cartucho de toner LaserJet original amarelo HP 230A (~1.800 páginas), W2302A; Cartucho de toner LaserJet original magenta HP 230A (~1.800 páginas), W2303A; Cartucho de toner LaserJet original preto HP 230X (~7.500 páginas), W2300X; Cartucho de toner LaserJet original ciano HP 230X (~5.500 páginas), W2301X; Cartucho de toner LaserJet original amarelo HP 230X (~5.500 páginas), W2302X; Cartucho de toner LaserJet original magenta HP 230X (~5.500 páginas), W2303X	
Características da garantia	Garantia com atendimento no local no próximo dia útil por um ano. A garantia e as opções de assistência variam conforme o produto, o país e a legislação local. Entre em contato com o seu Fornecedor contratual ou acesse hp.com/support para saber mais sobre as opções de serviço e suporte premiadas da HP em sua região. (código de garantia 4G; ID da garantia A001)	
Com certificação Energy Star	Não	
Conformidade com standards de eficiência energética ³	CECP; Declaração IT ECO; EPEAT® Silver Índia	
Painel de controle	Tela de toque capacitiva de 4,3 polegadas (todas as funções de entrada)	
Monitor	4,3" diagonal WLED-backlit anti-glare (480X272)	
Software incluído	Nenhuma solução de software está incluída na caixa, apenas em http://hp.com e http://123.hp.com ;	
Fontes e tipos de caracteres	84 tipos de letra TrueType escaláveis	
Sistemas operacionais compatíveis	Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; macOS 12 Monterey; macOS 11 Big Sur; macOS 10.15 Catalina; Linux; Citrix; Chrome OS; Sistema operacional móvel	
Sistemas operacionais de rede compatíveis	SAP; Novell; UNIX; Citrix; Linux; Windows Server	
Requisitos mínimos do sistema	PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a Internet ou porta USB, navegador de Internet. Para requisitos de hardware do SO adicionais, consulte microsoft.com ; Mac: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a Internet ou porta USB, navegador de Internet. Para requisitos adicionais de hardware do sistema operacional, consulte apple.com ;	
Alimentação ⁴	Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação interna (integrada); Fonte de alimentação exigida: Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz); Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz); sem dupla voltagem, fonte de alimentação varia por número de peça com nº identificador de código de opção); Consumo de energia: 585 watts (Imprimindo), 18 watts (Pronta), 0,8 watts (Suspensão), 0,8 watt (HP Auto-On/Off), 0,07 watt (Desl. automático/liga manual), 0,07 watt (Desligada); Número de consumo típico elétrico (TEC): 1,423 kWh/semana (Blue Angel); 0,422 kWh/semana (Energy Star 3.0)	
Acústica	Emissões de potência acústica: 6,1 B(A)	
Ambiente de funcionamento	Gama de temperaturas de funcionamento: 10 a 32,5°C; Temperatura de funcionamento recomendada: 10 a 32,5°C; Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40°C; Intervalo de umidade para funcionamento: 10 a 80% de UR (sem condensação); Faixa de umidade operacional recomendada: 30 a 70% de UR (sem condensação)	

¹ Para obter informações sobre o rendimento dos cartuchos incluídos na impressora, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. Valores de rendimento medidos em conformidade com o ISO/IEC 19798 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e em outros fatores. ² Rendimentos declarados com base em ISO/IEC 19798 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e em outros fatores. Para obter mais detalhes, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. ³ Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estado do registo por país, acesse <http://www.epeat.net>. ⁴ A classificação de consumo normal de eletricidade (TEC) representa a eletricidade típica consumida por um produto durante 1 semana, com medição em quilowatts-hora (kWh). Blue Angel TEC com base no resultado de testes de 230 V; Dados ENERGY STAR TEC com base em resultados de testes de 115 V.

Para saber mais, acesse hp.com

