



INFORMÁTICA



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – CE  
PREGÃO, NA FORMA ELETRÔNICA N.º 054/2021/PE-SRP

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para aquisição do objeto da presente licitação Pregão, na Forma Eletrônica n.º 054/2021/PE-SRP acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

Item	Descrição	Und.	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
3	IMPRESSORA MEDIO PORTE COPIADORA MULTIFUNCIONAL LASER - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 40 PPM; VELOCIDADE DO PROCESSADOR 1200 MHZ; MEMÓRIA PADRÃO MINIMA: 512 MB MEMÓRIA; POSSUIR IMPRESSÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX) AUTOMÁTICO; POSSUIR INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DE REDE 10/100/1000; POSSUI CICLO MENSAL MÁXIMO DE 80000 PÁGINAS MÊS; CAPACIDADE PADRÃO DA BANDEJA DE PAPEL DE 250 FOLHAS E BANDEJA MULTIUSO DE 100 FOLHAS; CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL 150 FOLHAS (DE FACE PARA BAIXO); TAMANHOS DO PAPEL: A4, CARTA; POSSUIR ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE PAPEL DE 50 FOLHAS; PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE TIRAR CÓPIA NO MODO DUPLEX AUTOMÁTICA; PERMITIR DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO; POSSUIR FUNÇÃO DE FAX DOM 33,6KBPS; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES. * <b>Marca/Fabricante: HP</b> * <b>Modelo: LaserJet Pro M428fdw</b> * <b>Procedência: Nacional</b>	Und.	15	<b><u>RS 2.500,00</u></b> (Dois mil e quinhentos reais)	<b><u>RS 37.500,00</u></b> (Trinta e sete mil e quinhentos reais)

#### CONDIÇÕES COMERCIAIS:

##### *Condições Gerais:*

- A REPREMIG declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rega a presente licitação.

Fone: (31) 3047-4990  
Site: [www.repremig.com.br](http://www.repremig.com.br)  
E-mail: [repremig@repremig.com.br](mailto:repremig@repremig.com.br)

**Belo Horizonte / MG (MATRIZ)**  
Rua Vicentina Coutinho Camargos  
n.º 275A, Bairro Álvaro Camargos  
Belo Horizonte/MG - CEP: 30.860-130

**Serra / ES (FILIAL)**  
Rodovia ES-010, n.º 4255 A, Sala 05  
Chácara 274A, Bairro Jardim Limoeiro  
Serra/ES - CEP: 29164-140

*Validade da Proposta:*

- Prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias.

*Local e Prazo de Entrega:*

- Prazo de entrega, até 30 (trinta) dias, de acordo com o especificado no Anexo I, deste Edital.

*Prazo de Garantia:*

- Prazo de Garantia de 12 (doze) meses, obedecendo todos os prazos e condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

*Assistência Técnica:*

- Declaramos que durante o período da garantia dos equipamentos ofertados, os serviços de assistência técnica, de responsabilidade da empresa REPREMIG - REPRESENTAÇÃO E COMÉRCIO DE MINAS GERAIS LTDA, e será prestada pela Rede de Assistência Autorizada da HP do Brasil, obedecendo todos os prazos e condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.
- A REPREMIG disponibiliza meios para a comunicação, registro e acompanhamento dos Chamados técnicos, fornecendo número telefônico a ser utilizado e/ou endereço da página WEB na Internet.
  - Site da REPREMIG, para abertura de Chamados Técnicos: [www.repremig.com.br](http://www.repremig.com.br);
  - E-mail da REPREMIG para abertura de Chamados Técnicos: [assistencia@repremig.com.br](mailto:assistencia@repremig.com.br);
  - Responsáveis Técnicos da REPREMIG: Carolina / Bianca;
  - Telefone da REPREMIG para Abertura de Chamados Técnicos: (31) 3047-4990

*Declarações:*

- Declaramos que nos preços cotado, estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.
- Declaramos, sob as penas da Lei, principalmente a disposta no art. 7º da Lei n.º 10.520/2002, que satisfaz plenamente todas as exigências habilitatórias previstas no certame, em obediência ao disposto no art. 4º, VII da Lei n.º 10.521/2002.

**DADOS DA EMPRESA PARA FATURAMENTO E EMISSÃO DO CONTRATO E EMPENHOS:**

Razão Social	REPREMIG – REPRESENTAÇÃO E COMÉRCIO DE MINAS GERAIS LTDA
CNPJ	65.149.197/0002-51
Inscrição Estadual	083.614.25-7
Endereço	Rodovia ES-010, n.º 4255 A, Sala 05, Chácara 274A, Bairro Jardim Limoeiro CEP: 29.164-140
Cidade/UF	Serra/ES

**DADOS PARA CONTATO COMERCIAL E ENVIO DE CORRESPONDÊNCIAS:**

Endereço	Rua Vicentina Coutinho Camargos, n.º 275A, Bairro Álvaro Camargos CEP: 30.860-130
Cidade/UF	Belo Horizonte/MG
Telefone/Fax	(31) 3047-4990
E-mail	<a href="mailto:leandro@repremig.com.br">leandro@repremig.com.br</a> ; <a href="mailto:leonardo@repremig.com.br">leonardo@repremig.com.br</a>

### DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL:

Nome do Repres. Legal	Leandro Figueiredo de Castro
Estado Civil	Casado
Nacionalidade	Brasileiro
Profissão	Empresário
Cargo	Sócio-Administrador
Identidade	MG-11.454.362-SSP/MG
CPF	013.371.746-10

### DADOS BANCÁRIOS:

Banco	BRABESCO S/A - 237
Agência	2485-6
Conta Corrente	46.308-6

Serra/ES, 29 de Setembro de 2021.

Atenciosamente,

  
REPREMIG-LTDA  
Leandro Figueiredo de Castro  
MG-11.454.362-SSP/MG - 013.371.746-10  
Sócio-Administrador

65.149.197/0002-51  
REPREMIG REPRESENTAÇÃO E  
COMÉRCIO DE MINAS GERAIS LTDA  
Rod. ES-010, n.º 4255 A - Sala 05 Chácara 274 A  
B. Jardim Limoeiro - CEP: 29.164-140  
SERRA - ES

Folheto de especificações |LAR

# Multifuncional HP LaserJet Pro M428fdw



Vencer nos negócios significa trabalhar com mais inteligência. A multifuncional HP LaserJet Pro M428 foi projetada para permitir que você concentre seu tempo onde é mais preciso na sua empresa para permanecer à frente da concorrência.



Impressora habilitada para segurança dinâmica. Somente para uso com cartuchos que utilizam um chip original HP. Os cartuchos com chips que não são HP podem não funcionar, e aqueles que funcionam hoje podem não funcionar no futuro.

<http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

## Desenvolvida para fazer com que você e sua empresa tenham sucesso

- Digitalize arquivos diretamente para o Microsoft® SharePoint, e-mail, USB e pastas de rede.<sup>1</sup>
- Ajude a economizar tempo automatizando todas as etapas de um fluxo de trabalho complicado e use-as com o toque de um botão.<sup>2</sup>
- Imprima sem fio mesmo sem a rede, mantenha-se conectado com Wi-Fi de banda dupla e Wi-Fi Direct.<sup>3,4,5</sup>
- Imprima com tranquilidade de qualquer dispositivo, praticamente em qualquer lugar, em qualquer impressora HP e com segurança pela nuvem.<sup>6</sup>

## A melhor segurança do setor - detecte e detenha ataques<sup>7</sup>

- Um conjunto de recursos de segurança integrados ajuda a evitar que a multifuncional seja uma porta de entrada para ataques.<sup>7</sup>
- Ajude a garantir a segurança de informações confidenciais com a impressão de PIN/Pull opcional para recuperar trabalhos de impressão<sup>8</sup>
- O HP JetAdvantage Security Manager opcional permite definir a configuração
- Evite ataques em potencial e aja imediatamente, com notificação instantânea de problemas de segurança.<sup>12</sup>

## Projetado simplesmente para descomplicar seu dia

- Configure rapidamente a impressora e gerencie com facilidade as configurações do dispositivo para ajudar a aumentar a eficiência geral da impressão.
- Enfrente as tarefas com rapidez e facilidade, com a simples tela sensível ao toque colorida de 2,7" (6,8 cm).
- Imprima arquivos formatados no Microsoft Office, além de PDFs, diretamente da sua unidade USB.<sup>9</sup>
- Evite interrupções com uma multifuncional HP LaserJet projetada para ser otimizada para máxima produtividade.

## Sustentabilidade são negócios inteligentes

- Evite reimpressões frustrantes, desperdícios de suprimentos e chamadas de serviço usando cartuchos de toner HP originais
- Ajude a economizar papel desde o começo. A configuração de impressão dupla está definida no modo de economia de papel padrão.<sup>10</sup>
- Economiza até 22% em relação a produtos anteriores.<sup>11</sup>
- Ajude a economizar energia, com a tecnologia Liga/Desliga automático HP.<sup>13</sup>



<sup>1</sup> Alguns aplicativos de digitalização podem exigir conexão de Internet com a impressora. Os serviços podem precisar de registro. A disponibilidade de aplicativos varia de acordo com o país, idioma e contratos. Para detalhes, consulte <http://www.hpconnected.com> <sup>2</sup> Conecte a impressora/MFP à rede e conclua a personalização através do Servidor da web integrado. <sup>3</sup> As operações sem fio são compatíveis com operações de 2,4 GHz e 5 GHz. Também poderão ser necessários aplicativo ou software e registro de conta HP ePrint. Alguns recursos exigem a aquisição de um acessório opcional. Saiba mais em <http://hp.com/go/mobileprinting>. <sup>4</sup> O recurso é compatível somente com a multifuncional HP LaserJet Pro M428fdw e M428fdw. O desempenho da conexão sem fio depende do ambiente físico e da distância do ponto de acesso, podendo ficar limitado durante conexões VPN ativas. <sup>5</sup> O recurso é compatível somente com a multifuncional HP LaserJet Pro M428fdw e M428fdw. O dispositivo móvel precisa ser conectado diretamente à rede Wi-Fi de uma impressora ou MFP habilitada para Wireless Direct antes de imprimir. Dependendo do dispositivo móvel, um aplicativo ou driver também pode ser necessário. Saiba mais em <http://hp.com/go/businessmobileprinting>. <sup>6</sup> Para habilitar o HP Roam, alguns dispositivos podem exigir atualização do firmware e um acessório opcional para adicionar os recursos de beacon do Bluetooth® Low Energy (BLE). Assinatura ou acessório podem ser necessários. Para obter mais informações, acesse <http://hp.com/go/roam>. <sup>7</sup> Com base em análise feita pela HP e publicada em 2019 de recursos de segurança de impressoras concorrentes da categoria. Somente a HP oferece uma combinação de recursos de segurança para monitorar, detectar e interromper automaticamente ataques e depois autovai validar a integridade do software em uma reinicialização. Para ver uma lista de impressoras, visite <http://hp.com/go/PrintersThatProtect>. Para obter mais informações, acesse <http://hp.com/go/printersecurityclaims>. <sup>8</sup> Impressão de PIN ativada via USB instalada na parte traseira do dispositivo. <sup>9</sup> Microsoft e PowerPoint são marcas comerciais registradas do grupo de empresas Microsoft nos EUA. O recurso funciona com Microsoft Word e PowerPoint 2003 e posteriores. Compatível apenas com fontes de idiomas latinos. <sup>10</sup> Todos os lançamentos de novos produtos a partir do quarto trimestre de 2019 incluirão configurações duplas padrão consistentes em todo o mundo (em pacotes/drivers). O segundo trimestre de 2019 incluirá configurações duplas padrão consistentes em todo o mundo para a maioria dos produtos nos drivers mais comuns. <sup>11</sup> Com base em testes internos da HP usando o valor de TEC normalizado, 2019. <sup>12</sup> As notificações instantâneas de ameaças podem aparecer no painel de controle do dispositivo quando uma ameaça em potencial ocorrer devido a uma ação mal-intencionada ou se houver um bug ou vulnerabilidade no código do firmware do dispositivo. Se esse erro causar preocupação, entre em contato com o representante de TI da empresa ou, se não estiver disponível, com o suporte HP, que pode investigar a causa por meio da análise de dados do syslog do dispositivo usando uma ferramenta SIEM padrão da McAfee, Splunk, Arcsight ou SIEMonster. A mensagem de erro do painel de controle pode mostrar um código de erro em uma tela azul durante verificações de assinatura de código ou invasões de gravação de memória. <sup>13</sup> A tecnologia Liga/Desliga automático HP está sujeita à impressora e às configurações; pode requerer uma atualização de firmware.



Folheto de especificações | Multifuncional HP LaserJet Pro M428fdw  
**Multifuncional HP LaserJet Pro M428fdw Tabela de especificações**

<b>Funções / Multitarefa suportada</b>	Impressão, cópia, digitalização, fax, e-mail
<b>Velocidade de Impressão</b>	<b>A4</b> Até 36 ppm (padrão); Até 40 ppm (HP High Speed); <b>Carta:</b> Até 40 ppm (padrão); Até 42 ppm (HP High Speed) Preto; <sup>8</sup> Saída de primeira página: Em até 6,3 segundos Preto; <sup>10</sup>
<b>Impressão frente e verso</b>	<b>A4:</b> Até 31 ppm Preto; <b>Carta:</b> Até 33 ppm Preto
<b>Resolução de impressão</b>	<b>Preto (Melhor):</b> Linhas finas (1200 x 1200 dpi); <b>Preto (Normal):</b> Normal (ativo) 600 x 600 dpi, aprimorado até 4800 x 600 dpi; <b>Preto (Linhas finas):</b> Linhas finas (1200 x 1200 dpi)
<b>Tecnologia de impressão</b>	Laser
<b>Tecnologias de resolução de impressão</b>	HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Economode
<b>Número dos cartuchos de impressão</b>	1 (preto)
<b>Idiomas padrão de impressora</b>	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster
<b>Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora</b>	Apple AirPrint™, certificado Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e Impressão Wi-Fi Direct, ROMAM ativado para facilitar a impressão, tecnologia HP Auto-On/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, interconexão.
<b>Gestão da Impressora</b>	Assistente de impressora HP Utilitário HP (Mac), caixa de ferramentas do dispositivo HP software HP Web JetAdmin, gerenciador de segurança HP JetAdvantage, agente de proxy HP SNMP, agente de proxy HP WS Pro, kit de recursos do administrador de impressora para driver de impressão universal HP (utilitário de configuração de driver – utilitário de implantação de driver – administrador de impressão gerenciado)
<b>Tipo de digitalização / Tecnologia</b>	Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS)
<b>resolução de digitalização</b>	<b>Hardware:</b> Mesa (até 1200 x 1200 dpi), ADF (até 300 x 300 dpi); <b>Óptica:</b> Até 1200 x 1200 dpi
<b>Formatos dos arquivos digitalizados</b>	PDF, JPG, TIFF
<b>Modos de Entrada para Digitalização</b>	Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software HP Scan; e aplicativo de usuário via TWIN ou Wi-Fi
<b>Tamanho de digitalização</b>	<b>Alimentador automático de documentos:</b> 216 x 356 mm; 8,5 x 14 pol. Máximo, 102 x 152 mm; 4 x 6 in. Mínimos; <b>Base plana:</b> 216 x 297 mm; 8,5 x 11,7 pol.
<b>Velocidade de Digitalização</b>	Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco), até 20 ppm/34 ipm (cores) <sup>14</sup> ; <b>Frente e verso:</b> Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores)
<b>Funções avançadas do scanner</b>	Digitalização de face única em frente e verso ADF; Digitalização em nuvem (Google Drive e DropBox); Digitalização para e-mail 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
<b>Formato de arquivo de digitalização nativo</b>	PDF, JPG
<b>Formato de arquivo de digitalização de software</b>	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.
<b>Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza</b>	24 bits / 256
<b>Características padrão transmissão digital</b>	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; ativar/desativar fax; Quick Sets
<b>Velocidade de cópia</b>	<b>A4:</b> Até 38 cpm Preto; <b>Carta:</b> Até 40 cpm Preto; <b>Frente e verso A4:</b> Até 31 cpm Preto; <b>Carta:</b> Até 33 cpm Preto
<b>Resolução de cópia</b>	<b>Preto (texto e gráficos):</b> Até 600 x 600 dpi; <b>Cor (texto e gráficos):</b> Até 600 x 600 dpi
<b>Número Máximo de Cópias</b>	Até 999 cópias
<b>Dimensionamento da Copiadora</b>	25 até 400%
<b>Definições de copiadora</b>	Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/escurecer; Aproximadores; Tamanho original; Margem de encadernação; Interconexão; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica
<b>Velocidade de transmissão de fax</b>	Até 33,6 kbps <sup>15</sup>
<b>Resolução de fax</b>	<b>Preto (Melhor):</b> Até 300 x 300 dpi (impressões tonos atenuados); <b>Preto (Padrão):</b> 203 x 98 dpi
<b>Funcionalidades de Software Inteligente de Fax</b>	Backup permanente de memória de fax; Redução automática de fax; Redescagem automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TMI; Anti 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
<b>Funcionalidades de fax</b>	<b>Memória do fax:</b> Até 400 páginas; <b>SupORTE de redução automática de fax:</b> Sim; <b>Rememoração Automática:</b> Sim; <b>Envio de Fax Adiado:</b> Sim; <b>Compatibilidade com detecção de toque distinto:</b> Sim; <b>Fax forwarding supported:</b> Sim; <b>SupORTE de interface TMI de telefonia de fax:</b> Sim; <b>Fax polling supported:</b> Sim (apenas recebe); <b>SupORTE de modo de telefonia de fax:</b> Sim; <b>SupORTE de anti barrier:</b> Sim; <b>Sim, apenas correspondência de CSID 00 de chamada não suportada;</b> <b>Marcação de números com a máxima velocidade:</b> Até 120 números; <b>SupORTE de interface de PC:</b> Sim, somente para envio
<b>Conectividade padrão</b>	1 USB de alta velocidade 2.0; 1 host USB paralelo; 1 porta USB frontal; Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 802.3 az (EEE); Rádio Wi-Fi 802.11 b/g/n/2.4/5 GHz
<b>Capacidades de Rede</b>	Sim, via Ethernet 10/100/1000Base-TX; Gigabit Incorporadas; Ethernet com autodescova; Autenticação via 802.1X
<b>Capacidade sem fio</b>	Sim, banda dupla Wi-Fi direta: Autenticação via WEP/WPA/WPA2; WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth® Low-Energy
<b>Capacidade de impressão móvel</b>	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 <sup>16</sup>
<b>Memória</b>	<b>Padrão:</b> 512 MB; <b>Máximo:</b> 512 MB
<b>Velocidade do processador</b>	1200 MHz / Disco rígido: Não
<b>Ciclo de trabalho</b>	<b>Mensal, A4:</b> Até 80.000 páginas; <b>Mensal, carta:</b> Até 80.000 páginas <sup>11</sup>
<b>Volume mensal de páginas recomendada</b>	750 a 4000 <sup>12</sup>
<b>Tipos de Suportes de Impressão compatíveis</b>	Papel (comum, EcoEfficient, inve, pesado, sulfite, colorido, imbrado, pré-impreso, pré-perfurado, reciclado, áspero), envelopes, etiquetas.

<b>Peso suportado de mídia</b>	Bandeja 1: 60 a 200 g/m <sup>2</sup> ; bandeja 2, bandeja 3 opcional para 50 folhas: 60 a 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Tamanhos de mídia suportados</b>	Bandeja 1: A4; AS; A5; B5 (US); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 260 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão postal japonês duplo (fronto e verso) 109,5 x 203 mm; Envólpele manuscrito; Envólpele B5; Envólpele C5; Envólpele DL; Tamanho personalizado: 203 x 273 x 0,1 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; AS; A5; B5 (US); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 260 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado: A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (US)
<b>Tamanhos personalizados das mídias</b>	Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandejas 2, 3: 104,9 x 148,9 x 355,6 mm
<b>Manuseio de papel</b>	1 bandeja para 100 folhas, 2 bandejas de entrada para 250 folhas; alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas; Bandeja de saída para 150 folhas; <b>Opções de frente e verso:</b> Automático (padrão); <b>Capacidade do alimentador automático de documentos:</b> Padrão: 50 folhas; <b>Alimentador de envelopes:</b> 160; <b>Bandejas para Papel Standard:</b> 2; <b>Capacidades de entrada:</b> Até 350 folhas (bandeja 1 até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas); Padrão; Até 10 envelopes; <b>Capacidades de saída:</b> Até 150 folhas; Padrão; Até 10 envelopes
<b>Conteúdo da caixa</b>	<b>W1A0A HP LaserJet Pro M428fdw:</b> Cartucho de toner preto HP LaserJet pré-instalado (58A para AMS, rende ~ 3.000 páginas); Guia de introdução; Folheto de suporte; Guia de garantia; Folheto regulamento; Cabo de alimentação; Cabo telefônico; O software da impressora HP está disponível em <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> <sup>17</sup>
<b>Cartuchos substitutos</b>	Cartucho de toner preto HP 58A LaserJet CF258A (~3.000 páginas); Cartucho de toner preto HP 58X LaserJet CF258X (~10.000 páginas) <sup>2</sup>
<b>Dimensões do produto</b>	<b>Largura x profundidade x altura:</b> 420 x 390 x 323 mm <sup>3</sup> ; <b>Máximo:</b> 430 x 634 x 325 mm
<b>peso do produto</b>	12,6 kg / 27,78 lb.
<b>Características da garantia</b>	Garantia de reparo de banco/deposito de 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 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> para saber mais sobre as opções de serviço e suporte premiadadas da HP em sua região. (código de garantia 4E; ID da garantia A033)
<b>Certificado pela ENERGY STAR</b>	Sim
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	CEP; Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT Silver
<b>Painel de controle</b>	Tela de toque colorida de 2,7"
<b>Descrição do visor</b>	Tela de toque colorida intuitiva (CGD) de 2,7" (6,86 cm)
<b>Software incluído</b>	Nenhuma solução de software está incluída na caixa. Aíxe o software em <a href="http://1123.hp.com/laserjet">http://1123.hp.com/laserjet</a> ou <a href="http://hp.com">http://hp.com</a>
<b>Fontes e tipos de caracteres</b>	84 tipos de letra TrueType escaláveis
<b>Sistemas operacionais compatíveis</b>	SO Windows Client (32/64 bits); Win10; Win8.1; Win 8 Basic; Win8 Pro; Win8 Enterprise; Win8 Enterprise N; Win7 Starter; Edition SP1; UFD Win7 Ultimate; SO macOS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12; Apple® macOS High Sierra v10.13; Apple® macOS Mojave v10.14; Driver de impressora PCL6 separado; Para mais informações sobre os sistemas operacionais com suporte, acesse <a href="http://support.hp.com">http://support.hp.com</a> , insira o nome do produto e pesquise; Clique em Guias do usuário; Insira o nome do produto e pesquise Guia do usuário; Pesquise (Nome do produto) – Guia do usuário; Pesquise na seção Sistemas operacionais com suporte; Drivers de impressora LPR/LPS; sistemas operacionais com suporte; Para mais informações sobre os sistemas operacionais com suporte, acesse <a href="http://www.hp.com/go/lupd">http://www.hp.com/go/lupd</a>
<b>Sistemas operacionais de rede compatíveis</b>	Windows Server 2008 R2 64 bits; Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1); Windows Server 2012 64 bits; Windows Server 2012 R2 64 bits; Windows Server 2016 64 bits; cluster de failover 2008 R2; cluster de failover 2012 R2; servidor Terminal 2008 R2; servidor Remote Desktop 2012 R2; Citrix Server 6.5; Citrix XenApp e XenDesktop top 7.6; servidor Novell iPrint; Certificação Citrix Ready Kit – até Citrix Server 7.18; para mais informações consulte <a href="http://citrixready.com">http://citrixready.com</a> ; Linux – Para mais informações consulte <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-image-imp-and-printing">http://developers.hp.com/hp-linux-image-imp-and-printing</a> ; Unix – Para mais informações consulte <a href="http://www.hp.com/go/linuxdrivers">http://www.hp.com/go/linuxdrivers</a> ; Drivers de impressora LPR/LPS com suporte para sistemas operacionais de rede compatíveis; consulte <a href="http://www.hp.com/go/lupd">http://www.hp.com/go/lupd</a>
<b>Requisitos Mínimos do Sistema</b>	<b>PC:</b> 2 GB de espaço disponível em disco rígido; conexão com a internet; porta USB; navegador de Internet; Para requisitos de hardware do SO adicionais, consulte <a href="http://microsoft.com">http://microsoft.com</a> ; <b>Mac:</b> 2 GB de espaço disponível no disco rígido; conexão de Internet ou porta USB; Requisitos de hardware do SO; consulte <a href="http://apple.com">apple.com</a> ;
<b>Alimentação</b>	<b>Tipo de fonte de alimentação:</b> Fonte de alimentação interna (integrada). <b>Requisitos de Energia:</b> Tensão de entrada de 110 volts; 110 a 127 VCA (v~); 10kV; 50/60 Hz (v~); 2 Hz; Tensão de entrada de 220 volts; 220 a 240 VCA (v~); 10kV; 50/60 Hz (v~); 2 Hz; (sem dupla voltagem, produto varia por número de peça com nº identificador de código de Opção); <b>Consumo de energia:</b> 510 watts (imprimindo), 7,5 watts (pronta), 0,9 watt (suspenso); 0,9 watt (desligamento automático/Wake on LAN, ativando no envio), 0,06 watt (desligamento automático/manualmente); 0,06 watts (desligamento manual) <sup>2</sup> ; <b>Número de consumo típico elétrico (TEEC):</b> 1,144 kWh/semána (Blue Angel); 0,4125 kWh/semána (ENERGY STAR 3.0) <sup>18</sup>
<b>Acústica</b>	<b>Emissões de potência acústica:</b> 6,7 Bel(A) (imprimindo a 38 ppm); <b>Emissões de Pressão Acústica:</b> 53 dB(A) <sup>7</sup>
<b>Ambiente de funcionamento</b>	<b>Amplitude Térmica em Funcionamento:</b> 10 a 32,5° C; <b>Temperatura de funcionamento recomendada:</b> 15 a 27° C; <b>Amplitude Térmica de Armazenamento:</b> -20 a 40° C; <b>Amplitude de umidade em Funcionamento:</b> 10 a 80% de UR (sem condensação); <b>Amplitude de umidade recomendada para Funcionamento:</b> 30 a 70% RH
<b>Gestão de Segurança</b>	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 SMBv1 e SMB2v3; 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 UID; Syslog; firmware assinado; configurações de administrador; controle de acesso SMBv3; autenticação sem fio 802.1X (EAP-TLS, LEAP e PEAP); autenticação via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2-entreprise com fio; criptografia via AES ou TKIP; Armazenamento de dados criptografados; Excluído segura de dados; Atualizações automáticas de firmware; Segurança de impressão controlada por meio de armazenamento de trabalho opcional; compatível com o HP JetAdvantage Security Manager opcional; IPPS
<b>Acessórios</b>	Bandeja do alimentador de 550 folhas HP LaserJet D9P29A; Unidade mini-USB HP v222w de 16 GB P0R81AA
<b>Opções de Serviço e Suporte HP</b>	UB9R7E - Serviço PDU HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 3 anos; UB9R8E - Serviço PDU HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 4 anos; UB9R9E - Serviço PDU HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 5 anos; UCR2E - Serviço HP 3yr/8.5 MFP Lj Pro M428 M429 M329; UCR3E - Serviço HP 4yr/9.5 MFP Lj Pro M428 M429 M329; UCR4E - Serviço HP 5yr/9.5 MFP Lj Pro M428 M429 M329; UB9S6E - Serviço de Troca PDU HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 3 anos; UB9S1E - Serviço RAD HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 3 anos; UB9S2E - Serviço PG PDU HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 1 ano; UB9S3E - Serviço PG PDU HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 2 anos; UCR5PE - Serviço PG 4h 9x5 HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 1 ano; UB9S4PE - Serviço HP iPrintNDEX MFP Lj Pro M428 M429 M329; UB9S5PE - Serviço PG RAD HP MFP Lj Pro M428 M429 M329 1 ano.

**Aprenda mais em hp.com**

<sup>1</sup> Sem bandejas e tampas não estendidas. <sup>2</sup> Os requisitos de energia dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta as tensões de funcionamento. Isso poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. Valores de consumo de energia normalmente baseados em medição do dispositivo de 115 V. <sup>3</sup> Cartuchos de toner projetados para distribuição e uso somente em uma região designada; não funciona fora da região designada. <sup>4</sup> Valor de rendimento declarado de acordo com a ISO/IEC 19798. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e outros fatores. Para obter mais informações, visite <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. <sup>5</sup> A impressão local exige que o dispositivo móvel e a impressora estejam na mesma rede (geralmente, pontos de acesso Wi-Fi nem a conexão sem fio a conexão com fio) ou tenham uma conexão sem fio direta. O desempenho da conexão sem fio depende do ambiente físico e da distância do ponto de acesso. A impressão remota exige conexão com a Internet para impressoras HP conectadas à Web. O uso de banda larga sem fio requer um contrato de serviços adquirido separadamente para dispositivos móveis. Verifique com o prestador de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. Para obter mais informações, acesse [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Para habilitar o HP Roam, alguns dispositivos podem exigir atualização do firmware e um acessório opcional para adicionar os recursos de beacon do Bluetooth® Low Energy (BLE). Uma assinatura pode ser necessária. Para obter mais informações, acesse <http://hp.com/go/roam>. <sup>6</sup> Primeira saída de cópia e velocidade de cópias simples medidas usando a norma ISO/IEC 29183; velocidade de cópias duplas medida usando a norma ISO/IEC 24735, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerads>. A velocidade exata varia de acordo com a configuração do sistema, o aplicativo e a complexidade do documento. <sup>7</sup> Valores acústicos sujeitos a alteração. Para informações atualizadas, acesse <http://www.hp.com/support>. Configuração testada: modelo básico, impressão simples, papel A4 em uma média de 38 ppm. <sup>8</sup> Medurado usando a ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para obter mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerads>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. <sup>9</sup> O ciclo de trabalho é definido como o número máximo de páginas por mês de saída de imagens. Esse valor proporciona uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implantação adequada de impressoras e multifuncionais, para atender às demandas de pessoas ou grupos conectados. <sup>10</sup> A HP recomenda que o número mensal de páginas de saída fique dentro dos valores declarados para desempenho ideal do dispositivo, com base em fatores que incluem intervalos para substituição de suprimentos e vida útil do dispositivo durante o período de garantia estendida. <sup>11</sup> O HP SureSupply envia um alerta quando a tinta do cartucho está acabando e facilita a compra online ou local diretamente da HP ou de um revendedor participante. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/SureSupply>, disponível apenas com suprimentos HP originais. É necessário acesso à Internet. <sup>12</sup> Velocidades de digitalização medidas no ADF. A velocidade real de processamento pode depender da resolução de digitalização, condições da rede, desempenho do computador e software de aplicativo. <sup>13</sup> Taxas obtidas com FastV.34). Resolução padrão e imagens simples. <sup>14</sup>

