



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD**

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

Pelo presente instrumento, em atendimento à Lei 14.133/2021, encaminhe-se para as considerações da Autoridade Competente, o Documento de Formalização da Demanda – DFD para análise e adoção das providências necessárias (autorização) à abertura do processo de contratação.



1. UNIDADE REQUISITANTE

Núcleo Jurídico da SEMAD

Chefia imediata: Carla Fabiana Silva Gomes



2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Locação de Impressoras (fotocopiadora/impressora/digitalizadora) e Scanner.

3. DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Segundo semestre de 2024

4. PRIORIDADE

Média

5. JUSTIFICATIVA DE PRIORIDADE



6. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

Tendo como base o Princípio da Continuidade dos serviços públicos, segundo o qual a Administração Pública executa suas atribuições essenciais ou necessárias aos administrados, entende-se que a aquisição do Objeto desta solicitação de compras é imprescindível para manutenção das atividades desenvolvidas pelos Órgãos e Entidades do Poder Executivo Municipal de Ananindeua.

Os Órgãos e Entidades do Poder Executivo Municipal de Ananindeua utilizam constantemente os itens elencados, pois as atividades administrativas são imensas. Sendo assim, o serviço Público, como atividade de interesse coletivo, visando a sua aplicação diretamente a população, não pode parar, deve ele ser sempre contínuo, pois sua paralisação total, ou até mesmo parcial, poderá acarretar prejuízos aos seus usuários. Diante do exposto, vemos a importância da aquisição dos itens solicitados.



7. DATA PREVISTA DA DEMANDA

O fornecimento do objeto da presente demanda deverá ser iniciado no segundo semestre de 2024.



8. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual - 2024 da Prefeitura Municipal de Ananindeua.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD



9. INDICAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO / RESPONSÁVEIS PELA CONTRATAÇÃO

Nome	Cargo/Função	Despacho
<i>Carla Fabiana Silva Gomes</i>	<i>Coordenadora do Núcleo Jurídico</i>	<i>Responsável pela equipe de planejamento</i>
<i>Ellen Cristina da Rocha Lima</i>	<i>Assessora Técnica</i>	<i>Responsável pela execução dos atos da fase interna de competência da SEMAD</i>

10. MATERIAIS / SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID ADE
01	<p>TIPO I- MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER A4 CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS Funções: Imprima, copie, digitalize. Velocidade de impressão: Até 40 ppm (A4). Qualidade de impressão em Preto (melhor): Linhas finas (1200 x 1200 dpi). Capacidade do alimentador automático de documentos Padrão, 50 folhas. Conectividade, padrão: 1 USB 2.0 de alta velocidade; 1 USB host traseiro; 1 porta USB frontal; Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az(EEE); Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2.4/5 GHZ + BLE. Capacidade de impressão móvel: Aplicativo Inteligente HP; Apple AirPrint; Certificado Mopria; Impressão Direta Wi-Fi®; Impressão de fila ROAM opcional; HP ROAM para empresas. Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 80.000 páginas. Ciclo de trabalho (mensal, carta): Até 80.000 páginas. Entrada de manuseio de papel, padrão bandeja 1 para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 250 folhas; Alimentador Automático de Documentos (ADF) de 50 folhas. Tecnologia de impressão: Laser. Resolução de digitalização, óptica: Até 1200 x 1200 dpi. Velocidade do processador: 1200 MHz. memória máxima: 512 MB Memória: 512 MB. Armazenamento interno: Não armazenar: Armazenamento de trabalho opcional via porta USB do host traseiro externo (mínimo de 16 GB). Sistemas operacionais compatíveis: Windows 11; Windows 10; Windows 7; SO cliente Windows; Android; iOS; SO móvel; macOS 10.15 Catalina; acOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Chrome OS. Entrada de manuseio de papel, padrão: bandeja 1 para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 250 folhas; Alimentador Automático de Documentos (ADF) de 50 folhas. Saída de manuseio de papel, padrão: Compartimento de saída para 150 folhas. Entrada de manuseio de papel, opcional: Terceira bandeja opcional para 550 folhas. 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); Postal Japonês; Cartão dobro de Japão Girado; Envelope #10; Monarca Envelope; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 polegadas; 5 x 8 polegadas; Declaração; 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 polegadas; B6 (JIS). Tamanhos de mídia, personalizados: Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandeja 2, 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm. Tipo de scanner: Mesa plana, ADF. Formato de arquivo de digitalização: PDF, JPG, TIFF. Configurações da copiadora. Cópia ID; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2-Up); Mais claro/mais escuro; Melhorias; Tamanho original; Margem de vinculação; Agrupamento; Seleção de Bandejas; Frente e verso; Qualidade Rascunho/Normal/Melhor; Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica. Fax: Não. Consumo de energia 510 watts (impressão ativa),</p>	UNID





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD**

	<p>7,5 watts (pronta), 0,9 watts (suspensão), 0,9 watt (Auto Off/Wake on LAN, tivado no envio), 0,06 watt (Auto-off/Manual-on), 0,06 (Manual Off) Força: Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz). Faixa de umidade operacional: 10 a 80% RH (sem condensação). Faixa de midade operacional recomendada: 30 a 70% UR Faixa de temperatura operacional: 10 a 32,5°C.</p>	
02	<p>TIPO II- MULTIFUNCIONAL LASER MONO ALTA PERFORMANCE A4 CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS: Volume máximo mensal: 527iF Até 250.000 impressões Digitalização tracionada: Color Network ScanGear2 tanto para Twain como WIA Sistemas operacionais suportados: Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008/Server 2012/2012 R2/ Server 2016 Resolução de digitalização (dpi): Digitalização para copiar: 600 x 600 Digitalização para envio: (Empurrada) 600 x 600 (SMB/FTP/WebDAV/IFAX), (Puxada) 600 x 600. Digitalizar para Fax: 600 x 600. Velocidade de digitalização (Carta/A4). Envio (300 x 300 dpi). Funções centrais: Impressão, Cópia, Digitalização, Envio, Fax. Processador: Processador Dual Core de 1,75 GHz. Pannel de controle: Pannel de toque colorido TFT LCD WSVGA de 10,1". Memória: 3,0 GB de RAM. Drive de disco rígido: 320 GB (espaço disponível no disco: 250 GB). Interface de conexão: Rede: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T. Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n). Opcional: NFC, Bluetooth Low Energy. Recursos de acabamento: Modelo padrão: Ordenado, Agrupado Modelo com acabamento: Ordenado, Agrupado, Deslocado, Grampeado. Tipos de mídia suportadas: Cassetes: Fino, Comum, Reciclado, Colorido, Grosso, Etiquetas, Bond, Pré-perfurado Multifuncional Fino, Comum, Reciclado, Colorido, Grosso. Bandeja: Transparência, Bond, Envelope. Tamanhos de mídia suportadas. Cassete (Padrão): Carta/A4, Executive, Statement, Tamanhos personalizados (96 mm x 150 mm até 216 mm x 298 mm). Cassetes (Opcionais): Ofício, Carta/A4, Executive, Statement, Tamanhos personalizados (99 mm x 150 mm até 216 mm x 355mm)Bandeja. Duplex: 60 até 120 g/m2. Velocidade de impressão/cópia (PB) 527iF: Até 52 ppm (Carta/A4); Até 45 ppm (Ofício). Tempo de aquecimento: Desde a energização: 10 segundos ou menos Dimensões: (L x P x A). Modelo padrão: 500 mm x 598 mm x 617 mm. Modelo com acabamento: 502 mm x 598 mm x 814 mm. Especificações de impressão: Resolução de impressão (dpi). De 600 x 600 até 1200 x 1200. Linguagens de descrição de página padrão. UFR II, PCL@6, Adobe® PS® 3. Tipos de arquivos suportados PDF, TIFF, JPEG, EPS, XPS. Formato de arquivo: Padrão: TIFF, JPEG, PDF (Compacto, Localizável, Aplicação de política, Otimizado para 1 Web, PDF A/1b, Traço e suavização, Criptografado, Assinatura de dispositivo, XPS (Compacto, Localizável, Assinatura de dispositivo), Office Open XML (PowerPoint, Word) Especificações de cópia: Tempo para a saída da primeira cópia (Carta/A4). Menos de 5 segundos Resolução de cópia (dpi) 600 x 600 Cópia múltiplas Até 9.999 Ampliação 25%-400% (em incrementos de 1%) Redução/ampliação pré-configurada 25%, 50%, 64%, 78%, 100% (1:1), 129%, 200%, 400%.</p>	UNID
03	<p>TIPO III- IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA A4 CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS Conectividade, padrão 1 USB 2.0 de alta velocidade; 1 USB integrado na parte traseira; Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2.4/5GHz + Bluetooth; 802.3az(EEE) Capacidade de impressão móvel Aplicativo Inteligente HP; Apple AirPrint; Certificado Mopria; Impressão Wi-Fi Direct®; HP ROAM para Empresas; Impressão de fila ROAM opcional Ciclo de trabalho (mensal, carta). Até 80.000 páginas. Ciclo de trabalho (mensal, A4) Até 80.000 páginas. Velocidade de impressão monocromática (ISO, carta): Até 42ppm Velocidade de impressão monocromática (ISO, A4): Até 40ppm. Sistemas operacionais suportados. Windows 11; Windows 10; Windows 7; Android; iOS; SO móvel; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey. Tipos de mídia. Papel (comum, EcoFFICIENT, leve, pesado, grosso, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero); envelopes; rótulos. Tamanhos de mídia, personalizados. Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: 100 x 148 a 216 x 356 mm. Consumo de energia 495 Watts (impressão ativa), 5,5 Watts (Pronta), 0,5 Watts (Repouso), 0,5 Watts (Auto Off/Wake LAN, ativado na compra), 0,05 Watts (Auto Off/Manual On), 0,05 watts (manual off).</p>	UNID



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD**

04	<p>TIPO IV- MULTIFUNCIONAL LASER POLICROMÁTICA A3 CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS Velocidade de cópia/impressão: 30ppm(A4) e 14,9ppm(A3) Resolução de cópia/scan: 600dpi x 600dpi. Resolução de Impressão: 1200dpi x 1200dpi. Gradação: 256 tons Memória (Padrão/Max): 2 GB / 4 GB. HDD: 250 GB. Formato dos papéis: A5 até A3, SRA3, 216 x 279 mm, 279 x 432 mm(Bandejas)/320 mm x 457.3 mm banner 1200 x 297 mm(Através do Bypass modo Banner). Tamanho Máximo original: A5 até A3, 216 x 279 mm, 279 x 432 mm .Tempo de aquecimento: 18 seg ou menos Colorida/PB Tempo da 1ª cópia: 7,3 seg ou menos (Colorida)/5,6seg ou menos (P/B). Ampliação: 25 até 400%(0,1% incremento). Multiplas Cópias: 1 até 999 páginas. Gramatura: 52 até 256 g/m2 (gaveta) 60 até 300 g/m2(Bypass). Modo Duplex: 52 até 256g/m2. Ciclo mensal: 100.000 páginas. IMPRESSORA COLORIDA. Processador: ARM Cirtex-A7 Dual-core 1,2GHz. Controlador: Emperon (Konica Minolta). Resolução: Modo de alta qualidade: 1200 dpi x 1200 dpi. Linguagem de Impressão: PCL 6, PostScript 3 Emulation, XPS. Protocolos: TCP/IP, IPX/SPX (NDS support), SMB(NetBEUI), LPD, IPP1.1, SNMP, Apple Talk. Interface: Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) USB 1.0, USB 2.0. Sistemas Operacionais: Windows, Mac, Linux. SCANNER COLORIDO. Interface: Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT). Driver: TWAIN Driver, HDD TWAIN Driver. Formas de digitalização: Scanner para E-mail, scanner para FTP, scanner para BOX(HDD), scanner para PC(SMB), Network TWAIN, scanner para WebDAV, scanner para USB, WSD Scan, DPWS. Velocidade (A4, 300 dpi): Preto e Branco/Colorido: 80 opm com DF-629/ DF-704. Formato máximo dos originais: A3 (197 x 420 mm). Tipos de Arquivos: TIFF, JPEG, PDF, Compact PDF, OOXML, XPS, PDF/A. Resolução: 200 dpi/ 300 dpi/ 400 dpi/ 600 dpi. CAPACIDADE DE PAPEL. Padrão: 1000 folhas (bandeja 1 e 2), 150 folhas (Bypass). Maximo (com opcionais): 6650 folhas. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. Requisitos de energia: AC 120V 12A 60 Hz. Consumo de energia: 1,5 KW ou menos. Dimensões do equipamento: 615 x 685 x 779 mm. Peso: 85 Kg. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO FRENTE E VERSO (OPCIONAL RADF OU DUALSCAN ADF). Tamanho do Papel: Máximo A3. Gramatura do Papel: 35 até 163 g/m2 frente/ 50 to 163 g/m2 verso no DF-704-35 to 128 g/m2 frente 50 to 128 g/m2 verso no DF-629. Capacdade (75 g/m2): 100 folhas. SUPRIMENTOS. Toner K: 28.000 páginas. Toner CMY: 26.000 páginas. Cilindro K: 120.000 páginas. Cilindro C, M, Y: 75.000 páginas. Revelador preta: 600.000 páginas. Revelador C, M, Y: 600.000 páginas</p>	UNID
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD

TIPO V- MULTIFUNCIONAL LASER POLICROMÁTICA A4

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

Geral: Funções: Impressão, cópia, digit., fax. Velocidade de impressão a preto (ISO, Letter): Até 35 ppm. Velocidade de impressão a preto (ISO, A4): Até 33 ppm. Velocidade de impressão a cores (ISO): Até 35 ppm. Velocidade de impressão a cores (ISO): Até 33 ppm. Saída da primeira cópia a preto (carta, pronto): Tão rápido quanto 9,1 segundos. Saída da primeira página a preto (A4, pronta): Em apenas 9,5 seg. Saída da primeira página a cores (carta, pronto): Em apenas 10 segundos Saída da primeira página a cores (A4, pronto): Em 10,5 segundos. Impressão frente e Verso: Automático. **Ciclo de produtividade (mensal, carta):** 50.000 páginas Até 50.000 folhas (O ciclo de produtividade é definido como o número máximo de Páginas por mês da saída de imagens. Este valor proporciona uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implementação adequada de impressoras e impressoras multifunções para satisfazer os pedidos de ligação de indivíduos ou grupos.)

Ciclo de produtividade (mensal, A4): Até 50.000 folhas (ciclo de produtividade é definido como o número máximo de páginas por mês da saída de imagens. Este valor proporciona uma comparação da robustez do produto em relação a outros Dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implementação adequada de impressoras e impressoras multifunções para satisfazer os pedidos de ligação de indivíduos ou grupos.). Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000. Qualidade da impressão a preto (excelente): Até 600 x 600 ppp / Até 38 400 x 600 ppp melhorada. Cor da qualidade de impressão (ótimo): Até 600 x 600 ppp

Linguagens de impressão: HP PCL 6, HP PCL 5e, emulação HP PostScript nível 3, PDF, URF, PWG Raster, Native Office. Tecnologia de impressão: Laser. **Conectividade, padrão:** 1 porta USB 2.0 Hi-Speed (dispositivo). 1 porta USB 2.0 Hi-Speed (anfitrião) 1 porta USB na parte da frente. 1 Wi-Fi 802.11b/g/n. 1 Bluetooth Low Energy. 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX. **Capacidade de impressão portátil:**

Aplicação HP Smart; Apple AirPrint; Certificação Mopria; Impressão Wi-Fi Direct; Aplicação HP Smart e outras aplicações móveis; **Capacidades de rede:** Sim, através de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-TX incorporada; Ethernet auto-crossover; Autenticação através de 802.1x; 802.11ac (Wi-Fi 5). **Requisitos mínimos do sistema para Macintosh:** 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet ou porta USB, browser da Internet. Para conhecer os requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, consulte apple.com; **Requisitos mínimos do sistema:** 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet ou porta USB, browser da Internet. Para requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, acesse a <http://www.microsoft.com>; **Mostrar:** Antirreflexo com retroiluminação WLED de 4,3" na diagonal (480X272). **Velocidade do processador:**

1200MHz. **Memória:** 512 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM). **Armazenamento:** Armazenamento de trabalhos opcional através da porta USB para soluções traseira externa (mínimo de 16 GB). **Sistemas operativos compatíveis:** Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Sistema operativo móvel: macOS Catalina 10.15; macOS Big Sur 11; macOS Monterey 12; Linux; Citrix; Chrome OS (Certificação Citrix Ready Kit - até Citrix Server 7.18 (consulte <http://citrixready.citrix.com> para obter mais informações); Citrix Server 6.5; Citrix XenApp e XenDesktop 7.6; Linux (consulte <http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing> para obter mais informações); Novell iPrint Server; Unix (consulte <http://hp.com/go/unixmodelscripts> para obter mais informações); Windows Server 2008 R2 de 64 bits; Windows Server 2012 de 64 bits; Windows Server 2012 R2 de 64 bits; Windows Server 2016 de 64 bits; Windows Server 2019 de 64 bits; Windows Server 2022 de 64 bits; (todos os sistemas operativos com as mais recentes atualizações); Android; iOS; macOS Big Sur v11.0; macOS Catalina v10.15; macOS Monterey v12.0; sistemas operativos macOS; sistemas operativos móveis; Windows 10; Windows 11; Windows Client OS (32/64 bits);(todos os sistemas operativos com as mais recentes atualizações). **Entrada para manuseamento de papel, padrão:** Bandeja multifunções p/ 50 fls, bandeja de entrada p/ 250 fls, alimentador automático de documentos (ADF) p/ 50 fls. **Saída para manuseamento de papel, padrão:** Bandeja de saída para 150 folhas. **Entrada para manuseamento de papel, opcional:** Bandeja para 550 folhas opcional. **Capacidade de saída acabada:**

05

UND



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD**

Alimentação de folhas. **Tipos de suportes de impressão:** Papel (normal, folheto, Colorido, lustroso, timbrado, para fotografia, pré-impresso, perfurado, reciclado, não tratado), postais, etiquetas, envelopes. **Tamanhos de multimídia, personalizados:** De um só lado (simplex): Tabuleiro 1: 76,2 x 127 a 216 x 356 mm; Tabuleiro 2: 98 x 148 mm a 216 x 356 mm; Tabuleiro 3 opcional: 100 x 148 a 216 x 356 mm; Frente e verso (todos OS tabuleiros): 148 x 148 mm a 216 x 356 mm. **Tipo de scanner:** Base plana, ADF. Formato dos ficheiros digitalizados: PDF; JPG; TIFF Resolução de cópia melhorada: Até 1200 ppp Resolução de digitalização, ótica: Até 1200 ppp Tamanho da digitalização (ADF), máxima: 216x356mm Tamanho da digitalização (ADF), Mínimo: 102x152mm. Tamanho da digitalização, máximo: 216x297mm. Velocidade de digitalização (normal, A4): Até 29 ppm; até 26 ppm. Velocidade de digitalização frente e verso (normal, A4): Até 44 ipm (a preto e branco), até 35 ipm (a cores)

Velocidade de digitalização frente e verso (normal, carta): Até 46 ipm (preto e branco), até 37 ipm (colorido). Velocidade de digitalização (normal, carta): Até 31 ppm, até 28 ppm. Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão, 50 folhas sem dobras ADF com digitalização frente e verso: Sim. **Tecnologia de digitalização:** Sensor de imagem por contacto (CIS – contact image sensor) Velocidade de cópia (preto, qualidade normal, A4): Até 33 com Velocidade de cópia (cores, qualidade normal, A4): Até 33 com Resolução de cópia (texto a preto): Até 600 x 600 ppp Resolução de cópia (texto a cores e gráficos): Até 600 x 600 ppp Cópias, máximo: Até 999 cópias Definições de redução/ampliação de cópias: 25 até 400% Definições de fotocopiadora: Cópia de documentos de identificação (ID); Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2-Up); Mais claro/Mais escuro; Melhoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Agrupar; Seleção de tabuleiro; Frente e verso; Guardar as definições atuais; Repor predefinições de fábrica; Qualidade (Rascunho/Normal/Melhor). **Faxes:** Sim Velocidade de Transmissão de fax (letter): 5 segundos por página Velocidade de Transmissão de Fax: 33,6kbps(Com base na imagem de teste ITU-T n.º 1 normal à resolução normal. As páginas mais complexas ou com resolução superior poderão demorar mais tempo e utilizar mais memória.) Resolução de Fax a Preto (excelente): Até 300 x 300 ppp Memória fax: Até 500 folhas. Marcações Rápidas de Fax (número máximo): Até 100 números. **Consumo de energia:** 585 watts (modo de impressão), 18 watts (modo pronto), 6,8 watts (modo de suspensão), 0,8 watts (HP Auto-On/Auto-Off), 0,07 Watts (desligar automático/ligar manual), 0,07 watts (desligada) 2 (2 Valores baseados nos resultados do teste de 115 V, com base no método de teste da Energy Star.). **Rótulos ecológicos:** CECP; Declaração IT ECO; EPEAT Silver Índia 4 (Registo EPEAT, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar Informações sobre o estatuto do registo por país, acesse a <http://www.epeat.net>.)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD

TIPO VI- MULTIFUNCIONAL JATO TINTA POLICROMÁTICA A4

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

Principais Características

- Formato de impressão de até 21,5 cm x 34 cm; Tela touch colorida de 2,4"; Alta qualidade de impressão; - Conectividade de rede simples e segura; - Tintas de alto rendimento; - Baixo custo de impressão; - Conexão Wi-Fi e Ethernet; **Especificações do Produto Tecnologia de Impressão:** PrecisionCore 4 cores (CMYK). **Tela:** Touchscreen de 2,4". **Número de Injetores:** 400 bicos preto e 128 bicos cor

Tinta de Pigmento: DURABrite Pro **Tamanho Mínimo da Gota de Tinta:** 3,3 picolitros **Conectividade:** SuperSpeed USB 3.0, sem fio LAN IEEE (802,11 b/g/n/a/ac), Wi-Fi Direct e 100 Base-TX/10 Base-T. **Ciclo de Trabalho Mensal Recomendado/Máximo:** Até 1.500 páginas por mês | Até 20.000 páginas por mês

Voltagem: AC 100 V - 240 V universal (automático). **Impressão Resolução Máxima de Impressão:** 4.800 dpi x 1.200 dpi. **Velocidade de Impressão ISO:** Simplex: 17/9,5 ISO ppm (preto/cor) | Duplex: 7,5/5 ppm (preto/cor). **Cópia Velocidade de Cópia:** 12/6 ipm **Número de Cópias:** 99. **Resolução de Cópia (Entrada e Saída):** Até 600 dpi x 600 dpi e até 600 dpi x 1.200 dpi. **Funções de Cópia:** 1 a 2 faces, pré-visualização, redução automática e ampliação (25% - 400%), intercalar, densidade de cópia ajustável, 1 face a 2 faces, 2 faces a 1 face, 2 faces a 2 faces. Ajustes: densidade, contraste, cor, nitidez, aprimoramento de texto e originais de vários tamanhos mistos. **Digitalização Tipo de**

Scanner: Sensor de imagem de contato (CIS) **Resolução Ótica/Hardware:** 1.200 dpi x 2.400 dpi **Resolução Máxima:** 9.600 interpolada **Velocidade do Scanner (ADF):** 6/5 ipm preto/cor (ISO). **Digitalização Máxima do Tamanho do Vidro:** 21,5 cm x 30 cm. **Funções de Digitalização:** Digitalizar para PC via Document Capture Pro, digitalizar para a nuvem (incluindo e-mail). **Profundidade de Bits do Scanner:** Entrada de cores: 48 bits | Saída de cores: 24 bits. **Fax Tipo de Fax:** Preto e branco ou colorido. **Modem:** Até 33,6 Kbps. **Memória de Recepção:** Até 180 páginas. **Tamanho do Papel da**

Transmissão: Cama plana: carta e A4 | ADF: carta, A4, 8,5" x 3" e Ofício. **Recepção do Tamanho de Papel:** Carta, A4 e Ofício **Números de Marcação Rápida:** Até 100. **Funções de Fax:** Enviar, receber, fax para PC, rediscagem automática, catálogo de endereços, envio atrasado e envio em massa. **Papel Tipos:** Papel comum, papel fosco para apresentação ultrapremium, papel fosco para apresentação premium, papel fosco para apresentação, envelopes nº. 10 e cartolina de até 255 g/m² **Número de Bandejas de**

Papel: 1 bandeja padrão **Capacidade de Entrada de Papel:** 251 folhas. **Gramatura de Papel** Até 90 g/m² **Alimentador Automático de Documentos Gramatura do Papel:** 64 g/m² - 95 g/m² **Capacidade Máxima:** 35 folhas (80 g/m²). **Digitalização, Cópia e Fax Automático Frente e Verso:** A função Duplex não é automática para digitalização, cópia ou fax. Comece com a face frontal e depois a face posterior. **Sistemas Operacionais** Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows 7 (32-bit, 64-bit), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2012 Mac OS X 10.6.8 e Mac OS 10.15.x8.

06

UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD

07

TIPO VII- SCANNER

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

Características Principais. Resolução óptica de até 600 x 600 dpi, e interpolada de até 1200 x 1200 dpi. Compatível com Windows, Mac® e Linux®. Digitaliza facilmente documentos, fotos, recibos, cartões de visita e de plástico. Inclui programas de gerenciamento de documentos de escritório e cartões de visita. Especificações Conectividade e Compatibilidade. Compatibilidade com Bluetooth N/A. Certificações específicas da indústria Certificado Cerner Comunicações de campo próximo N/A Interface(s) padrão HiSpeed USB 2.0 Certificação WiFi N/A Scan. Recursos avançados de digitalização Digitalização contínua, Alinhamento Automático do alimentador, Ignorar páginas em branco. Velocidades de digitalização duplex (preto / cor) (max ipm) ‡ 70 Digitalização frente e verso Sim Sensor de imagem CIS duplo. Software incluso Kofax PaperPort® SE com OCR para Windows, Presto!® PageManager® com OCR para Mac OS. Resolução de digitalização interpolada (dpi máx.) Até 1200 x 1200 dpi. Resolução de digitalização óptica (dpi máx.) Até 600 x 600 dpi. Drivers de digitalização inclusos‡ TWAIN, WIA, ICA, SANE Formatos dos arquivos de digitalização JPEG (JPG), PDF de uma página/múltiplas páginas (PDF/A, PDF de alta compressão), TIFF de uma página/multipágina (TIF) Recurso "Digitalizar para" Imagem, USB. Capacidade de digitalização Monocromática, Colorida. Modos de digitalização Cor 24 bits, Escala de cinza de 8 bits, Monocromático de 1 bit. Velocidades de digitalização simplex (preto/cor) (max. ipm) ‡ 35. Tratamento de documentos. Capacidade máxima do alimentador automático de documentos 50. Ciclo de trabalho diário‡ (páginas máx.) 3000 Tipos de mídia Comum. Gramatura da mídia: várias folhas (min/máx) 50/209 g/m2. Gramatura da mídia: folha única (min/máx) 50/209 g/m2. Tamanho do papel (max.) 21,6 x 35,5 cm. Tamanho do papel (mín.) 5 x 5 cm. Tamanhos do cartão de plástico (mín./máx.) 8,5 x 5,4 cm. Espessura do cartão de plástico 1,32 mm com relevo 1,10 mm sem relevo. Geral. Capacidade do alimentador automático de documentos (máx. pág.) Até 50 folhas. Tipo de scanner Alimentação por folhas. Recursos avançados de digitalização. Detector de atolamento de papel N/A. Características de pesquisa Capacidade do alimentador automático de documentos (máx. pág.) 50 Conectividade USB. Ciclo de trabalho diário (páginas máx.)‡ 3000. Recursos Digitalização duplex. Velocidade de digitalização (máx. ppm) 35. Energia Voltagem CA 100240V, 50/60Hz. Ruído da máquina (Pronto/Impressão/Digitalização). Inaudível/49Db. Ambiente operacional: Umidade 20 80. Consumo de energia Desligado / Pronto / Digitalização / Suspensão 0.1W / 5.0W / 23W / 1.6W. Dimensões. Dimensões do equipamento (L x P x A) 30 x 20,6 x 17,7 cm. Peso do equipamento (kg) 2.7.

UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SEMAD

08	<p>TIPO VIII- IMPRESSORA TERMICA PULSEIRA CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS Principais Características: Velocidade de 203.2mm (8") por segundo em 203 DPI. Processador 400 MHz 32-bit ARM9. Fontes True Type Escaláveis . USB Host para scanner ou Teclado para PC. Linguagem de Impressão: EPL, ZPL, ZPL II, DPL, TSPL Software Bartender Ultralite versão gratuita para o Windows Utilitário de Impressão do Windows, Windows SDK e Android SDK. Solução de impressão para área médica, governo e pulseiras de entretenimento. Informações técnicas: Resolução: 8dots/mm (203 DPI). Método de Impressão: Térmica Direta Velocidade Máx de Impressão: 203mm (8") / segundo. Largura Máx de impressão: 54mm (2,13"). Comprimento Máx de Impressão: 2,794mm (110") Memória RAM: 64mb SDRAM. Memória ROM: 32mb Memória Flash Conexões: USB 2.0 Alta Velocidade 480mbps, USB Host 2.0, Ethernet interna 10/100mbps, bluetooth 4.0 interno e Wi-fi interno. Código 1D: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, UPC-A, UPC-E, UCC-128, Codabar, EAN / JAN - 8, EAN / JAN 13, Interleaved 2 of 5, ITF14, MSI Pleassy, PostCode e Telepen. Código 2D: QR Code, Micro QR Code, PDF 417, Micro PDF 417, Grid Matrix, Maxi Code e Data Matrix. Dimensões: 129mm X 165.3mm X 244.3mm (L X A X C). Peso: 1,3kg.</p>	UND
09	<p>TIPO IX- IMPRESSORA TERMICA ETIQUETA CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS Principais Características: Velocidade de 203mm (8") por segundo em 203 DPI. Processador 400 mhz 32 bits. Memória 128 MB SDRAM, 128 MB Memória Flash. Ethernet, USB 2.0, Hi-Speed (480mbps), USB host support HID, RS-232. Capacidade de etiquetas de até 127mm. Capacidade do ribbon até 300m. Cortador de guilhotina (opcional). Linguagem de Impressão: TSPL, EPL, ZPL, ZPL II e DPL. Menos manutenção, fácil instalação do cortador automático, cabeça de impressão e rolos de impressão. Utilitário de impressão do Windows, Windows SDK e Android SDK. Software Bartender versão Ultralite gratuito para o Windows. Informações técnicas: Resolução: 8dots/mm (203DPI). Método de Impressão: Transferência Térmica, térmica Direta. Largura Máx. de Impressão: 104mm (4,1"). Comprimento Máx de impressão: 25,400mm (1,000"). CPU: 400Mhz. Memória RAM: 128MB SDRAM Memória ROM: 128MB Memória Flash. Sensores: Sensor de Unidade da Cabeça Térmica aberta / Sensor reflexivo. Sensores: Sensor transmissivo (fixo) / Sistema de cortador de guilhotina com sensor. Dimensões: 190mm x 198.3mm x 280mm (L x A x C). Peso: 2,3kg.</p>	UND

Declaro que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da necessidade do presente documento.

Ananindeua (PA), 12 de agosto de 2024

Ellen Cristina da Rocha Lima
Assessor

Carla Fabiana S. Gomes
Carla Fabiana Silva Gomes

Coordenadora do Núcleo Jurídico - SEMAD