

## Anexo 4

### Especificação dos Equipamentos

#### 1. Características comuns a todos os equipamentos:

- a) Devem ser fornecidos equipamentos novos, sem uso, não remanufaturados, em produção atual pelo fabricante, vedado o fornecimento de equipamentos “fora de linha”.
- b) Devem funcionar ligados a rede não estabilizada com tensão nominal de 127v ou 220v. A CONTRATADA deve verificar as tensões da rede em cada uma das cidades onde prestará o serviço. Os equipamentos devem ter fonte adequada à tensão da rede elétrica no local ou deve ser fornecido um transformador de tensão adequado à rede elétrica onde será instalado. A rede elétrica nas dependências da SUSEP não é estabilizada. A CONTRATADA deverá fornecer estabilizador adequado se a impressora ou multifuncional necessitar de tal proteção.
  - a. A voltagem em Brasília/DF e São Paulo/SP é 220v, e no Rio de Janeiro/RJ é 127v. É dever da CONTRATADA observar e atender essa restrição quando da aquisição e distribuição dos equipamentos.
- c) Devem ser compatíveis com os sistemas operacionais Microsoft Windows Server 2016 ou superior e Windows 10 ou posterior, incluindo software de instalação e drivers.
- d) A comunicação entre o servidor de impressão e as multifuncionais deverá ser através de rede **ETHERNET** usando o protocolo TCP/IP.
- e) As filas de impressão deverão ser compartilhadas a partir dos servidores de impressão baseados em Microsoft Windows Server 2016 ou posterior indicado pela SUSEP com todas as estações da rede.
- f) Devem ser compatíveis com o software de gerenciamento, de contabilização de contadores de páginas impressas/copiadas, e bilhetagem que a CONTRATADA utilizará na execução do serviço.
- g) Devem possuir porta Fast Ethernet ou superior com conector RJ-45 para conexão à rede local.
- h) Devem operar com os protocolos TCP/IP (v4 e v6), SNMPv2, ICMP e HTTPS ou HTTP.
- i) Devem permitir configuração via rede, utilizando protocolo HTTPS ou HTTP.
- j) Devem permitir a leitura de contador de páginas impressas e copiadas através do software de gerenciamento e dos protocolos SNMPv2 e HTTPS (ou HTTP).
- k) Possuir, no mínimo, 1 (uma) interface USB compatível com padrão USB 2.0, localizada em uma das partes laterais ou na parte frontal, para atender a digitalização de documentos diretamente para uma unidade flash conectada nesta porta.
- l) Permitir digitalização de documentos para os formatos (lista mínima exemplificativa) JPEG/JPG e PDF.
- m) Permitir digitalização diretamente para a unidade flash ligada à porta USB.

## Outsourcing de Impressão 2023

- n) Permitir gravar documentos digitalizados em pasta de rede compartilhada a partir de servidor Microsoft Windows Server 2016 ou posterior.
- o) Possuir funcionalidade de integração com Microsoft Active Directory, para autenticação de usuário (por cartão RFID ou na console do equipamento, para informar as credenciais de autenticação - login/senha).
  - a. A funcionalidade por cartão RFID ou login/senha não se aplica para equipamento Tipo III.
- p) A console do equipamento deverá disponibilizar funções relacionadas ao procedimento de digitalização, dando condições ao usuário de selecionar a pasta de rede de destino, além de outras funcionalidades relacionadas a função de digitalização.
- q) Possuir dispositivo leitor de aproximação (RFID) ou tecnologia com mesmo efeito.
  - a. Esta funcionalidade não deve ser considerada para o equipamento Tipo III.
- r) O usuário poderá escolher entre identificar-se através da console do equipamento (*touch screen*) ou através do dispositivo de aproximação.
- s) Ter capacidade de ignorar páginas em branco ao digitalizar ou copiar documentos a partir do alimentador automático (ADF). Essa função deverá ser passível de desativação através da console do equipamento.
- t) Permitir a configuração de impressão automática em frente e verso em formato A4.
- u) Capacidade de imprimir e digitalizar documentos nos formatos A4, Carta e Ofício.
- v) Ter compatibilidade com a linguagem PCL 6.

### 2. **Características da MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 (Tipo I) -**

Serviço de impressão, cópia e digitalização com multifuncional monocromática, em papel no formato A4. A multifuncional que será utilizada para prestar esse serviço deverá:

- a) Utilizar tecnologia de impressão: Laser ou LED.
- b) Operar com resolução mínima de impressão de 600 x 600dpi.
- c) Operar com resolução ótica mínima para cópia e digitalização de 600 x 600dpi.
- d) Imprimir com velocidade mínima de impressão de 30 ppm (páginas por minuto) para texto em papel no formato A4.
- e) Imprimir com gramaturas de papel no intervalo de 75 g/m<sup>2</sup> (mínimo) a 180 g/m<sup>2</sup>, em conformidade com a Portaria SGD/ME n.º 844/2022.
- f) Ter gaveta de alimentação automática para impressão com capacidade mínima de 250 folhas A4.
- g) Ter alimentador automático para digitalização (ADF – *automatic document feeder*) com capacidade para 50 folhas no mínimo e capacidade de digitalizar frente e verso, preferencialmente, em uma única passagem da folha.
- h) Ter bandeja de alimentação manual com capacidade de 30 folhas no mínimo.

**3. Características da MULTIFUNCIONAL POLICROMÁTICA A4 (Tipo II) –**

Serviço de impressão, cópia e digitalização com multifuncional policromática, em papel no formato A4. A multifuncional que será utilizada para prestar esse serviço deverá:

- a) Utilizar tecnologia de impressão: Laser ou LED.
- b) Operar com resolução de impressão de 600 x 600dpi.
- c) Operar com resolução ótica mínima para cópia e digitalização de 600 x 600dpi.
- d) Imprimir com velocidade de impressão de 30 ppm (páginas por minuto) para texto em papel no formato A4.
- e) Imprimir com gramaturas de papel no intervalo de 75 g/m<sup>2</sup> (mínimo) a 180 g/m<sup>2</sup>, em conformidade com a Portaria SGD/ME n.º 844/2022.
- f) Ter gaveta de alimentação automática para impressão com capacidade mínima de 250 folhas A4.
- g) Ter alimentador automático para digitalização (ADF – *Automatic Document Feeder*) com capacidade para 50 folhas no mínimo e capacidade de digitalizar frente e verso, preferencialmente, em uma única passagem da folha.
- h) Ter bandeja de alimentação manual com capacidade de 30 folhas no mínimo.

**4. Características da MULTIFUNCIONAL POLICROMÁTICA A3/A4 (Tipo III)**

Serviço de impressão, cópia e digitalização com multifuncional policromática, em papel nos formatos A3 e A4. Esta multifuncional torna-se essencial para a impressão e digitalização de alguns documentos desenvolvidos no âmbito da Autarquia, dentre os quais, leiautes arquitetônicos, apresentações para exposição em flip chart, planilhas estendidas, imagens, etc., visto que, em função das dimensões destes documentos a impressão colorida e/ou digitalização em formato maior que o A4 torna-se imprescindível para uma perfeita visualização e entendimento dos documentos elaborados. Diante disso, a multifuncional que será utilizada para prestar esse serviço deverá possuir as seguintes especificações:

- a) Ter tecnologia de impressão colorida tipo jato de tinta, laser ou LED;
- b) Ter sistema de abastecimento de tinta tipo tanques de tintas individuais no caso de equipamentos a jato de tinta ou toners individuais para equipamentos laser ou LED;
- c) Realizar impressão com no mínimo 1200 dpi x 1200 dpi;
- d) Ter velocidade mínima de impressão (ISO) em preto e branco de 17 ppm e colorida de 9 ppm ambas em formato ABNT A4 (210 mm X 297 mm);
- e) Ter alimentador automático de folhas com capacidade mínima de 35 folhas formato ABNT A4 (210 mm X 297 mm);
- f) Realizar impressões no mínimo nos formatos ABNT A6 (105 mm X 148,5 mm), A5 (148,5 mm X 210 mm), A4 (210 mm X 297 mm) e A3 (297 mm X 420 mm);
- g) Realizar impressões em formato A3+ (A3 estendido), de no mínimo 297 mm X 1200 mm;
- h) Imprimir com gramaturas de papel no intervalo de 64 g/m<sup>2</sup> a 200 g/m<sup>2</sup> (ou maior);
- i) Imprimir no mínimo nos seguintes tipos de mídia: Papéis comum, reciclado, papel fotográfico, autoadesivo (comum, couchê, propileno);
- j) Realizar impressão frente e verso automática;

## Outsourcing de Impressão 2023

- k) Realizar cópias com resolução de no mínimo 600 dpi x 600 dpi;
- l) Realizar redução e/ou ampliação no intervalo de 25% a 400%;
- m) Ter velocidade mínima de cópia (ISO) em preto e branco de 11 ppm e colorida de 5 ppm ambas em formato ABNT A4 (210 mm X 297 mm);
- n) Realizar digitalizações monocromáticas e policromática;
- o) Realizar digitalização com resolução de no mínimo 600 dpi x 600 dpi;
- p) Ter saída de digitalização para no mínimo os seguintes arquivos: JPEG/JPG, e PDF;
- q) Ter memória padrão de no mínimo 128 MB;
- r) Ter interfaces mínimas de USB 2.0; Ethernet 1000 base T / 100 base TX e 10 base T; Wireless LAN IEEE (802.11 b/g/n).

### MODELOS DE REFERÊNCIA:

**Epson – Modelo: Multifuncional Ecotank Wifi A3 L14150**



**Brother – Modelo: Multifuncional MFC T4500DW**



**Kyocera – Modelo: Multifuncional ECOSYS M8124-cidn**

## Outsourcing de Impressão 2023



**Lexmark – Modelo: Multifuncional Serie CX930/CX940**

