



## **Anexo VII - Características Técnicas dos Equipamentos;**

### **Descrição e Especificações Técnicas dos Equipamentos:**

As descrições dos equipamentos abaixo relacionados tratam das características mínimas dos equipamentos, serão aceitas quaisquer tecnologia de impressão (laser, jato de tinta, jato de cera) que atendam o requisito funcional descrito;

#### **Modelo 01 - Impressora Monocromática**

- Velocidade de impressão mínima de 47 ppm em formato A4 ou carta;
- Ciclo Mensal: 175.000 Páginas;
- Resolução da impressão mínima 1200 x 1200 dpi;
- Conexão rede 10/100/1000 e USB 2.0.
- Emulação PCL6, PostScript 3 e PDF;
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Tamanho: A4
- Alimentação do papel: bandeja(s) de entrada com capacidade de no mínimo 500 folhas e de saída com capacidade de no mínimo 250 folhas;
- Alimentação de papel manual
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Memória RAM mínima de 1 GB;
- Processador 1Ghz
- Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários;
- Impressão direta USB tendo como origem dispositivo de memória externo (Pen Drive ou Cartão de memória)

#### **Modelo 02 - Impressora Monocromática**

- Velocidade de impressão mínima de 35 ppm em formato A4 ou carta;
- Ciclo Mensal: 120.000 Páginas;
- Resolução da impressão mínima 1200 x 1200 dpi;
- Conexão rede 10/100/1000 e USB 2.0.
- Emulação PCL6, PostScript 3 e PDF;
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Tamanho: A4
- Alimentação do papel: bandeja(s) de entrada com capacidade de no mínimo 250 folhas e de saída com capacidade de no mínimo 100 folhas;
- Alimentação de papel manual
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Memória RAM mínima de 512mb;
- Processador 500 mhz;
- Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários;

#### **Modelo 03 - Impressora Colorida**

- Velocidade de impressão mínima de 35 ppm em formato A4 ou carta, em preto e cor;
- Ciclo Mensal: 100.000 Páginas;
- Gramatura Papel Suportado: 200 g/M2 (Alimentador Manual)
- Resolução da impressão mínima 1200 x 1200 dpi;
- Conexão rede 10/100/1000 e USB 2.0.



- Emulação PCL6, PostScript 3 e PDF;
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Tamanho: A4
- Alimentação do papel: bandeja(s) de entrada com capacidade de no mínimo 250 folhas e de saída com capacidade de no mínimo 100 folhas;
- Alimentação de papel manual
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Memória RAM mínima de 1 GB;
- Processador 1Ghz
- Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários;
- Impressão direta USB tendo como origem dispositivo de memória externo (Pen Drive ou Cartão de memória).

#### **Modelo 04 - Impressora Colorida A3**

- Velocidade de impressão mínima de 35 ppm em formato A4 / A3 ou carta, em preto e cor;
- Ciclo Mensal: 150.000 Páginas;
- Gramatura Papel Suportado: 256 g/M2 ( Alimentador Manual)
- Resolução da impressão mínima 1200 x 1200 dpi;
- Conexão rede 10/100/1000 e USB 2.0.
- Emulação PCL6, PostScript 3 e PDF;
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Tamanho: A4 e A3
- Alimentação do papel: 2 bandejas de entrada com capacidade de no mínimo 250 folhas cada e de saída com capacidade de no mínimo 100folhas;
- Alimentação de papel manual
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Memória RAM mínima de 1 GB;
- Processador 1Ghz
- Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários;
- Impressão direta USB tendo como origem dispositivo de memória externo (Pen Drive ou Cartão de memória).

#### **Modelo 05 - Multifuncional Monocromática**

- Velocidade de impressão e cópia de no mínimo 50 ppm ou superior em formato A4 ou carta;
- Ciclo Mensal: 175.000 Páginas;
- Resolução da impressão 1200 x 1200 dpi;
- Emulação PCL6, PostScript 3 e PDF;
- Conexão rede 10/100/1000 e USB 2.0.
- Tamanho: A4;
- Alimentação do papel: bandeja(s) de entrada com capacidade de no mínimo 500 folhas e de saída com capacidade de no mínimo 250 folhas;
- Alimentação de papel manual;
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Memória RAM mínima de 1GB;
- Processador de 1Ghz;
- Disco Rígido mínimo 320Gb;



- Impressão direta tendo como origem dispositivo de memória externo (USB ou Cartão de memória).

#### Módulo Scanner.

- Alimentador automático duplex de 50 folhas;
- Capacidade para “scanear” na mesa digitalizadora e no ADF, originais até tamanho ofício;
- Resolução mínima 300 x 300 dpi;
- Permitir “scaneamento” duplex em apenas uma passagem ou de forma automática sem intervenção do usuário;
- Destino de saída: e-mail, estação de trabalho ou FTP;  
Digitalização direta USB tendo como destino dispositivo de memória externo (Pen Drive ou Cartão de memória);

#### Módulo Copiador.

- Permitir múltiplas cópias do mesmo documento;
- Permitir cópias de originais duplex em apenas uma passagem ou de forma automática sem intervenção do usuário;
- Permitir seleção da quantidade de reproduções de 1 até, pelo menos, 249 cópias;
- Suportar redução e ampliação de 25% até 400%, no ADF e Mesa digitalizadora;
- Capacidade para copiar originais tamanhos A4, carta, A5 e ofício, no ADF e Mesa digitalizadora.

### **Modelo 06 - Multifuncional Colorida**

- Velocidade de impressão e cópia de no mínimo 35 ppm ou superior em formato A4 ou carta, em preto e colorido;
- Ciclo Mensal: 150.000 Páginas;
- Gramatura Papel Suportado: 200 g/M2 ( Alimentador Manual)
- Resolução da impressão 1200 x 1200 dpi;
- Emulação PCL5c ou PCL6, PostScript 3 e PDF;
- Conexão rede 10/100/1000 e USB 2.0.
- Tamanho: A4;
- Alimentação do papel: bandeja(s) de entrada com capacidade de no mínimo 250 folhas e de saída com capacidade de no mínimo 100 folhas;
- Alimentação de papel manual;
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Memória RAM mínima de 1GB;
- Processador 1 Ghz;
- Disco Rígido mínimo de 320GB;
- Permitir impressão confidencial, com uso de senhas individuais programáveis para os usuários;
- Impressão direta tendo como origem dispositivo de memória externo (USB ou Cartão de memória).

#### Módulo Scanner.

- Alimentador automático duplex de 50 folhas;
- Capacidade para “scanear” na mesa digitalizadora e no ADF, originais até tamanhos ofício;
- Resolução mínima 300 x 300 dpi;



- Permitir “scaneamento” duplex em apenas uma passagem ou de forma automática sem intervenção do usuário;
- Destino de saída: e-mail, estação de trabalho ou FTP;
- Digitalização direta tendo como destino dispositivo de memória externo (Pen Drive ou Cartão de memória);

#### Módulo Copiador.

- Permitir múltiplas cópias do mesmo documento;
- Permitir cópias de originais duplex em apenas uma passagem ou de forma automática sem intervenção do usuário;
- Permitir seleção da quantidade de reproduções de 1 até, pelo menos, 249 cópias;
- Suportar redução e ampliação de 25% até 400%, no ADF e Mesa digitalizadora;
- Capacidade para copiar originais tamanhos A4, carta e ofício, no ADF e Mesa digitalizadora.

#### **Modelo 07- Multifuncional Colorida A3**

- Velocidade de impressão e cópia de no mínimo 35 ppm ou superior em formato A4 ou carta, em preto e colorido;
- Ciclo Mensal: 200.000 Páginas;
- Gramatura Papel Suportado: 256 g/M2 ( Alimentador Manual)
- Resolução da impressão 1200 x 1200 dpi
- Emulação PCL6, PostScript 3 e PDF;
- Conexão rede 10/100/1000 e USB 2.0.
- Tamanhos: A3 e A4;
- Alimentação do papel: 2 bandejas de entrada com capacidade de no mínimo 250 folhas cada e de saída com capacidade de no mínimo 100 folhas;
- Alimentação de papel manual;
- Impressão automática frente e verso (duplex);
- Memória RAM mínima de 1GB;
- Processador 1 Ghz;
- Disco Rígido mínimo de 320GB;
- Impressão direta USB tendo como origem dispositivo de memória externo (Pen Drive ou Cartão de memória).

#### Módulo Copiador.

- Permitir múltiplas cópias do mesmo documento;
- Permitir cópias de originais duplex em apenas uma passagem ou de forma automática sem intervenção do usuário;
- Permitir seleção da quantidade de reproduções de 1 até, pelo menos, 499 cópias;
- Suportar redução e ampliação de 25% até 400%, no ADF e Mesa digitalizadora;
- Capacidade para copiar originais tamanhos A3, carta, A4 e ofício, no ADF e Mesa digitalizadora

#### Módulo Scanner.

- Alimentador automático duplex de 50 folhas;
- Capacidade para “scanear” na mesa digitalizadora e no ADF, originais até tamanhos A3
- Resolução mínima 300 x 300 dpi;
- Permitir “scaneamento” duplex em apenas uma passagem ou de forma automática sem intervenção do usuário;



- Destino de saída: e-mail, estação de trabalho ou FTP;  
Digitalização direta tendo como destino dispositivo de memória externo (Pen Drive ou Cartão de memória);

### **Modelo 08 -Impressora Termica**

- Tecnologia de impressão: Térmica e termo transferência.
- Suportar Ribbon de 300 metros e etiquetas de pelo menos 36 metros
- Velocidade de impressão de no mínimo 125 mm/seg.
- Memória RAM no mínimo de 8 MB e flash de 8 MB.
- Largura mínima de Impressão de 104mm.
- Resolucao de pelo menos 200 Dpi;
- Conectividade: USB 2 e Ethernet.
- Mídias suportadas: papel couche, termotransfer, etiquetas de Poliéster, Polipropileno e Poliarte, Além de Papel de Impressão. Detector de linguagem automática para Linguagem EPL, EPL2/ZPL/ZPL2, PPLP e PPLB; Tipos de Código: 39 (padrão/com dígito verificador), Código 93 Interleaved 2 de 5 (padrão/com dígito verificador/com dígito verificador legível por humano), EAN-8 (padrão/2 dígitos de complemento/5 dígitos de complemento), EAN-13 (padrão/2 dígitos de complemento/5 dígitos de complemento), UPC-A (padrão/2 dígitos de complemento/5 dígitos de complemento), UPC-E (padrão/2 dígitos de complemento/5 dígitos de complemento), Postnet, Codabar, Código 128 subconjuntos A/B/C, Código 128 UCC (Código do contêiner), Código 128 Auto, German Postcode, Matrix 2 de 5, UCC/EAN 128, UPC Interleaved 2 de 5, Barra de dados GS1.

### **Modelo 09 - Impressora de Crachá**

- Tipo: colorida e monocromática
- Realizar impressão simples e dupla face;
- Resolução de impressão de 300 DPI (11.8 pontos/mm);
- Conexão USB 2.0;
- Conexão Ethernet 10/100 TCP-IP (RJ45);
- Memória mínima de 32MB;
- Capacidade de Cartões mínimo de 100 cartões
- Permitir impressão monocromática e colorida;
- Velocidade de impressões coloridas (YMCKO): 180 cartões/hora
- Velocidade de Impressões monocromáticas: 700 cartões/hora
- Software para criação e edição de cartões, compatível com Windows 10, 2003 e Vista.
- Idioma: Português e Inglês;
- Possuir Display LCD;
- Espessura do Cartão mínima: 0,76mm
- Capacidade de impressão em cartão: CR-80, ISO 14443A/B, ISO 7810 - ID-1, ISO 7816
- Capacidade de impressão em cartão: PVC e Composto de PVC
- Ribbons de 200 metros

### **Modelo 10 - Scanner**

- Resolução mínima 600 dpi;
- Velocidade de digitalização 60 ppm ou 120ipm;



- Alimentador automático de originais (ADF) com capacidade mínima de páginas a serem digitadas de 80 folhas;
- Digitalização dos dois lados do documento (“duplex”) com Tecnologia de Digitalização (captura) tipo CCD duplo (Charge Coupled Device);
- Digitalização nos formatos tiff, jpg e pdf;
- Conectividade USB 3.0;
- Compatibilidade com os padrões TWAIN e ISIS;
- Sistemas Operacionais compatíveis Windows 7 e 10 nas versões 32 e 64 bits;
- Tensão de entrada 127v a 220v. ;
- Acessórios Software, manuais em português e cabos (energia e USB);
- Modo de economia de energia SIM;
- Compatibilidade com Energy Star SIM;
- Software de Captura de Imagens com os seguintes recursos:
  - Driver TWAIN e ISIS compatível com sistema operacional Windows 7 e 10 nas versões de 32 a 64 bits.
  - Drivers ISIS e TWAIN com os seguintes recursos de geração de imagens: Auto-brilho; Auto-deskew (correção automática de inclinação); Crop automático (eliminação de bordas pretas); Dropout eletrônico de cores (verde, vermelho e azul); Rotação ortogonal (90, 180 e 270 graus); Detecção e eliminação de página em branco por kbytes e por porcentagem de conteúdo; Rotação automática de imagem baseada no conteúdo do documento; Remoção de furos de fichário; Recursos de remoção de linhas ; Ajuste de canal RGB.
  - Gerar até 2 imagens simultâneas de cada página da folha, em uma única digitalização:

#### **REQUISITOS COMUNS A TODOS OS ITENS:**

- Tensão de alimentação 110-240, 50/60 Hz, nativa do equipamento ou eventualmente provida por transformador externo acompanhado de cabo de alimentação, com no mínimo 1,5m de comprimento;
- Manuais técnicos em português acompanhando o equipamento;

**Obs:** A Empresa ganhadora, deverá apresentar em até 5 dias úteis, 1 modelo de cada equipamento ofertado, para que possa ser feito a confirmação das características e funcionalidades.