

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ANEXO I – TR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

TIPO 1 - MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICO A4
• Funções de Copiadora, Impressora e Scanner Colorido de Rede no mesmo equipamento;
• Tecnologia laser ou LED;
• Tela/Painel sensível ao toque, de no mínimo 5”;
• Velocidade de cópias e impressões de no mínimo 45(quarenta e cinco) páginas por minuto no formato A4 ou Carta;
• Formatos de papéis mínimos suportados na Gaveta, no vidro de exposição e ADF: A4, Carta e Ofício;
• Resolução de impressão de 1200 x 1200 dpi ;
• Cópias múltiplas de 01 até 999 no mínimo;
• Ampliação e redução variando entre 25% a 400% em incrementos de 1%;
• Memória de no mínimo 1GB (um gigabite);
Digitalização realizada pelo equipamento direto no painel, sem limite de páginas por trabalho no mínimo para os seguintes formatos de arquivos: TIFF, JPEG, PDF, e PDF OCR realizado pelo equipamento, sem uso de software externo instalado em servidor ou estação de trabalho de usuários.
• 01 (uma) bandeja multiuso para entrada de papel com capacidade de no mínimo 100(cem) folhas;
• ADF – Alimentador Automático de Originais com tecnologia duplex de passagem única de no mínimo 50(cinquenta) folhas;
Digitalização realizada pelo equipamento direto no painel, sem limite de páginas por trabalho no mínimo para os seguintes formatos de arquivos: TIFF, JPEG, PDF, e PDF OCR realizado pelo equipamento, sem uso de software externo instalado em servidor ou estação de trabalho de usuários.
• Ciclo de volume máximo mensal de impressões de no mínimo 150.000 (cento e cinquenta mil) páginas.
• Velocidade de digitalização do equipamento de no mínimo 70 ipm (imagens por minuto), com no mínimo 300 dpi no formato de papel carta;
• O Equipamento deve-se conter placa de Rede Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n) com função Wi-Fi Direct, original do fabricante da impressora multifuncional ofertada, e esta placa Wi-Fi deve ser homologada pela ANATEL;
• Função de impressão Frente e Verso automático (Duplex);
• Conectividade interna instalada, originais do fabricante do equipamento ofertado: Rede Ethernet 10/100/1000 e USB 2.0 no mínimo;
• Linguagem padrão de impressão de no mínimo: PCL6 e Post Sript3;
• Equipamento novo em linha de produção, sem uso anterior, não remanufaturados, não reindustrializados, entregues na caixa original do fabricante;

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

• Suprimentos originais do fabricante, ou compatíveis.
TIPO 2 - MULTIFUNCIONAL COLORIDA
Funções de: copiadora, impressora e scanner colorido no mesmo EQUIPAMENTO
• Tecnologia: Laser, LED ou Jato de tinta;
• Tipo de impressão: Policromática;
• Gramatura do papel: 75g/m ² a 180g/m ² ;
• Resolução 600dpi, ou superior;
• Volume de ciclo mensal máximo de no mínimo 30.000 páginas ou superior;
• Velocidade em colorido de no mínimo 33 ppm (páginas por minuto) em A4;
• Bandeja de papel com capacidade de 250 folhas;
• Bandeja multifuncional com capacidade mínima de 80 folhas;
• I - Tamanho do vidro de exposição A4 (216 mm x 297 mm);
• II - Formatos de Arquivos: JPEG, JPG, PDF;
• III - Resolução de digitalização 600 dpi ou superior;
• IV - Digitalização colorida e monocromática;
• V - Digitalização para correio eletrônico, caminho de rede (SMB), servidor FTP ou salvamento em flash drive (pendrive) USB;
• VI - Duplex;
• VII Tamanho do papel: carta e A4;
• VIII Tipos de papel: comum, papel fino, papel reciclado;
• Linguagem padrão de impressão de no mínimo: PCL6 e Post Sript3 será aceito emulação.
• Equipamento novo em linha de produção, sem uso anterior, não remanufaturados, não reindustrializados, entregues na caixa original do fabricante;
• Suprimentos originais do fabricante, ou compatíveis.

TIPO 03 - MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDAS A4
Equipamento multifuncional com funções de cópia, impressão, digitalização e fax;
• Tecnologia laser ou LED;
• Velocidade impressões de no mínimo 35 (trinta e cinco) páginas por minuto no formato A4 ou Carta;
Velocidade de digitalização simplex acima de 40 ipm e duplex acima de 50 ipm;
• Ciclo de volume máximo mensal de impressões de no mínimo 75.000 (setenta e cinco mil) páginas
Capacidade da bandeja padrão superior à 500 folhas (padrão A4 75g/m ²);
Alimentador automático de originais de passagem única, com capacidade a partir de 100 folhas (padrão A4 75g/m ²);
Capacidade máxima de papel superior à 2.000 páginas;
Capacidade de saída de papel a partir de 200 folhas

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Que suporte originais nos tamanhos Carta, A4, ofício e tamanho personalizado (105 x 148 mm até 216 x 295 mm);
Processador a partir de 1 GHz;
• Memória de no mínimo 2GB (um gigabyte);
Resolução de impressão de 1200 x 1200 dpi;
• Tela/Painel sensível ao toque, de no mínimo 5”;
Ampliação e Redução com zoom de, no mínimo, 25 % a 400% (em incrementos de 1%);
Frente e verso automático de originais para cópias e digitalizações (ADF);
Impressão direta via USB;
Impressão confidencial (segura) com uso de senha, que permita a liberação das impressões enviadas para a impressora diretamente do seu painel de operação, mediante a imposição de senha;
Conectividade USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 e Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n);
Linguagens de impressão PCL 6 e Post Script 3;
Drivers para Windows 10/11, Windows Server e Mac;
Função de digitalização diretamente para e-mail e pasta de rede, nos formatos JPEG, TIFF, PDF e PDF/A;
Função de digitalização com processamento de OCR (Optical Character Recognition);
Tensão de 110V ou acompanhada de transformadores/estabilizadores compatíveis com a potência dos equipamentos ofertados.
• Equipamento novo em linha de produção, sem uso anterior, não remanufaturados, não reindustrializados, entregues na caixa original do fabricante;
• Suprimentos originais do fabricante, ou compatíveis.

TIPO 04 - MULTIFUNCIONAL COLORIDA DE GRANDES FORMATOS - PLOTTER A0

Tecnologia	Jato de tinta com no mínimo 5 (cinco) cores;
Velocidade de impressão	150 A1/h
Resolução da impressão	mínima 2400 x 1200 dpi
Memória Física	Interna de 256MB ou superior
Painel de controle	Frontal com botões, display e LED”s para exibição de status operacional
Compatibilidade	Windows VISTA, Windows 7 e AutoCAD, acompanhada dos respectivos drivers de instalação
Linguagens de Impressão	HP-GL 2, HP RTL
Formato	Suporte tamanho até A0

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Tipo de Mídia	Folha e Rolo com recurso de corte automático. Folha: largura de 210 mm, ou menor, a no mínimo 914 mm (36 polegadas) Rolo: largura de 279 mm, ou menor, a no mínimo 914 mm (36 polegadas)
	Ethernet 100/1000 Mbps (RJ-45). Suporte a protocolo TCP-IP. USB 2.0 ou superior
Velocidade de digitalização	2,5 polegadas por segundo em modo colorido e monocromático a 200dpi
Largura de digitalização/cópia	mínimo 914 mm (36 polegadas)
Alimentação	Bivolt 100~240V interna ou provida por estabilizador externo, acompanhada de cabo de alimentação, com no mínimo 1,5m de comprimento.

TIPO 5 - IMPRESSORA DE CARTÕES PLÁSTICOS (CRACHÁS) POR SUBLIMAÇÃO DE COR	
Tecnologia	Impressões por transferência térmica de resina por sublimação.
Resolução	Personalizável 300 X 300 ppp impressão.
Velocidade	140 cartões/hora em modo colorido duplex ou 900 cartões/hora em modo monocromático simples.
Cartões	Aceitar cartões padrão CR80.
Bandeja	Capacidade para 100 (cem) unidades de cartão de entrada.
Interface	Interface USB ou Ethernet.
Alimentação	Bivolt 100~240V interna ou provida por estabilizador externo (transformador).
Compatibilidade	Sistema Operacional MS Windows 8 ou 10.
Modo de Impressão	Impressão em dupla-face (duplex) automática.



ePROTOCOLO

COMUNICAÇÃO INTERNA 6813/2025.

Documento: **TROutsourcingdelmpressao.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Marco Antonio Fernandes dos Reis (XXX.164.509-XX)** em 12/09/2025 10:05 Local: APPA/GTEC, **Claudio Augusto dos Santos (XXX.851.539-XX)** em 12/09/2025 10:08 Local: APPA/GTEC.

Assinatura Simples realizada por: **Luiz Claudio Duarte Dalmolin (XXX.802.799-XX)** em 12/09/2025 10:02 Local: APPA/CSDAD, **William Koch (XXX.641.879-XX)** em 12/09/2025 10:03, **Vinícius Rodrigo Teixeira (XXX.978.469-XX)** em 12/09/2025 10:03 Local: APPA/CINCO, **Thamy Juliana dos Santos Kuriyama (XXX.773.739-XX)** em 12/09/2025 10:05 Local: APPA/ASSDDE, **Ricardo Quinholi Moscardi (XXX.121.389-XX)** em 12/09/2025 10:15 Local: APPA/COSIST.

Inserido ao documento **1.679.529** por: **Aline Rylander** em: 12/09/2025 09:59.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

1cd1698ff3ddf172b063c8483d0c5d91.