

Escâner Tipo I – Departamental/Produção Diária	
Características	Recomendado para baixo ou médio volume de trabalho diário.
Modo de digitalização	Operar automaticamente no modo simplex ou duplex (frente e verso) com leitura simultânea dos dois lados; Suportar múltiplas páginas.
Velocidade de digitalização	Velocidade de digitalização mínima de 30 ppm no modo simplex (a 200 dpi), para papel A4, com alimentação em retrato; Velocidade de digitalização mínima de 60 ipm no modo duplex (frente e verso, a 200 dpi), para papel A4, com alimentação em orientação retrato.
Alimentador	Possuir alimentação automática de documentos (ADF), com capacidade de no mínimo 50 (cinquenta) folhas com 75-80g/m2 e padrão mínimo A4. Possuir sensor de detecção de alimentação.
Resolução ótica	Possuir resolução ótica de 300 dpi.
Escalas de cor	Suportar no mínimo as seguintes escalas de cores: Colorido – 24 bits; e Monocromático – 1bit; e Tons de cinza – 8 bits.
Resolução de saída	Possuir resolução mínima de 300 dpi.
Volume de digitalização	Volume mínimo diário de processamento de 3.000 (três mil) páginas.
Fonte de captura	Possuir software de captura com recurso de detecção automática de imagens e textos.
Software	Possuir software com função de recolhimento ótico de caracteres (OCR), sem restrição de licença para uso.
Recursos de imagem	Autobrilho; Correção automática de inclinação; Eliminação de bordas pretas; Rotação de imagem; Eliminação de página em branco; Detecção de fim de página.
Padrão de mídia de entrada	Suportar no mínimo os seguintes padrões: Gramatura: entre 60g/m2 e 105g/m2; Tamanho: entre A5 e padrão Ofício, sendo imprescindível o formato A4.
Pacote de drivers	Possuir, no mínimo, suporte aos drivers TWAIN e ISIS.
Formatos de digitalização	Possuir, no mínimo, suporte aos padrões uma página e multipáginas nos formatos TIFF, JPEG e PDF (somente imagens e pesquisáveis).
Conectividade	Compatível no mínimo com USB 2.0, incluindo o cabo.
Requisitos elétricos	Possuir fonte de alimentação de 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz automática. Possuir conformidade com o padrão Energy Star.
Sistema operacional	Possuir compatibilidade com o Windows 7 (32 e 64 bits) para drivers e software.
Garantia de suporte técnico	Possuir garantia contra defeitos de fabricação e suporte técnico no período de 48 meses. O suporte técnico para os equipamentos deverá ser prestado preventiva e corretivamente on-site por profissionais especializados e deve incluir a manutenção e a substituição de equipamentos conforme requisitos mínimos de serviço definidos.
Idioma	Todo software, incluindo drivers, e os respectivos manuais deverão estar disponíveis em língua portuguesa – português do Brasil.
Atualização	Disponibilizar atualizações do software (correção e erros, firmware, novas funções) sempre que houver lançamentos de novas versões compatíveis com o equipamento no decorrer do prazo de garantia.
Segurança	Os equipamentos e produtos, nas suas condições de fabricação, operação, manutenção, configuração, funcionamento, alimentação e instalação, devem obedecer rigorosamente, no que for aplicável, às normas e recomendações em vigor, elaboradas pelos órgãos oficiais competentes ou entidades autônomas reconhecidas na área (ABNT, ANATEL, etc.) e aquelas entidades geradoras de padrões reconhecidas internacionalmente (ISSO, IEEE, EIA/TIA etc.).
Padronização	Os equipamentos e os softwares fornecidos devem ser do mesmo fabricante ou compatível. Os equipamentos deverão ser novos e estar na linha de produção do fabricante no momento da apresentação das propostas. Eles deverão ser fornecidos com os manuais originais, necessários à instalação de seus componentes, confeccionados pelo fabricante, e de todos os requisitos de hardware, software e cabos, bem como seus acessórios.
Observações	Para escâner com conexão USB, recomenda-se avaliar os requisitos do fabricante quanto à configuração mínima exigida da estação de trabalho a ser utilizada.

Escâner Tipo II – Alta Demanda de Digitalização	
Características	Recomendado para alto volume de trabalho diário, inclusive para digitalização do legado de pastas físicas.
Modo de digitalização	Operar automaticamente no modo simplex ou duplex (frente e verso) com leitura simultânea dos dois lados; Suportar múltiplas páginas.
Velocidade de digitalização	Velocidade de digitalização mínima de 50 ppm no modo simplex (a 200 dpi), para papel A4, com alimentação em retrato; Velocidade de digitalização mínima de 100 ipm no modo duplex (frente e verso) (a 200 dpi), para papel A4, com alimentação em orientação retrato.
Alimentador	Possuir alimentação automática de documentos (ADF), com capacidade de no mínimo 250 (duzentas e cinquenta) folhas com 75-80g/m2 e padrão mínimo A4. Possuir sensor de detecção de alimentação.
Resolução ótica	Possuir resolução ótica de 300 dpi.
Escalas de cor	Suportar, no mínimo, as seguintes escalas de cores: Colorido – 24 bits; e Monocromático – 1bit; e Tons de cinza – 8 bits.
Resolução de saída	Possuir resolução mínima de 300 dpi.
Volume de digitalização	Volume mínimo diário de processamento de 5.000 (cinco mil) páginas.
Fonte de captura	Possuir software de captura com recurso de detecção automática de imagens e textos.
Software	Possuir software com função de recolhimento ótico de caracteres (OCR), sem restrição de licença para uso.
Recursos de imagem	Autobrilho; Correção automática de inclinação; Eliminação de bordas pretas; Rotação de imagem; Eliminação de página em branco; Detecção de fim de página.
Padrão de mídia de entrada	Suportar, no mínimo, os seguintes padrões: Gramatura: entre 60g/m2 e 105g/m2; Tamanho: entre A5 e padrão Ofício, sendo imprescindível o formato A4.
Pacote de drivers	Possuir, no mínimo, suporte aos drivers TWAIN e ISIS.
Formatos de digitalização	Possuir, no mínimo, suporte aos padrões uma página e multipáginas nos formatos TIFF, JPEG e PDF (somente imagens e pesquisáveis).
Conectividade	Compatível, no mínimo, com USB 2.0 ou Ethernet 10/100 (compatível com TCP/IP).
Requisitos elétricos	Possuir fonte de alimentação de 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz automática. Possuir conformidade com o padrão Energy Star.
Sistema operacional	Possuir compatibilidade com o Windows 7 (32 e 64 bits) para drivers e software.
Garantia e suporte técnico	Possuir garantia contra defeitos de fabricação e suporte técnico no período de 48 meses. O suporte técnico para os equipamentos deverá ser prestado preventiva e corretivamente on-site por profissionais especializados e deve incluir a manutenção e a substituição de equipamentos conforme requisitos mínimos de serviço definidos.
Idioma	Todo software, incluindo drivers, e os respectivos manuais deverão estar disponíveis em língua portuguesa - português do Brasil.
Atualização	Disponibilizar atualização do software (correção e erros, firmware, novas funções) sempre que houver lançamento de novas versões compatíveis com o equipamento no decorrer do prazo de garantia.
Segurança	Os equipamentos e produtos, nas suas condições de fabricação, operação, manutenção, configuração, funcionamento, alimentação e instalação, devem obedecer rigorosamente, no que for aplicável, às normas e recomendações em vigor, elaboradas pelos órgãos oficiais competentes ou entidades autônomas reconhecidas na área (ABNT, ANATEL, etc.) e aquelas entidades geradoras de padrões reconhecidas internacionalmente (ISSO, IEEE, EIA/TIA etc.).
Padronização	Os equipamentos e o software fornecidos devem ser do mesmo fabricante ou compatível. Os equipamentos deverão ser novos e estar na linha de produção do fabricante no momento da apresentação das propostas. Eles deverão ser fornecidos com os manuais originais necessários à instalação de seus componentes, confeccionados pelo fabricante, e de todos os requisitos de hardware, software e cabos, bem como seus acessórios.
Observações	Para escâner com conexão USB, é recomendável avaliar os requisitos do fabricante quanto à configuração mínima exigida da estação de trabalho a ser utilizada.