

AO
 TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ – TCE
 DIRETORIA ADMINISTRATIVA
 SUPERVISÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
 PROCESSO 45723-0/24
 PREGÃO ELETRÔNICO 01/2025

PROPOSTA DE PREÇOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

ITEM 5.2.1	REQUISITOS COMUNS AS IMPRESSORAS MONOCROMÁTICA E POLICROMÁTICA		
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	PÁGINA Equipamento Mono	PÁGINA Equipamento color
5.2.1.1.	Todos os equipamentos são novos, sem uso anterior, em linha de produção e entregues lacrados nas caixas originais do fabricante do equipamento.	7	8
5.2.1.2.	Os suprimentos a serem fornecidos devem ser novos, de primeiro uso, originais, da mesma marca e fabricante dos equipamentos ofertados.	7	8
5.2.1.3.	Os equipamentos utilizam tecnologia de jato de tinta pigmentada.	7	8
5.2.1.4.	Processador com frequência de trabalho de 750 MHz.	7	8
5.2.1.5.	Impressora multifuncional com capacidade de impressão e cópia automática em frente e verso (duplex), nova, de primeiro uso e em linha de produção.	7	8
5.2.1.6.	Resolução de 1.200 x 1.200 dpi.	2	4
5.2.1.7.	Tem disponibilidade de bolsa de tinta para 15.000 páginas.	2	4
5.2.1.8.	Interfaces de comunicação USB 2.0, Gigabit Ethernet (10/100/1000 BASET) e rede wireless (IEEE 802,11 b/g/n).	2	4

5.2.1.8.1.	A placa wireless é interna a impressora;	7	8
5.2.1.8.2.	Integrada na solução pelo fabricante;	7	8
5.2.1.8.3.	Homologada pela Anatel.	7	8
5.2.1.9.	Possui Web Server embutido com capacidade de gerenciamento total do equipamento.	7	8
5.2.1.10.	Digitalização policromática e monocromática:	7	8
5.2.1.10.1.	Resolução 600 dpi.	7	8
5.2.1.10.2.	Tamanho Ofício (monocromática) / A3 (policromática).	7	8
5.2.1.10.3.	Digitalização nos formatos TIFF/PDF de página única ou múltiplas páginas, PDF de alta compressão de página única ou múltiplas páginas, PDF/A pesquisável em página única ou múltiplas páginas e JPEG.	7	8
5.2.1.10.4.	Possibilita digitalizar para e-mail e compartilhamento SMB.	7	8
5.2.1.10.6.	Digitalização TWAIN.	7	8
5.2.1.10.7.	Funciona como copiadora, liberando e contabilizando as cópias dentro das cotas definidas para o usuário de gestão do ambiente de impressão.	7	8
5.2.1.10.8.	Autenticação no Active Directory.	7	8
5.2.1.10.9.	Cópia frente e verso.	7	8
5.2.1.10.10.	Resolução de cópia 600 dpi.	7	8
5.2.1.10.11.	Permite múltiplas cópias do mesmo documento.	2	4
5.2.1.10.12.	Escala de redução e ampliação de 25 a 400% do original.	7	8

5.2.1.10.13.	O equipamento está em conformidade com o padrão ENERGY STAR®, para eficiência de consumo elétrico.	7	8
5.2.1.11.	O equipamento é compatível com: linguagens PCL 5/6, PostScript 3.	2	4
5.2.1.12.	O equipamento é compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows Server 2019 e superior, Windows 10 e superiores, versões 32 e 64 bits, Apple Mac OSX última versão e duas anteriores, RedHat Linux última versão e duas anteriores.	8	8
5.2.1.13.	Possui suporte para driver universal de impressão do mesmo fabricante do equipamento.	8	8
5.2.1.14.	Impressão confidencial com autenticação de rede no Active Directory via software de bilhetagem com retenção e liberação dos documentos no equipamento.	8	8
5.2.1.17.	Tensão de alimentação 127 VAC, 60 Hz.	2	4

ITEM 5.2.2.	REQUISITOS IMPRESSORA MONOCROMÁTICA	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	PÁGINA
5.2.2.1.	Possui memória instalada de 2,5GB.	2
5.2.2.2.	Possui painel sensível ao toque, em português, de 4 polegadas.	8
5.2.2.3.	Formato A4.	2
5.2.2.4.	Velocidade de impressão de 30 ppm, em formato A4 ou Carta.	2
5.2.2.5.	Tempo para primeira página 7 segundos.	2
5.2.2.6.	Ciclo de impressão mensal de 70.000 páginas.	2
5.2.2.7.	Dois dispositivos de entrada de papel, sendo um alimentador multipropósito manual para 80 folhas, gramatura de 70 a 220 g/m ² . A outra bandeja deve ter capacidade de 250 folhas, tamanhos A4, Carta e Ofício, gramatura de 70 a 120 g/m ² .	8
5.2.2.8.	Bandeja de saída para a quantidade de 150 folhas.	8
5.2.2.9.	Digitalização policromática e monocromática.	8
5.2.2.9.1.	Velocidade de digitalização mono ou policromática, simplex ou duplex de 30 ppm (páginas por minuto).	8
5.2.2.9.2.	Alimentador automático de originais (ADF), duplex de passagem única, de 50 folhas com gramatura de 75 g/m ² .	8
5.2.2.9.3.	Possui recurso para eliminação de páginas em branco em meio ao processo de digitalização.	8
5.2.2.9.4.	Possui profundidade de bits do scanner como segue:	-
5.2.2.9.4.1.	Em cores 48 bits de entrada e 24 bits de saída;	8
5.2.2.9.4.2.	Em tons cinza: 16 bits de entrada e 8 bits de saída.	8
5.2.2.9.5.	Funciona como copiadora, liberando e contabilizando as cópias dentro das cotas definidas para o usuário no software de gestão do ambiente de impressão.	Via Software Embarcado

ITEM 5.2.3.	REQUISITOS IMPRESSORA POLICROMÁTICA	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	PÁGINA
5.2.3.1.	Possui memória instalada de 3GB	4
5.2.3.2.	Possui painel sensível ao toque, em português, de 5 polegadas.	8
5.2.3.3.	Formato até A3.	4
5.2.3.4.	Velocidade de impressão de 35 ppm (monocromática e policromática), em formato A4.	8
5.2.3.5.	Tempo para primeira página (monocromática) em 7 segundos.	8
5.2.3.6.	Ciclo de impressão mensal de 75.000 páginas.	8
5.2.3.7.	Dois dispositivos de entrada de papel, sendo:	8
5.2.3.7.1.	Um alimentador multipropósito manual para de 80 folhas, tamanho de A5 até A3, gramatura de 64 a 250 g/m ² ;	8
5.2.3.7.2.	Bandeja principal com capacidade de 250 folhas, tamanhos de A5 até A3, gramatura de 64 a 200 g/m ²	8
5.2.3.8.	Bandeja de saída para 250 folhas.	8
5.2.3.9.	Digitalização policromática e monocromática:	-
5.2.3.9.1.	Velocidade de digitalização em A4, policromática e monocromática de 45 ipm.	9
5.2.3.9.2.	Alimentador automático de originais (ADF), duplex, de 50 folhas com gramatura de 75 g/m ² , A5 até A3.	9
5.2.3.9.3.	Possui recurso para eliminação de páginas em branco em meio ao processo de digitalização.	9
5.2.3.9.4.	Possui profundidade de bits do scanner como segue:	-
5.2.3.9.4.1.	Em cores 48 bits de entrada e 24 bits de saída;	9
5.2.3.9.4.2.	Em tons cinza: 16 bits de entrada e 8 bits de saída.	9

5.2.3.9.5.	Funciona como copiadora, liberando e contabilizando as cópias dentro das cotas definidas para o usuário no software de gestão do ambiente de impressão.	Via Software Embarcado
------------	---	------------------------

ITEM	REQUISITOS SOFTWARE DE BILHETAGEM	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	PÁGINA
5.2.4.1.	O software informa os níveis de abastecimento de papel e toner e a contabilização das impressões e cópias realizadas de cada equipamento.	12
5.2.4.2.	O software de gerenciamento de impressão e seus drivers serão instalados e configurados nos servidores locais do TCEPR e nos bancos de dados MS Sql Server2017 ou versões superiores.	12
5.2.4.3.	A gestão é centralizada do monitoramento e contabilização de impressão e cópias por usuário.	12
5.2.4.4.	Garante total integração com a base de usuários, grupos de segurança e Organizational Units (OU) do Microsoft Active Directory (AD) do Windows Server 2019 e versões superiores.	12
5.2.4.5.	Permite geração de relatórios web online com periodicidade selecionável, com a contabilização do volume das impressões e cópias com os seguintes campos: unidade organizacional, impressora, grupo do AD e usuário do AD.	12
5.2.4.6.	O software não deve contabilizar cópias não impressas, isto é, se um job de impressão que já está na memória de impressora for cancelado, estas cópias não serão contabilizadas no software de gestão	12
5.2.4.7.	O software irá gerenciar multifuncionais no sentido de liberar e contabilizar fotocópias pelo login dos usuários no AD, PIN e pelo crachá de proximidade do funcionário.	12
5.2.4.8.	Relatórios:	-
5.2.4.8.1.	O software deve permite a ordenação dos relatórios por volume de páginas, por custo e por usuário do AD, em ordem alfabética.	12
5.2.4.8.2.	O software permite a utilização de filtros nos relatórios por cor (cor ou mono), tipo de papel, aplicativo, modo de impressão (simplex ou duplex), origem (cópia ou impressão) e grupo de usuário ou OU do AD;	12
5.2.4.8.3.	O software gera relatórios de análise, informando porcentagens de impressão por aplicativo (cor ou mono), por tamanho de papel, modo de impressão (simplex ou duplex), em impressoras de rede ou locais;	12

5.2.4.8.4.	O software permite a exportação de dados para análise, e a exportação de relatórios em formatos PDF, CSV ou XLS, no mínimo;	12
5.2.4.9.	O software realiza inventário automático de impressoras (relação de todas as impressoras instaladas) e software de controle dos equipamentos, a fim de gerenciar número de série (inventário), alarmes (supervisão), níveis de toner (controle), etc.	12
5.2.4.10.	Permite a definição de cotas mono e cor por usuários e grupos do AD e a geração de relatórios de utilização de cotas.	13
5.2.4.11.	Permite a definição de Centros de Custos para usuários e a geração de relatórios a partir dos mesmos.	13
5.2.4.12.	Permite a geração de relatórios por OU ou por um atributo de usuário do AD (exemplo: Atributo “Office”) ou grupo do AD.	13
5.2.4.13.	Permite o cadastramento das impressoras automaticamente no sistema pela captura das informações de contabilização.	13
5.2.4.14.	Permite a contabilização em modo off-line, no caso de perder a comunicação com o servidor, enviando e atualizando os dados quando a comunicação for restabelecida.	13
5.2.4.15.	Possui interface de administração pela web, com estrutura hierárquica de permissão, com acesso restrito de usuário ADMINISTRADOR para acesso total e usuário com acesso Restrito para grupos do AD específicos.	13
5.2.4.16.	Possui todas as interfaces e manuais em português.	13
5.2.4.17.	O software de gestão configura uma fila única de impressão no servidor, para todo o TCEPR. Os usuários sempre direcionarão as impressões para esta fila, onde os trabalhos de impressão ficarão retidos por um período personalizável. A impressão efetiva se dará quando o usuário se autenticar na impressora (por PIN e por cartão de proximidade associado a um usuário do AD), solicitando a execução de seu jobs pendentes.	13
5.2.4.18.	O tempo, entre a ação do usuário de se identificar na impressora (digitando PIN ou pelo cartão de proximidade) e a apresentação da tela para seleção de impressões pendentes, será de no máximo 5 (cinco) segundos. Após finalizar a seleção acima a impressora não demora mais de 10 (dez)segundos para receber uma impressão típica A4 em PB.	13
5.2.4.19.	Após finalizar a seleção acima a impressora demora mais de 10 (dez)segundos para receber uma impressão típica A4 em PB.	13
5.2.4.20.	O software de gestão oferece os seguintes controles e regras de impressão por usuários ou grupos de AD:	-

5.2.4.20.1.	Imprime somente duplex;	13
5.2.4.20.2.	Imprime somente monocromática;	13
5.2.4.20.3.	Bloqueia ou/e libera impressões de determinados aplicativos definidos pelo administrador;	13
5.2.4.20.4.	Controla os horários de impressão;	13
5.2.4.20.5.	Controla o número máximo de páginas por impressão;	13
5.2.4.20.6.	Oferece a opção de mensagens extras para o usuário no momento da impressão;	13
5.2.4.20.7.	O software de gestão fornece mecanismo de identificação do usuário, para que haja uma fila única de impressão. O usuário poderá liberar o trabalho de impressão em qualquer impressora que desejar na rede do TCEPR. Esta identificação deve se dar pela tela touch screen do equipamento, sendo usado para liberação da impressão um leitor de proximidade, que leia o cartão (crachá - Mifare) identificador do funcionário. Também é possível a identificação por código PIN na tela touch screen da multifuncional. Uma vez identificado, a impressão irá ocorrer na impressora/multifuncional escolhida.	13

ITEM	REQUISITOS DA IMPRESSORA PLOTTER	
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	PÁGINA
5.2.5.1.	Tecnologia: Tinta pigmentada;	06
5.2.5.2.	Tipo de impressora 12 Cores de 44" /1117 mm,	06
5.2.5.3.	Suporte formato tamanho A4, A3, A2, A1 até A0;	10
5.2.5.4.	Resolução de impressão: 2400 x 1200 dpi;	06
5.2.5.5.	Velocidade de impressão: A0 a cada 1:40 min (modo rápido) papel normal, A0 a cada 2:50 min (modo Standart) papel revestido e A0 a cada 05:35 min (modo Standart) papel fotográfico brilhante;	06

5.2.5.6.	Tamanho das gotas de tinta de 4 pl por cor;	06
5.2.5.7.	Linguagens da impressora: SG Raster (Swift Graphic Raster), PDF (Ver.1.7), JPEG (Ver. JFIF 1.02);	10
5.2.5.8.	Rescisão de linha: $\pm 0,1\%$;	06
5.2.5.9.	Compatibilidade Windows 10, MAC e acompanhada dos respectivos drivers de instalação;	06
5.2.5.10.	Conectividade: Possui Gigabit Ethernet (1000BASE-T), suportando as seguintes normas: TCP/IP, DHCP, DHCPv6, FTP, SNMP; LAN sem fios: IEEE802.11n/IEEE802.11g/IEEE802.11b;	06
5.2.5.11.	Memória de 02 GB;	06
5.2.5.12.	Disco rígido 320GB;	06
5.2.5.13.	Possui espessura dos suportes Rolo/folha cortada: 0,07 - 0,8 mm, Comprimento do papel na área mínima de impressão: 203,2 mm, Comprimento do papel na área máxima de impressão: Papel de rolo: 18 m (varia conforme o sistema operativo e a aplicação) / Folha cortada: 2133,6 mm, Diâmetro máximo do rolo dos suportes: 170 mm, Tamanho central dos suportes Diâmetro interior da parte central do rolo: 2"/3", Capacidade de alimentação dos suportes: capacidade de alimentação de mídias (papeis) para dois rolos simultâneos e uma entrada para Folha cortada (solta) 1 folha. Papel de rolo superior: um rolo, carregamento frontal, saída frontal, Papel de rolo inferior: um rolo, carregamento frontal, saída frontal. Área imprimível das margens: Papel de rolo - parte superior: 3 mm, parte inferior: 3 mm, parte lateral: 3 mm, Folha cortada: alimentação e saída das impressões na parte da frente (alimentação manual utilizando a alavanca de bloqueio de materiais de impressão), Largura da impressão sem margens (apenas rolo) 515 mm (JIS B2), 728 mm (JIS B1), 1030 mm (JIS B0), 594 mm (ISO A1), 841 mm (ISO A0), 10", 14", 17", 24", 36", 42", 44", 257 mm (JIS B4)*, 297 mm (ISO A3), 329 mm (ISO A3).	10
5.2.5.14.	Alimentação: Bivolt 100~240V interna ou provida por estabilizador externo, acompanhada de cabo de alimentação de no 1,5m de comprimento;	06
5.2.5.15.	Verificação de gasto de tinta por trabalho direto no próprio equipamento;	10

5.2.5.16.	O equipamento possui contador de gasto por ML de tinta para apuração de consumo;	10
5.2.5.17.	Possui pedestal com cesto de impressão.	10
5.2.5.18.	Possui compatibilidade com impressão em lona vinílica.	10
5.2.5.19.	O equipamento utiliza exclusivamente suprimentos originais do fabricante, incluindo cartuchos de tinta e cabeçotes de impressão.	10

Pinhais, 10 de junho de 2025.

GILSON RENATO

WASZAK:53664132904

Assinado de forma digital por
GILSON RENATO

WASZAK:53664132904

Dados: 2025.06.10 09:46:07 -03'00'

Almaq Equipamentos para Escritório Ltda.

Gilson Renato Waszak

CPF: 536.641.329-04

Procurador



O equipamento multifuncional ideal para grupos de trabalho em evolução.

Características principais

- **Minimiza as intervenções:** a bolsa de tinta de reposição permite imprimir até 40.000 páginas ISO¹ na cor preta sem necessidade de substituição; o equipamento atinge uma capacidade total de 1.830 folhas² com três bandejas opcionais.
- **Projetada para ser confiável:** volume de impressão mensal recomendado de até 8.300 páginas⁵.
- **Baixo consumo de energia:** avançada tecnologia de impressão PrecisionCore Heat-Free[®] desenvolvida pela Epson.
- **Produtividade empresarial poderosa:** velocidade de impressão de até 34 páginas (preto) por minuto[†], sem tempo de aquecimento; saída rápida da primeira página; Alimentador automático de documentos de 50 páginas; Impressão automática frente e verso, cópia, digitalização e envio por fax.
- **Compatível com Epson Solutions Suite:** simplifica a instalação, a configuração do dispositivo e o gerenciamento do fluxo de trabalho; diagnóstico e operação remotos; e compatibilidade com soluções de terceiros.
- **Epson Open Platform:** integração perfeita com aplicações empresariais como PaperCut[®] MF e outros fluxos de trabalho; suporte para PCL³ e PostScript[®] 3[™].
- **Melhora o fluxo de trabalho:** intuitiva tela colorida sensível ao toque de 4,3"; rápida velocidade de digitalização; poderoso software Document Capture Pro incluído.
- **Habilitada para coleta remota de dados de impressão:** compatível com soluções de software MPS da PrintFleet[®], ECI FMAudit[®] e muitas outras.
- **Funções de segurança:** certificação do número de identificação pessoal para execução do trabalho; acesso controlado pelo usuário; configuração de impressora e rede com Web Config e endereço IP da impressora; Segurança SSL/TLS; Ipsec.

Projetada para uso exclusivo com bolsa de tinta Epson*



Velocidade de impressão
até 34 ppm[†]



Bolsas de tinta
de alta capacidade



Epson Print Admin



Epson Device Admin

Especificações Técnicas

Impressão	
Tecnologia de impressão	Tecnologia PrecisionCore Heat-Free® da Epson. Impressão sem calor.
Linguagens de impressão	Epson ESC/P-R, Epson ESC/P® Raster, emulação PCL 5L, emulação PCL 6®, emulação PostScript® 3™ 5.2.1.11
Resolução máxima de impressão	1200 x 2400 ppp 5.2.1.6
Velocidade de impressão*	Até 34 ppm (preto) 5.2.2.4
Impressão rápida da primeira página*	4,8 s 5.2.2.5
Velocidade de impressão automática dupla face†	16 ppm ISO (preto)
Tamanho mínimo da gota de tinta	Tão pequeno quanto 3,8 picolitros
Ciclo de trabalho mensal*	Ciclo de Trabalho Mensal Máximo: até 70.000 páginas 5.2.2.6 Ciclo Mensal Recomendado até 8.300 páginas
Cópia	
Velocidade de cópia††	22 cpm ISO (preto)
Tempo de impressão da primeira cópia†	7 s
Quantidade de cópias	1 – 999 (sem PC) 5.2.1.10.11
Tamanho máximo de cópia	Legal
Características da cópia	Impressão duplex automática, visualização prévia, alterar tamanho, cópia de ID, intercalar, densidade de cópia ajustável, eliminar orifícios perfurados, eliminar sombras, modo código de barras
Digitalização	
Tipo de scanner	Base plana colorida / ADF Auto-Duplex
Dispositivo fotoelétrico	Sensor de imagem de contato (CIS)
Tamanho da cama plana do scanner	21,5 cm x 29,7 cm (8,5" x 11,7")
Resolução óptica	1200 ppp
Resolução de hardware	1200 x 2400 ppp
Resolução máxima	9600 ppp interpolados
Profundidade de bits do scanner	Entrada de cor de 48 bits / Saída de cor de 24 bits
Alimentador automático de documentos	50 folhas
Funções de digitalização	Digitalização para PC usando o Document Capture Pro, digitalização para a nuvem* (incluindo o e-mail), dispositivo de memória, digitalização para pasta de rede, PDFs protegidos por senha
Formatos de arquivo de digitalização	PDF, PDF-A, JPEG, TIFF, Multi-TIFF, BMP (Win), PNG
Fax	
Preto e branco e modem	33,6 Kbps – Aprox. 3 segundos por página
Memória	Até 550 páginas
Números de discagem rápida	199 (máx.)
Fax	Envio/Recebimento
Conectividade	
Conectividade padrão	5.2.1.8 USB de alta velocidade Sem Fio (802.11 b/g/n/a/ac/k/v/r), Wi-Fi®*, Wi-Fi Direct®** Ethernet com fio (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T)
Protocolos de rede	TCP/IP v4/v6
Protocolos de impressão em rede	IPP, LPD, Porta 9100, WSD
Protocolos de gerenciamento de rede	SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, DDNS, mDNS, SNMP, PING, SLP, WSD, LLTD
Segurança WLAN	WEP 64-bit, WEP 128-bit, WPA2-PSK (TKIP), WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise, WPA3-SAE (AES)
Sistemas operacionais	
Windows® 11 (64-bits), Windows® 10 (32-bits, 64-bits), Windows® 8.1 (32-bits 64-bits), Windows® 8 (32-bits 64-bits), Windows® 7 (32-bits 64-bits), Windows Vista® (32-bits 64-bits), Windows® XP SP3 (32-bits), Windows® XP Professional x64 Edition SP2, Windows Server® 2022*, Windows Server® 2019*, Windows Server® 2016*, Windows Server® 2012* R2, Windows Server® 2012*, Windows Server® 2008* R2, Windows Server® 2008*, Windows Server® 2003* R2, Windows Server® 2003* SP2, Mac® OS X® 10.9.5 – macOS® 13.x10†	
Impressão móvel†0	
Soluções Epson Connect™	Epson Email Print e Scan to Cloud®, Epson Remote Print™, Epson Smart Panel®11 app (iOS®, Android™)
Outras soluções	Apple® AirPrint®, Mopria® Print Service

Segurança	
Funções de segurança	Liberação de documentos via PIN; acesso controlado pelo usuário; configuração da impressora e da rede através do Web Config usando o endereço IP da impressora; Segurança SSL/TLS; IPsec
Soluções	
Conjunto de soluções Epson	Epson Device Admin, Epson Print Admin, Epson Remote Services
Plataforma aberta da Epson	Compatível com algumas soluções de software de terceiros
Manuseio de Papel	
Tamanho máximo do papel	8,5" x 236" (21,6 cm x 600 cm)
Tamanhos de papel	5.2.2.3 A6, A5, A4, 8" x 10", 8,5" x 13", Meia Carta, Carta, Executivo, Legal, Ofício, definido pelo usuário (3,5" x 5" – 8,5" x 14"), Ofício 9, México-Ofício
Capacidade de entrada de papel	250 folhas de papel padrão (250 folhas de papel x 1 bandeja); alimentação traseira: 80 folhas; (1.830 folhas no total com três bandejas de papel opcionais de 500 folhas cada)
Informações gerais	
Tela	4,3" sensível ao toque colorida
Temperatura	Em operação: 10 °C a 35 °C Em armazenamento: -20 °C a 40 °C
Umidade relativa	Funcionamento: 20% – 80% Armazenamento: 5% a 85% (sem condensação)
Nível de ruído	Fonte de alimentação: 6,5 dB(A) Pressão: 50 dB(A)
Tensão nominal	5.2.1.17 CA 100 V – 240 V Universal (Automática)
Frequência nominal	50 Hz – 60 Hz
Corrente nominal	1,0 A – 0,6 A
Consumo de energia	Em operação: Aprox. 30 W (ISO 24712) Em espera: Aprox. 15,4 W Suspensão: Aprox. 1,2 W Desligada: Aprox. 0,2 W
Consumo típico de energia (IEC)	0,19 kWh
Peso e dimensões (largura x profundidade x altura)	Dimensões: 16,7" x 21,1" x 14,1" (42,41 x 53,59 x 35,81 cm) Peso: 19 kg (41,9 lb)
Memória ¹²	3072 MB 5.2.2.1
Garantia	
1 ano de garantia limitada	
Características ecológicas	
Baixo consumo de energia Cumpre a diretiva RoHS	
O que inclui	
Multifuncional monocromática Epson WorkForce® Pro WF-M5899, manual, cabo de alimentação, 1 bolsa de inicialização de tinta DuraBrite® Ultra Black ¹	
Software disponível ¹³	Driver da impressora Epson, Document Capture Pro
País de origem	Indonésia
Tinta	
Tipo de tinta	Tinta pigmentada DuraBrite® Ultra
Bolsas de tinta	1 bolsa de tinta preta
Bolsas de tinta de reposição ¹	T12B Preto (Rendimento, páginas ISO – Preto: 10.000) T12C Preto (Rendimento, páginas ISO – Preto: 40.000) 5.2.1.7 A impressora foi projetada para uso somente com tinta Epson original e não com sistemas de tinta genéricos ou de terceiros*.
Informações de produtos	
WorkForce® Pro WF-M5899	C11CK76301
Caixa de manutenção	C12C938211
Bandejas opcionais	C12C937901
Rolo de alimentação de papel para Bandeja A	C12C938261
Rolo de alimentação de papel para Bandeja B	C12C938281

*Este produto utiliza apenas bolsa de tinta da marca Epson. Outras marcas de bolsa de tinta e suprimentos de tinta não são compatíveis e podem não funcionar corretamente, mesmo que afirmem que são compatíveis. † As velocidades de impressão em preto são medidas de acordo com a ISO/IEC 24734. Os tempos reais de impressão variam dependendo de fatores como configurações do sistema, software e complexidade da página. Para obter mais informações, visite www.epson.com.br/velocidade-de-impressao. †† As velocidades de impressão são medidas de acordo com a norma ISO/IEC 24734 (preto/cor) e testes internos no modo mais rápido (Max). Os tempos de impressão reais variarão conforme a configuração do sistema, software e complexidade da página. Para obter mais informações, visite www.epson.com.br/velocidade-de-impressao. 1 Os rendimentos da bolsa de tinta inicial e de reposição são baseados na norma ISO/IEC 24711 usando a norma ISO/IEC 19752 no modo predeterminado de impressão contínua. O rendimento da bolsa de tinta varia consideravelmente por motivos que incluem as imagens impressas, configurações de impressão, temperatura, umidade e frequência de uso. Os rendimentos podem ser menores se imprimir com pouca frequência. A tinta é usada para impressão e manutenção da impressora. Para melhorar a qualidade de impressão, parte da tinta da bolsa inicial é usada para iniciar a impressora e uma quantidade variável de tinta permanece na bolsa após o sinal de "substituir bolsa de tinta". Para obter mais informações, visite www.epson.com.br/inkinfo. 2 Com três bandejas de papel opcionais. 3 A impressão PCL não é suportada em todos os tipos de mídia. 4 As velocidades de impressão são medidas de acordo com a norma ISO/IEC 24734 (preto/cor), ISO 17029 (POT) e testes internos no modo mais rápido (Max). Os tempos de impressão reais variarão conforme a configuração do sistema, software, ambiente e complexidade da página. Para obter mais informações, visite www.epson.com.br/velocidade-de-impressao. 5 O ciclo de trabalho mensal é o ciclo mais alto que um usuário pode esperar ter em um mês e é baseado na operação quase constante de um dispositivo deste tipo. Não é recomendado operar o dispositivo com este ciclo. Para obter melhor desempenho, opere o dispositivo no volume mensal de páginas recomendado. 6 Requer uma conexão à Internet, uma conta Epson Connect™ gratuita e um endereço de e-mail de destino ou conta de armazenamento na nuvem. Para obter uma lista de serviços em nuvem suportados, visite latin.epson.com/connect. 7 Com certificado Wi-Fi CERTIFIED™; o nível de desempenho depende do alcance do roteador usado. Wi-Fi Direct pode exigir software para impressora. 8 Em Windows Server OS só é possível imprimir. 9 Alguns aplicativos ou funções podem não ser compatíveis com Mac OS X, macOS e Linux. 10 A maioria das funções exige que a impressora tenha uma conexão com a Internet e um dispositivo habilitado para Internet e/ou e-mail. Para obter uma lista de impressoras compatíveis com Epson Connect e dos dispositivos e aplicativos compatíveis, visite www.epson.com/connect. 11 Requer o download do aplicativo Epson Smart Panel. Podem ser cobradas taxas pelo uso de dados. 12 A definição de tamanho de RAM é a quantidade total de capacidade de RAM no dispositivo, independentemente do uso da memória. 13 É necessário acesso à Internet para instalar drivers e o software de OS X e macOS.



Saiba mais sobre as mais recentes inovações da Epson Business Solutions em epson.com.br/impressoras-jato-de-tinta-para-negocios

Distribuidores autorizados:

Epson do Brasil - Central de atendimento ao cliente

Capitais e Regiões Metropolitanas **3004-6627**

Outras localidades **0800 377 6627** ou **0800 EPSONBR**

As especificações e os termos podem ser alterados sem aviso prévio. EPSON, DuraBrite, Epson ESC/P, Epson Smart Panel, PrecisionCore, PrecisionCore Heat-Free e WorkForce são marcas registradas e Epson Connect e Remote Print são marcas comerciais da Seiko Epson Corporation. Epson Preferred é uma marca de serviço da Epson America, Inc. AirPrint, Apple, Mac, macOS e OS X são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países. Android é uma marca registrada da Google LLC. Windows, Windows Server e Windows Vista são marcas comerciais do grupo de empresas da Microsoft. Mopria é uma marca registrada e/ou marca comercial não registrada e uma marca de serviço da Mopria Alliance, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Wi-Fi® e Wi-Fi Direct® são marcas registradas e Wi-Fi CERTIFIED™ é uma marca comercial da Wi-Fi Alliance®. Todos os outros nomes e marcas de produtos são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas. A Epson renuncia a todos os direitos sobre essas marcas. Copyright 2024 Epson America, Inc. CPD-LP63525 02/24

www.epson.com.br

WorkForce® Pro EM-C8100

Sem fio | Impressão | Cópias | Escaneamento |
Fax | Ethernet



Impressora multifuncional colorida com alto rendimento de tinta, baixo consumo de energia e baixos custos de impressão em cores no tamanho A3.



PRECISIONCORE
HEAT•FREE

Tecnologia PrecisionCore™: tecnologia de impressão exclusiva e inovadora PrecisionCore™ Heat-Free, que proporciona produtividade, confiabilidade e benefícios ambientais.

Mínimo de intervenções: seu sistema de bolsas de tinta substituíveis de alta capacidade permite imprimir até 86.000 páginas ISO em preto/50.000 páginas ISO em cores² sem precisar substituir as bolsas de tinta.

Rapidez de impressão: velocidade de impressão elevada de até 25 ppm ISO^{††} (em preto) /24 ppm ISO (em cores) sem tempo de aquecimento, além da saída rápida da primeira página.

Projetada para um rendimento confiável: volume de impressão mensal recomendado³: até 16.000 páginas.

Compatível com Epson Solutions e soluções de terceiros: plataforma aberta da Epson para uma integração perfeita do fluxo de trabalho.

Rapidez de escaneamento: até 45 imagens por minuto em duplex.

Versatilidade em tipos de papel: imprime páginas de até 33 cm x 48 cm (13" x 19"). Capacidade para até 1.835 folhas, com duplex automático e detecção automática do tamanho.

Projetada para usar exclusivamente as bolsas de tinta original Epson*

Impressão

Tecnologia de impressão:

PrecisionCore™ Heat-Free para jato de tinta Epson

Linguagens de impressão:

Epson ESC/P-R, Epson ESC/P® Raster, emulação de PCL 5¹, 5.2.1.1
emulação de PCL 6¹, emulação de PostScript 3

Resolução máxima de impressão:

4800 x 1200 dpi otimizados 5.2.1.6

Velocidades de impressão††:

De até 25 ppm (em preto), 24 ppm (em cores)

Velocidades de impressão ISO†:

25 ppm ISO (em preto), 24 ppm ISO (em cores)

Velocidades de impressão duplex ISO†:

17 ipm ISO (em preto), 16 ipm ISO (em cores)

Tamanho mínimo da gota de tinta:

Tão pequeno quanto 5,0 picolitros

Volume recomendado de impressão mensal‡:

Até 16.000 páginas

Impressão móvel

Soluções Epson Connect™™:

Epson Email Print, Epson Remote Print Driver, Epson Smart Panel™™ App

Outros:

Apple® AirPrint®, Mopria Print Service, Microsoft® Universal Print

Cópia

Velocidade de cópia ISO†:

22 ppm ISO (em preto), 21 ppm ISO (em cores)

Velocidade de cópia ISO duplex†:

15 ppm ISO (em preto), 15 ppm ISO (em cores)

Qualidade da cópia:

Em cores e em preto: Padrão/Melhor

Número de cópias:

1 – 999 (sem PC) 5.2.1.10.11

Tamanho máximo da cópia:

A3: (29.7cm x 42cm)

Funções para cópia:

Automático de 1 lado para 2 lados, pré-visualização, ampliação e redução automática (25% -400%), intercalação, densidade de cópia ajustável, 1 lado para 2 lados, 2 lados para 1 lado, 2 lados para 2 lados. Ajustes: densidade, contraste, cor, nitidez, melhoria de texto e originais de vários tamanhos misturados.

Escaneamento

Tipo de scanner:

Colorido de base plana/ADF duplex automático

Velocidade de escaneamento duplex:

Até 45 ipm

Tipo de sensor de escaneamento:

Sensor de imagem de contato (CIS)

Dimensão da área de escaneamento:

29,7 x 43,2

Resolução óptica do escaneamento:

600 dpi x 600 dpi

Resolução máxima interpolada:

9600 dpi

Profundidade de bits do scanner:

Entrada de cor de 30 bits/saída de cor de 24 bits

Funções de escaneamento:

Escaneamento para PC mediante Document Capture Pro, escaneamento para a nuvem⁴ (inclusive para e-mail), dispositivo de memória, escaneamento para pasta na rede, PDF protegido por senha.

Fax

Em preto e em cores

Modem:

33,6 Kbps

Memória:

Até 550 páginas. Base plana: A5, A3

Discagem rápida:

200 (máx.)

PC-Fax

Conectividade

Conectividade padrão:

SuperSpeed USB 3.0, sem fio (802.11b/g/k/n/r/v), Wi-Fi Direct⁶, 5.2.1.8

Ethernet com fio (1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T)

Protocolos de rede:

TCP/IP v4/v6

Protocolos de impressão em rede:

IPP, LDP, PORT9100, WSD

Protocolos de gerenciamento de rede:

SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APiPA, DDNS, mDNS, Sntp, SLP,

WSD, LLTD

Segurança de WLAN:

WEP de 64 bits, WEP de 128 bits, WPA PSK (AES), WPA2-Enterprise,

WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA3-Enterprise, WPA3-SAE (AES)

Sistemas operacionais

Windows 11 (64 bit), Windows® 10 (32-bit, 64-bit), Windows 8.1 (32-bit, 64-bit), Windows 7 (32-bit, 64-bit), Windows Server® 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008, Mac® OS X® 10.6.8 – macOS 10.15x, Linux, Citrix, Android, iOS.

Soluções compatíveis

Produtos compatíveis da Epson Solutions™: Epson Device Admin, Epson Print Admin, Epson Remote Services, suporte para Epson Open Platform

Processamento de papel

Tipos de papel:

Tipos de papel Normal (Carta, A4), Fotográfico (Carta, A4, 8" x 10", 5" x 7", 4" x 6")

Dimensões do papel:

A3+, A3, B4, A4, A5, B5, executivo, legal, carta, meia carta, A6, B6, 13 x 18 cm, 10 x 15 cm 5.2.3.3

Tamanho máximo de papel:

Bandeja padrão de até 29,7 cm x 43,2 cm

Bandeja multifuncional: 33 cm x 120 cm

Tipos de envelopes:

N°10/DL, C6, C4 (pela bandeja traseira)

Capacidade de papel na entrada:

250 folhas de papel comum (250 folhas de papel comum na bandeja padrão); Alimentação traseira: 85 folhas (1.835 folhas ao todo, com três bandejas de papel opcionais de 500 folhas cada); 10 envelopes

Funções ecológicas

Economize até 50% do seu consumo de papel com as funções automáticas.

Impressão em frente e verso

Consumo energético

Apagado: 0.1W

Suspendido: 1.0W

Em espera: 20W

Em funcionamento: 43W

Informações gerais

Display:

5,0" (colorido)

Temperatura:

Em funcionamento: 10 °C a 35 °C

Em armazenamento: -20 °C a 40 °C

Umidade relativa:

Em funcionamento: 20 – 80%

Em armazenamento: 5 – 85% (sem condensação)

Fonte de alimentação:

6,6 dB(A)

Nível de pressão:

51 dB(A)

Tensão nominal:

100 – 240 V CA Universal (Automática) 5.2.1.17

Frecuencia nominal:

50 – 60 Hz

Corrente nominal:

1,6 A - 0,8 A

Consumo típico de energia (TEC):

0,16kWh

País de origem:

Indonésia

Dimensões (L x P x A):

62,1 cm x 65,0 cm x 64,1 cm

Peso:

60,4 Kg

Memória:

3081 MB 5.2.3.1

3081 MB

Garantia

Garantia limitada de 1 ano⁹

O que está na caixa

Impressora colorida WorkForce® Pro EM-C8101, cabo de alimentação, 4 bolsas de tinta de inicialização: preto, ciano, magenta, amarelo

Software disponível¹⁰Driver de impressora Epson, emulação¹ de driver de PCL 5, emulação¹ de driver de PCL 6, PostScript 3, Epson Document Capture Pro

Acessórios e consumíveis

WorkForce® Pro EM-C8100: C11CL31301

Caixa de manutenção de tinta: T671400

Bandeja de papel opcional: C12C932611

Suporte de impressora opcional: C12C934321

Mesa de autenticação: C12C934921

Roleta de bandeja padrão: C12C935941

Roleta de bandeja opcional: C12C935961

Bolsas de tinta de reposição²:

T13J preto, ciano, magenta, amarelo (rendimento, páginas ISO: em

preto: 20.000, em cores: 20.000) 5.2.1.7

T13K preto, ciano, magenta, amarelo (rendimento, páginas ISO: em

preto: 86.000, em cores: 50.000)

A impressora foi projetada para uso somente com bolsas de tinta original Epson, e nunca com sistemas de tinta de terceiros³.

Este produto somente utiliza bolsas de tinta da marca Epson. Outros fornecedores de fontes de tinta não são compatíveis e, mesmo que digam que são compatíveis, podem não funcionar corretamente ou não funcionar.

† As velocidades de impressão em preto e em cores são medidas conforme a norma ISO/IEC 24734. Os tempos reais de impressão dependem de fatores como a configuração do sistema, o software e a complexidade da página. Para mais informações, acesse o site: latin.epson.com.br/velocidade-de-impressao †† As velocidades máximas de impressão são medidas de acordo com a norma ISO/IEC 24734 e em testes internos em velocidade elevada (máxima). Os tempos reais de impressão dependem de fatores como a configuração do sistema, o software e a complexidade da página. Para mais informações, acesse o site: eposn.com.br/velocidade-impressao ††† As velocidades de cópia em preto e em cores (ipm) são determinadas no modo default para somente um lado do papel, de acordo com a norma ISO/IEC 29183. Os tempos reais de cópia dependem de fatores como a configuração do sistema e a complexidade da página. Para mais informações, acesse o site: eposn.com.br/velocidade-impressao

¹ Nem todos os tipos de mídia são compatíveis com a impressão PCL. ² Os rendimentos das bolsas de tinta de reposição são estimados segundo os testes da norma ISO/IEC 24711 no modo default com impressão contínua. Os rendimentos das bolsas de tinta variam consideravelmente por diversos motivos, como as imagens impressas, as configurações de impressão, a temperatura e a umidade. Os rendimentos podem diminuir ao imprimir com pouca frequência ou quando se usa predominantemente uma única cor de tinta. São usadas tintas de todas as cores para impressão e manutenção da impressora, sendo necessário ter todas as cores instaladas para conseguir imprimir. Para mais detalhes, acesse o site: latin.epson.com/tintas-originais ³ Com base em 200 dpi, tamanho carta, em cores ou em preto e branco. ⁴ Wi-Fi CERTIFIED™; o nível de rendimento é função do alcance do roteador em uso. Wi-Fi Direct™ pode precisar de software de impressora. ⁵ Impressão permitida somente com sistema operacional Windows® Server. ⁶ Algumas aplicações e/ou funções podem não ser compatíveis com Mac® OS X®. ⁷ O produto vem com uma garantia limitada de 1 ano e a opção de adquirir planos de serviços estendidos de até 5 anos de cobertura contínua. O Plano de Serviços Estendidos pode ser adquirido a qualquer momento desde que ainda esteja coberto pela garantia limitada da Epson ou por um plano de serviços estendidos da Epson. Veja detalhes adicionais no plano de serviços individual. ⁸ É necessário acesso à Internet para instalar todos os controladores e o software do sistema operacional. ⁹ Consulte as últimas inovações das Soluções Empresariais da Epson no site: latin.epson.com/para-negocios



imagePROGRAF PRO-4600

A SUA VISÃO TRANSFORMADA NUMA PRECISÃO INTEMPORAL

Eleve as suas criações artísticas e as suas fotografias com a qualidade de imagem e a longevidade imbatíveis da **imagePROGRAF PRO-4600 de 12 cores**. Amplificando a força da qualidade de imagem superior da gama existente no que toca à apresentação das cores mais fiéis com uma gradação e precisão perfeitas, a qualidade é ainda melhorada com pretos profundos deslumbrantes, garantindo que todas as impressões captam toda a essência da visão dos fotógrafos.

- **Excelente qualidade da imagem**

Obtenha a perfeição da impressão com uma gradação de cor excepcional para fotografias incríveis e peças de arte requintadas. O conjunto de 12 cores de tinta LUCIA PRO II topo de gama¹ com Chroma Optimiser melhora a densidade nas zonas escuras e produz pretos mais profundos com precisão

- **Maior durabilidade**

Prepare a sua arte para o futuro com a imagePROGRAF PRO-4600. Melhore a robustez da imagem com tintas altamente resistentes a riscos e preserve o seu trabalho com uma melhor resistência à luz, ao utilizar tintas pigmentadas durante 200 anos². Surprenda-se com uma durabilidade inigualável e defina o padrão para a longevidade da impressão

- **Fluxos de trabalho otimizados**

Transforme os fluxos de trabalho de impressão com um manuseamento de suportes mais simples e definições simplificadas. Melhore a eficiência com dois rolos, carregamento automático de suportes, luz LED interior prática e indicador do tamanho do suporte de rolo. Com a nova função de monitorização da cabeça de impressão e o ajuste de alinhamento automático, as obras-primas são criadas sem deterioração da imagem

- **Sustentabilidade melhorada**

Proteja o ambiente através do consumo de menos energia durante o funcionamento e a desativação. A imagePROGRAF PRO-4600 tem classificação EPEAT Gold³ e a embalagem tem menos 89,5% de poliestireno

¹Onze das doze tintas foram desenvolvidas recentemente. O preto mate é o mesmo utilizado pela imagePROGRAF GP-2000/4000.

²Ao utilizar o papel fotográfico Pro Platinum Canon. Valor previsto calculado de acordo com o método de teste de resistência à luz no interior e com os critérios de avaliação da vida do método de avaliação da preservação da imagem digital impressa a cores (JEITA CP-3901B) publicado pela JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

³Registo EPEAT Gold nos EUA.

Canon

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

imagePROGRAF PRO-4600

TECNOLOGIA DA IMPRESSORA

Tipo de impressora

44", 12 cores **5.2.5.2**

Tecnologia de impressão

Canon Bubblejet a pedido, 12 cores de tipo integradas (12 chips por cabeça de impressão x 1 cabeça de impressão)

Resolução de impressão

2400 x 1200 dpi **5.2.5.4**

Número de ejetores de tinta

18 432 nozzles injetores de tinta (1536 nozzles injetores de tinta x 12 cores)

Precisão de linha

±0,1 % ou menos **5.2.5.8**

Intervalo dos ejetores de tinta

600 dpi x 2 inclui sistema de detecção e compensação de ejetor de tinta sem disparo

Tamanho das gotas de tinta

Mínimo de 4 pl por cor **5.2.5.6**

Capacidade dos tinteiros

Tinta de iniciação incluída: 3960 ml (330 ml para cada cor)
Tintas para venda: 160 ml/330 ml/700 ml

Tipo de tinta

5.2.5.1

Tintas pigmentadas: 12 cores

(preto mate, preto para fotografia, ciano, magenta, amarelo, cinzento, ciano para fotografia, magenta para fotografia, cinzento para fotografia, vermelho, azul, Chroma Optimiser)

Compatibilidade com sistemas operativos

32 bits: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
64 bits: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, 2019, 2022
Apple Macintosh: macOS 10.15.7-macOS 13

5.2.5.9

Outros protocolos de envio de trabalho suportados

Apple AirPrint

Linguagens da impressora

PDF (Ver. 1.7), JPEG (Ver. JFIF 1.02)

Interfaces standard

5.2.5.10

Porta USB A: impressão direta da memória USB para ficheiros PDF/JPEG

Porta USB B: USB de alta velocidade
Ethernet: IEEE802.3ab (1000base-T), IEEE802.3u (100BASE-TX)/IEEE802.3 (10BASE-T)
LAN sem fios¹: IEEE802.11n/IEEE802.11g/IEEE802.11b

MEMÓRIA

Memória padrão

3 GB **5.2.5.11**

Disco rígido

500 GB (HDD encriptado) **5.2.5.12**

VELOCIDADE DE IMPRESSÃO

Papel normal (A0)
01:37 (Rápido)
02:49 (Standard)

Papel revestido (A0)
02:49 (Standard) **5.2.5.5**
05:35 (Alta qualidade)

Papel fotográfico brilhante (A0)
05:35 (Standard)
08:50 (Alta qualidade)

GESTÃO DOS SUPORTES

Alimentação e saída dos suportes

Papel de rolo superior: um rolo, carregamento superior, saída frontal
Papel de rolo inferior: um rolo, carregamento frontal, saída frontal
Folha cortada: carregamento superior, saída frontal (alimentação manual utilizando a alavanca de bloqueio de suportes)

Largura dos suportes

Papel de rolo: 152,4 - 1118 mm
Folha cortada: 152,4 - 1118 mm

Espessura dos suportes

Rolo/Folha cortada: 0,07 mm - 0,8 mm

Comprimento imprimível mínimo

Papel de rolo: 101,6 mm (papel cruzado e de tela: 200 mm)
Folha cortada: 203,2 mm

Comprimento imprimível máximo

Papel de rolo: 18 m (varia conforme o sistema operativo e a aplicação)
Folha cortada: 1,6 m

Diâmetro máximo do rolo de papel

170 mm

Diâmetro interno dos suportes

Diâmetro interno do rolo: 2"/3"

Área das margens recomendada

Papel de rolo: superior: 20 mm, inferior: 3 mm, lateral: 3 mm
Folha cortada: superior: 20 mm, inferior: 20 mm, lateral: 3 mm

Área imprimível das margens

Papel de rolo: superior: 3 mm, inferior: 3 mm, lateral: 3 mm
Papel de rolo (sem margens) - superior: 0 mm, inferior: 0 mm, lateral: 0 mm

Folha cortada - superior: 3 mm, inferior: 12,7 mm, lateral: 3 mm
Papel de rolo: dois rolos. A mudança automática é possível.
Papel em rolo, folha cortada: a mudança automática é possível
Folha cortada: uma folha

Capacidade de alimentação de papel

Unidade de rolo de recolha de papéis

Unidade de recolha de rolo do material de impressão de direção dupla que permite que a superfície de impressão seja enrolada na face interior ou exterior do rolo

Largura da impressão sem margens (apenas rolo)

[Recomendado] 515 mm (JIS B2), 728 mm (JIS B1), 1030mm (JIS B0), 594 mm (ISO A1), 841 mm (ISO A0), 10", 14", 17", 24", 36", 42", 44"
[Imprimível] 257 mm (JIS B4), 297 mm (ISO A3), 329 mm (ISO A3+), 364 mm (JIS B3/B4), 420 mm (ISO A2), 6", 8", 12", 15", 16", 18", 20", 22", 30", 34", 300 mm, 500 mm, 600 mm, 800 mm, 1000 mm
Outros além dos acima, a impressão sem margens de tamanho livre é suportada apenas em papel de rolo por definição do utilizador

Número máximo de impressões feitas

Posição standard: 1 folha
Posição plana: A2 horizontal, papel brilhante menos de 10 folhas; papel revestido menos de 20 folhas (exclui papel acentuatadamente enrolado)

REQUISITOS DE ENERGIA E FUNCIONAMENTO

Fonte de alimentação

CA de 100-240 V (50-60 Hz) **5.2.5.14**

Consumo de energia

Funcionamento: 85 W ou menos
Modo de suspensão: 2,3 W ou menos
Predefinição do tempo para entrada em modo de suspensão: aprox. 5 minutos
Desligada: 0,1 W ou menos

Ambiente de funcionamento

Temperatura: 15-30 °C, humidade: 10-80% de HR (sem condensação)

Ruído acústico (potência/pressão)

Funcionamento: aproximadamente 48 dB (A) (medição efetuada de acordo com a norma ISO7779 papel fotográfico Glossy HG/Standard/42")
Em espera: 35 dB (A) ou menos

Regulamentos

Marca CE, marca UKCA

Certificados ambientais

Certificação CB, EPEAT GOLD²

DIMENSÕES E PESO

Dimensões físicas e peso

L x P x A
Unidade principal + pedestal de suporte
1593 x 984 x 1168 mm (cesto aberto)
1593 x 766 x 1168 mm (cesto fechado)
124 kg (incluindo suporte do rolo; excluindo tinta e cabeça de impressão)

Dimensões e peso do produto embalado

Impressora (unidade principal com paletes): 1820 x 915 x 1042 mm, 185kg
Unidade de rolo: 1727 x 562 x 461 mm, 33 kg

O QUE INCLUI

Conteúdo da caixa

Impressora, pedestal de suporte para impressora, 1 cabeça de impressão, cabo de alimentação, 1 conjunto de tinteiros de iniciação, manual de instalação, folheto com normas de segurança e ambientais, ficha de endereços LFP EUR, ficha de informações importantes, manual de configuração do suporte empilhador da impressora, aviso para o PosterArtist WEB

Software incluído

Software disponível para transferência a partir da Internet.

OPÇÕES

Itens opcionais

Suporte para rolo de 2"/3": RH2-46
Unidade de rolo: RU-43

CONSUMÍVEIS

Itens substituíveis pelo utilizador

Tinteiro: MBK: PFI-2100 (160 ml), PFI-2300 (330 ml)/
PFI-2700 (700 ml)
Outros: PFI-3100 (160 ml)/PFI-3300 (330 ml)/
PFI-3700 (700 ml)
Cabeça de impressão: PF-10
Lâmina de corte: CT-07
Cartridge de manutenção: MC-30

¹Consulte o manual do utilizador para saber como ativar/desativar a LAN sem fios

²Registo EPEAT Gold nos EUA

Renúncia de responsabilidade

Algumas imagens são simuladas para que a reprodução seja clara. Todos os dados têm por base os métodos de teste standard da Canon. Este folheto e as características técnicas do produto foram desenvolvidos antes da data de lançamento. As características técnicas finais estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. TM e [®]: todos os nomes de empresas e/ou de produtos são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registadas dos respetivos fabricantes nos respetivos mercados e/ou países.

A Canon recomenda a utilização de suportes da Canon para obter os melhores resultados. Consulte a lista de compatibilidade de suportes (papel) para obter mais informações sobre a variedade de papel/suportes recomendados.



Canon Inc.
canon.com

Canon Portugal
canon.pt

Portuguese edition
© Canon Portugal S.A., 2024

AO
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANA
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025.

DECLARAÇÃO FABRICANTE

A **EPSON DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com matriz estabelecida à Avenida Tucunaré, 720 – Barueri – SP, inscrita no CNPJ sob o nº 52.106.911/0003-63 e Inscrição Estadual 206.088.996.11 declara para fins de participação no **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025**, perante o **TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANA**, que a empresa **ALMAQ EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO LTDA** inscrita no CNPJ sob número 84.968.874/0001-27, Inscrição Estadual nº 10.187.421-40, situada em Pinhais-Pr, na Rua 21 de Abril, 250, CEP 83.323-030, site www.almaq.com.br, telefone (41) 3661-6161, e-mail licitacoes@almag.com.br, é sua Revenda Autorizada., para comercializar hardwares (multifuncionais, impressoras, scanners e softwares), bem como seus acessórios, suprimentos, materiais, peças e partes.

Nestes termos, declaramos que a ALMAQ, está apta e autorizada a comercializar e tecnicamente capacitada a prestar assistência técnica a toda linha de equipamentos, sistemas e suprimentos de fabricação EPSON, com técnicos próprios treinados por nossa fábrica, totalmente capacitados no atendimento dos equipamentos e softwares, fornecidos pela EPSON, objeto desta licitação, Entre eles, destaca-se o **Sr. Luiz Claudio Domingues da Silva** – RG 5.299.205-2 e CPF 752.134.199-68.

Para o atendimento ao **ITEM 07** e **ITEM 08** deste certame, a EPSON declara que os equipamentos ofertados, modelo **WorkForce Pro M5899** e **WorkForce Pro EM-C8100** juntamente com seus acessórios, softwares e materiais de consumo estão em nossa atual linha de produção, **são novos e sem uso anterior**, não contendo peças recondicionadas ou remanufaturadas e serão entregues lacrados nas caixas originais da EPSON, atendem todas as especificações solicitadas para o referido edital e seus anexos e em específico as seguintes funções sendo complementares ao catálogo técnico do equipamento ofertado:

Multifuncional Monocromática A4 WorkForce Pro WF M5899.

- Todos os equipamentos são novos, sem uso anterior, em linha de produção e entregues lacrados nas caixas originais do fabricante do equipamento; 5.2.1.1.
- Os suprimentos a serem fornecidos devem ser novos, de primeiro uso, originais, da mesma marca e fabricante dos equipamentos ofertados; 5.2.1.2.
- Os equipamentos utilizam tecnologia de jato de tinta pigmentada; 5.2.1.3.
- Processador com frequência de trabalho de 768 MHz; 5.2.1.4.
- Impressora multifuncional com capacidade de impressão e cópia automática em frente e verso (duplex), nova, de primeiro uso e em linha de produção; 5.2.1.5.
- Placa wireless interna a impressora, integrada na solução pelo fabricante e homologada pela Anatel; 5.2.8.1. | 5.2.8.2. | 5.2.1.8.3
- Possui Web Server embutido com capacidade de gerenciamento total do equipamento; 5.2.1.9.
- Digitalização policromática e monocromática com resolução de 600 dpi. Até o tamanho Ofício; 5.2.1.10. | 5.2.1.10.1. | 5.2.1.10.2
- Digitalização nos formatos TIFF/PDF de página única ou múltiplas páginas, PDF de alta compressão de página única ou múltiplas páginas, PDF/A pesquisável via software em página única ou múltiplas páginas e JPEG; 5.2.1.10.3
- Digitalização para e-mail e compartilhamento SMB; 5.2.1.10.4.
- Digitalização via TWAIN; 5.2.1.10.6
- Função copiadora, liberando e contabilizando as cópias dentro das cotas definidas para o usuário no software de gestão do ambiente de impressão; 5.2.1.10.7
- Autenticação no Active Directory; 5.2.1.10.8
- Cópia frente e verso; 5.2.1.10.9
- Resolução de cópia de 600 dpi; 5.2.1.10.10
- Escala de redução e ampliação de 25 a 400% do original; 5.2.1.10.12
- O equipamento ofertado está em conformidade com o padrão ENERGY STAR®, para eficiência de consumo elétrico; 5.2.1.10.13

- Equipamento ofertado compatível com: os sistemas operacionais Microsoft Windows Server 2019 e superior, Windows 10 e superiores, versões 32 e 64 bits, Apple Mac OSX última versão e duas anteriores, RedHat Linux última versão e duas anteriores; 5.2.1.12
- Possui suporte para driver universal de impressão do mesmo fabricante do equipamento; 5.2.1.13
- Impressão confidencial com autenticação de rede no Active Directory via software de bilhetagem com retenção e liberação dos documentos no equipamento; 5.2.1.14
- Possui painel sensível ao toque, em português, de 4 polegadas; 5.2.2.2
- Dois dispositivos de entrada de papel, sendo um alimentador multipropósito manual para 80 folhas, gramatura de 70 a 220 g/m², e bandeja com capacidade de 250 folhas, tamanhos A4, Carta e Ofício, gramatura de 70 a 120 g/m²; 5.2.2.7
- Bandeja de saída para a quantidade de 150 folhas; 5.2.2.8
- Digitalização policromática e monocromática; 5.2.2.9
- Velocidade de digitalização mono ou policromática, simplex ou duplex de 30 ppm (páginas por minuto); 5.2.2.9.1
- Alimentador automático de originais (ADF), duplex de passagem única, de 50 folhas com gramatura de 75 g/m²; 5.2.2.9.2
- Recurso para eliminação de páginas em branco em meio ao processo de digitalização; 5.2.2.9.3
- Profundidade de bits do scanner como segue: Em cores 48 bits de entrada e 24 bits de saída; Em tons cinza: 16 bits de entrada e 8 bits de saída; 5.2.2.9.4|5.2.2.9.4.1|5.2.2.9.4.2

Multifuncional Colorida A3 WorkForce Pro EM-C8100.

- Todos os equipamentos são novos, sem uso anterior, em linha de produção e entregues lacrados nas caixas originais do fabricante do equipamento; 5.2.1.1.
- Os suprimentos a serem fornecidos devem ser novos, de primeiro uso, originais, da mesma marca e fabricante dos equipamentos ofertados; 5.2.1.2
- Os equipamentos utilizam tecnologia de jato de tinta pigmentada; 5.2.1.3
- Processador com frequência de trabalho de 768 MHz; 5.2.1.4.
- Impressora multifuncional com capacidade de impressão e cópia automática em frente e verso (duplex), nova, de primeiro uso e em linha de produção; 5.2.1.5
- Placa wireless interna a impressora, integrada na solução pelo fabricante e homologada pela Anatel; 5.2.1.8.1|5.2.1.8.2|5.2.1.8.3
- Possui Web Server embutido com capacidade de gerenciamento total do equipamento; 5.2.1.9
- Digitalização policromática e monocromática com resolução de 600 dpi. Até o tamanho A3; 5.2.1.10|5.2.1.10.1|5.2.1.10.2
- Digitalização nos formatos TIFF/PDF de página única ou múltiplas páginas, PDF de alta compressão de página única ou múltiplas páginas, PDF/A pesquisável via software em página única ou múltiplas páginas e JPEG; 5.2.1.10.3
- Digitalização para e-mail e compartilhamento SMB; 5.2.1.10.4
- Digitalização via TWAIN; 5.2.1.10.6
- Função copiadora, liberando e contabilizando as cópias dentro das cotas definidas para o usuário no software de gestão do ambiente de impressão; 5.2.1.10.7
- Autenticação no Active Directory; 5.2.1.10.8
- Cópia frente e verso; 5.2.1.10.9
- Resolução de cópia de 600 dpi; 5.2.1.10.10
- Escala de redução e ampliação de 25 a 400% do original; 5.2.1.10.12
- O equipamento ofertado está em conformidade com o padrão ENERGY STAR®, para eficiência de consumo elétrico; 5.2.1.10.13
- Equipamento ofertado compatível com: os sistemas operacionais Microsoft Windows Server 2019 e superior, Windows 10 e superiores, versões 32 e 64 bits, Apple Mac OSX última versão e duas anteriores, RedHat Linux última versão e duas anteriores; 5.2.1.12
- Possui suporte para driver universal de impressão do mesmo fabricante do equipamento; 5.2.1.13
- Impressão confidencial com autenticação de rede no Active Directory via software de bilhetagem com retenção e liberação dos documentos no equipamento; 5.2.1.14
- Possui painel sensível ao toque, em português, de 5 polegadas; 5.2.3.1
- Velocidade de impressão de 35 ppm (monocromática e policromática), em formato A4. 5.2.3.4
- Tempo para primeira página (monocromática) em 7 segundos; 5.2.3.5
- Ciclo de impressão mensal de 75.000 páginas; 5.2.3.6
- Dois dispositivos de entrada de papel, sendo um alimentador multipropósito manual para 80 folhas tamanho A5 até A3, gramatura de 64 a 250 g/m², e bandeja com capacidade de 250 folhas, tamanhos A5 até A3, gramatura de 64 a 200 g/m²; 5.2.3.7|5.2.3.7.1|5.2.3.7.2
- Bandeja de saída para 250 folhas; 5.2.3.8

- Digitalização policromática e monocromática; 5.2.3.8
- Velocidade de digitalização policromática e monocromática de 45 ipm; 5.2.3.9.1
- Alimentador automático de originais (ADF), duplex, de 50 folhas com gramatura de 75 g/m², A5 até A3; 5.2.3.9.2
- Recurso para eliminação de páginas em branco em meio ao processo de digitalização; 5.2.3.9.3
- Profundidade de bits do scanner como segue: Em cores 30 bits de entrada e 24 bits de saída; Em tons cinza: 10 bits de entrada e 8 bits de saída; 5.2.3.9.4|5.2.3.9.4.1|5.2.3.9.4.2|

Os equipamentos **WorkForce Pro M5399, WorkForce Pro C5890 e WorkForce Pro C878R** atendem à diretiva **RoHS (Restriction of Hazardous Substances)** quanto a não utilização de substâncias nocivas ao meio ambiente, os equipamentos não são fabricados utilizando substâncias nocivas ao meio ambiente como: **Cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs) éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb).**

Sem mais firmamos a presente declaração.

Atenciosamente,

52.106.911/0003-63

EPSON DO BRASIL IND. E COM.LTDA.

DocuSigned by:

Leonardo Marques

AV. TUCUNARÉ, 720
TAMBORÉ - CEP: 06460-020
BARUERI - SP

F2A195DDA65B4FA...

Leonardo Marques

Especialista de Produtos – BIJ/SCN
Epson do Brasil Indústria & Comércio Ltda.



Canon do Brasil Ind. e Com.
Ltda. Av. do Café, 277- 6º andar- Torre B -VI.
Guarani CEP: 04311-000 - São Paulo – SP -
Brasil

Ao,

5.2.5.4

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO n.º 01/2025

5.2.5.6

DECLARAÇÃO FABRICANTE

A **CANON DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**, inscrita no CNPJ nº 46.266.771/0015-21, com sede na Av. do Café, 277- 6º andar- Torre B -VI. Guarani, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, vem, na qualidade de fabricante e detentora da marca **CANON**, declarar para os devidos fins que a empresa **ALMAQ EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO LTDA**, inscrita no CNPJ sob número 84.968.874/0001-27, Inscrição Estadual nº 10.187.421-40, situada em Pinhais-Pr, na Rua 21 de Abril, 250, CEP 83.323-030, site www.almaq.com.br, telefone (41) 3661-6161, e-mail licitacoes@almag.com.br, é sua Revenda Autorizada, para comercializar hardwares (multifuncionais, impressoras e softwares), bem como seus acessórios, suprimentos, materiais, peças e partes.

A CANON DO BRASIL declara que a ALMAQ está apta e autorizada a comercializar e prestar assistência técnica para toda a linha de equipamentos, sistemas e suprimentos de fabricação CANON, incluindo os modelos de equipamentos, insumos e softwares objetos desta licitação. A ALMAQ conta com técnicos próprios, treinados pela CANON, que são totalmente capacitados para o atendimento dos equipamentos fornecidos pela CANON. Destacamos, entre esses técnicos, o **Sr. Luiz Claudio Domingues da Silva** – RG 5.299.205-2 e CPF 752.134.199-68.

A CANON declara que o equipamento ofertados no certame, modelo **imagePROGRAF PRO-4600**, juntamente com insumos, acessórios e softwares, **fazem parte de sua linha de produção atual, são novos**, sem uso anterior, e não contêm peças reconcondicionadas ou remanufaturadas. Todos os equipamentos e suprimentos serão entregues lacrados, nas caixas originais da CANON, e atendem a todas as especificações solicitadas no edital e seus anexos, em especial as funções detalhadas no catálogo técnico dos produtos ofertados e em específico as seguintes funções sendo complementares do equipamento ofertado:

Impressora de Grandes Formatos imagePROGRAF PRO-4600

- Formato de papel suportados A4, A3, A2, A1 e A0; 5.2.5.3
- Possui as linguagens de impressão: SG RASTER (Swift Graphic Raster), PDF (ver.1.7), JPEG 5.2.5.7 (Ver. JFIF 1.02);
- Possui espessura dos suportes Rolo/folha cortada: 0,07 – 0,8 mm, Comprimento do papel na área mínima de impressão: 203,2 mm, Comprimento do papel na área máxima de impressão: Papel de rolo: 18 m (varia conforme o sistema operativo e a aplicação) / Folha cortada: 2133,6 mm, Diâmetro máximo do rolo dos suportes: 170 mm, Tamanho central dos suportes Diâmetro interior da parte central do rolo: 2"/3", Capacidade de alimentação dos suportes: capacidade de alimentação de mídias (papeis) para no mínimo dois rolos simultâneos e uma entrada para Folha cortada (solta) 1 folha. Papel de rolo superior: um rolo, carregamento frontal, saída frontal, Papel de rolo inferior: um rolo, carregamento frontal, saída frontal. Área imprimível das margens: Papel de rolo – parte superior: 3 mm, parte inferior: 3 mm, parte lateral: 3 mm, Folha cortada: alimentação e saída das 5.2.5.13
- impressões na parte da frente (alimentação manual utilizando a alavanca de bloqueio de materiais de impressão), Largura da impressão sem margens (apenas rolo) 515 mm (JIS B2), 728 mm (JIS B1), 1030 mm (JIS B0), 594 mm (ISO A1), 841 mm (ISO A0), 10", 14", 17", 24", 36", 42", 44", 257 mm (JIS B4)*, 297 mm (ISO A3), 329 mm (ISO A3).
- Verificação de gasto de tinta por trabalho direto no próprio equipamento 5.2.5.15
- O equipamento possui contador de gasto por ML de tinta para apuração de consumo; 5.2.5.16
- Entregue com pedestal e cesto de impressão; 5.2.5.17
- Possui compatibilidade com impressão em lona vinílica; 5.2.5.18
- Os suprimentos fornecidos (Cartuchos de tinta e cabeçotes de impressão) são originais 5.2.5.19



CANON;

Canon do Brasil Ind. e Com. Ltda. Av. do Café, 277- 6º andar- Torre B -VI.
Guarani CEP: 04311-000 - São Paulo – SP -
Brasil

O equipamento imagePROGRAF PRO-4600 atende à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) quanto a não utilização de substâncias nocivas ao meio ambiente, os equipamentos não são fabricados utilizando substâncias nocivas ao meio ambiente como: Cádmiio (Cd), mercúrio (Hg), Cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs) éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb).

Sem mais firmamos a presente declaração.

São Paulo-SP, 03 de Julho de 2025.

Documento assinado digitalmente
 RUBENS MOREIRA SANTOS FILHO
Data: 03/06/2025 10:16:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rubens Santos
Gerente Nacional de Revendas
Canon do Brasil Ind. & Com. Ltda

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ.**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO n.º 01/2025****DECLARAÇÃO DO FABRICANTE DE SOFTWARE**

DOCSERVICE IT SOLUTIONS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Almiro Dias Santana, 391, Bairro: Osolopes em Santo Antônio da Patrulha/RS, CEP 95500-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 27.424.446/0001-08, neste ato representado por seu procurador infra-assinado, DECLARA para os devidos fins que a empresa **ALMAQ EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO LTDA** com sede na Rua Vinte e Um de Abril, 250, Bairro Centro – conj 02 – Pinhais – PR, CEP - 83323-030, inscrita no CNPJ – 84.968.874/0001-27, é empresa autorizada a sublicenciar o uso e a comercializar, instalar e prestar assistência técnica preventiva e corretiva dos softwares de gerenciamento e contabilização, software de conversão em OCR e compressão de documentos: DOC360, DOC MPS + Print Job, ConvertOCR atendendo os módulos acima ao que previsto no edital em análise.

Declara, ainda que a **ALMAQ EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO LTDA** contempla em seu quadro de funcionários técnicos qualificados e certificados no treinamento pela **DOCSERVICE IT SOLUTIONS LTDA**, possuindo a empresa condições de prestar assistência técnica necessária ao edital, sendo o funcionário com esta qualificação, **Sr. Luiz Fernando de Lula Santos – RG 10.028.506-1 e CPF 059.279.089-42.**

Declara ainda que a **Licença de Software de Gerenciamento e contabilização de Impressões** possui as seguintes funcionalidades:

- ✓ O software informa os níveis de abastecimento de papel e toner e a contabilização das impressões e cópias realizadas de cada equipamento; 5.2.4.1
- ✓ O software de gerenciamento de impressão e seus drivers serão instalados e configurados nos servidores locais do TCEPR e nos bancos de dados MS Sql Server2017 ou versões superiores.; 5.2.4.2
- ✓ Gestão centralizada do monitoramento e contabilização de impressão e cópias por usuário; 5.2.4.3
- ✓ Total integração com a base de usuários, grupos de segurança e Organizational Units (OU) do Microsoft Active Directory (AD) do Windows Server 2019 e versões superiores; 5.2.4.4
- ✓ Geração de relatórios web online com periodicidade selecionável, com a contabilização do volume das impressões e cópias com os seguintes campos: unidade organizacional, impressora, grupo do AD e usuário do AD; 5.2.4.5
- ✓ O software não contabiliza cópias não impressas, isto é, se um job de impressão que já está na memória de impressora for cancelado, estas cópias não poderão ser contabilizadas no software de gestão; 5.2.4.6
- ✓ O software gerencia multifuncionais no sentido de liberar e contabilizar fotocópias pelo login dos usuários no AD, PIN e pelo crachá de proximidade do funcionário; 5.2.4.7
- ✓ O software permite a ordenação dos relatórios por volume de páginas, por custo e por usuário do AD, em ordem alfabética; 5.2.4.8.1
- ✓ O software permite a utilização de filtros nos relatórios por cor (cor ou mono), tipo de papel, aplicativo, modo de impressão (simplex ou duplex), origem (cópia ou impressão) e grupo de usuário ou OU do AD; 5.2.4.8.2
- ✓ O software gera relatórios de análise, informando porcentagens de impressão por aplicativo (cor ou mono), por tamanho de papel, modo de impressão (simplex ou duplex), em impressoras de rede ou locais; 5.2.4.8.3
- ✓ O software permite a exportação de dados para análise, e a exportação de relatórios em formatos PDF, CSV ou XLS; 5.2.4.8.4
- ✓ O software realiza inventário automático de impressoras (relação de todas as impressoras instaladas) e software de controle dos equipamentos, a fim de gerenciar número de série (inventário), alarmes (supervisão), níveis de toner (controle), etc; 5.2.4.9

- ✓ Permite a definição de cotas mono e cor por usuários e grupos do AD e a geração de relatórios de utilização de cotas; 5.2.4.10
- ✓ Permite a definição de Centros de Custos para usuários e a geração de relatórios a partir dos mesmos; 5.2.4.11
- ✓ Permite a geração de relatórios por OU ou por um atributo de usuário do AD (exemplo: Atributo "Office") ou grupo do AD; 5.2.4.12
- ✓ Permite o cadastramento das impressoras automaticamente no sistema pela captura das informações de contabilização; 5.2.4.13
- ✓ Permite a contabilização em modo off-line, no caso de perder a comunicação com o servidor, enviando e atualizando os dados quando a comunicação for restabelecida; 5.2.4.14
- ✓ Possui interface de administração pela web, com estrutura hierárquica de permissão, com acesso restrito de usuário ADMINISTRADOR para acesso total e usuário com acesso Restrito para grupos do AD específicos 5.2.4.15
- ✓ Possui todas as interfaces e manuais em português. 5.2.4.16
- ✓ O software de gestão irá configurar uma fila única de impressão no servidor, para todo o TCEPR. Os usuários sempre direcionarão as impressões para esta fila, onde os trabalhos de impressão ficarão retidos por um período personalizável. A impressão efetiva se dará quando o usuário se autenticar na impressora (por PIN e por cartão de proximidade associado a um usuário do AD), solicitando a execução de seu jobs pendentes. 5.2.4.17
- ✓ O tempo, entre a ação do usuário de se identificar na impressora (digitando PIN ou pelo cartão de proximidade) e a apresentação da tela para seleção de impressões pendentes, é no máximo 5 (cinco) segundos, após finalizar a seleção acima a impressora não demora mais de 10 (dez) segundos para receber uma impressão típica A4 em PB. 5.2.4.18
5.2.4.19
- ✓ O software de gestão oferece os seguintes controles e regras de impressão por usuários ou grupos de AD: 5.2.4.20
Imprimir somente duplex, imprimir somente monocromática, Bloqueio ou liberação de impressões de determinados aplicativos definidos pelo administrador, Controle dos horários de impressão; Controle do número máximo de páginas por impressão; oferece a opção de mensagens extras para o usuário no momento da impressão; 5.2.4.20.1
5.2.4.20.2
5.2.4.20.3
5.2.4.20.4
5.2.4.20.5
5.2.4.20.6
- ✓ O software de gestão fornece mecanismo de identificação do usuário, para que haja uma fila única de impressão. O usuário poderá liberar o trabalho de impressão em qualquer impressora que desejar na rede do TCEPR. Esta identificação se dá pela tela touch screen do equipamento, sendo usado para liberação da impressão um leitor de proximidade, que leia o cartão (crachá - Mifare) identificador do funcionário. Também deve ser possível a identificação por código PIN na tela touch screen da multifuncional. Uma vez identificado, a impressão ocorre na impressora/multifuncional escolhida. 5.2.4.20.7
- ✓ Suporte e compatibilidade a servidor virtualizado em Hyper-V Windows Server 2019 ou versão superior 5.2.4.20.8

A presente declaração tem validade durante todo o prazo de vigência do edital analisado.

Santo Antônio da Patrulha/RS, 02 de Junho de 2025.

Atenciosamente.

 Cailun

Marlon Veiga

DECLARAÇÃO DOCService TCE-PR.pdf

36a393f8-d8ee-4893-ab95-e03890026132

Time zone: UTC -03:00 – Brazil (Brasília)

Assinaturas

 **MARLON SANTOS DA VEIGA**
Assinar como contratada

Documento certificado
DOCSERVICE IT SOLUTIONS LTDA
27.***.*** / 0001-08 03/06/2025 10:40

Eventos

Histórico dos eventos ocorridos no documento.

- 03/06/2025**
10:37:20
Operador com e-mail marlon@docservice.com.br na Conta a72b20062ec2c47ab2ceb97ac1bee818f8b6c6cb criou este documento número 36a393f8-d8ee-4893-ab95-e03890026132
- 03/06/2025**
10:40:24
Usuário MARLON SANTOS DA VEIGA assinou o documento utilizando o método autoassinar
- 03/06/2025**
10:40:24
Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento.
- 03/06/2025**
10:40:24
Documento certificado digitalmente por: DOCSERVICE IT SOLUTIONS LTDA com CPF/CNPJ: 27.***.*** / 0001-08.

A

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO 01/2025

São Bernardo do Campo, 03 de Junho de 2025

DECLARAÇÃO DE FABRICANTE

A **DMZ Indústria e Comércio LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.929.699/0001-34 sediada na Rua Doutor Amâncio de Carvalho, 676 Baeta Neves – São Bernardo do Campo / SP- CEP: 09751-470, na qualidade de fabricante dos leitores de cartão da marca DMZ, declara para todo e qualquer fim que:

A empresa **ALMAQ EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 84.968.874/0001-27, é nossa revenda e possui assistência técnica autorizada, e está apta a comercializar, locar, suportar, prestar manutenção preventiva e corretiva dos leitores de cartão RFID e softwares, serviços, garantia técnica integral onsite, prestar treinamento para utilização e administração em todos os dispositivos, softwares e serviços da marca DMZ Global Connection em todo o território brasileiro.

Possui em seu quadro permanente de funcionários, técnicos capacitados, treinados e certificados pela DMZ Indústria e Comércio, estando estes, aptos para prestar todo e qualquer serviço em toda linha de produtos da marca DMZ em todo território brasileiro. Entre eles, destaca-se o, sendo o profissional o Sr. Luiz Claudio Domingues da Silva – RG 5.299.205-2 e CPF 752.134.199-68.

Declaramos ainda que o DUAL TECH (DMZ886A) são compatíveis com os atuais crachás utilizados no TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARANÁ e com os equipamentos da fabricante EPSON cotados e atende a todas as especificações técnicas mínimas exigidas no edital e seus anexos, inclusive a certificação ANATEL.

Diante do exposto, o leitor DUAL TECH da DMZ Indústria ofertado atende integralmente as especificações técnicas mínimas exigidas no presente edital.

Modelos Compatíveis:

Epson WF-M5899

Epson EM-C8100

Atenciosamente,

**DANIEL LA GUARDIA
CORREIA
MAZZEU:15092777818**

Assinado de forma digital por
DANIEL LA GUARDIA CORREIA
MAZZEU:15092777818
Dados: 2025.06.03 11:37:31
-03'00'

Daniel La Guardia Correia Mazzeu – CEO

DMZ Global Connection

Company / Name: **DMZ Indústria e Comércio LTDA.**

CNPJ / TAX ID : **18.929.699/0001-34**

Address : **Rua Doutor Amâncio de Carvalho, 676**

São Bernardo do Campo - SP - Brazil - ZIP: 09751.470



+ 55-11-2376-6888



contato@dmzconnection.com



www.dmzconnection.com



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação (Intransferível)

Nº 16647-22-04627

Validade: Indeterminada

Emissão: 06/03/2023

Requerente:

CNPJ: 52.106.911/0003-63

EPSON DO BRASIL IND. E COM. LTDA

Fabricante:

SEIKO EPSON

80 HARASHINDEN

Nº HIROOKA

JAPÃO

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº UL-BR 22.4082, emitido pelo **UL do Brasil Certificações**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria: Equipamento de Fac-Símile - I

Modelo - Nome Comercial (s):

C641D - (WF-C5890) / C641D - (WF-C5810) / C641D - (WF-M5899)

Características técnicas básicas:

O produto incorpora Transceptor de Radiação Restrita com as seguintes características:

Tipo de Modulação	Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões
DBPSK, DQPSK, CCK	SEQÜÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	0,0385	10M1X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	0,0908	16M6X9D
BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	0,067	17M8X9D
GFSK	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	0,0022	1M14F7D
p/4-DQPSK /8DPSK	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	0,0036	1M43G7D
GFSK	SEQÜÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	0,0029	704KF7D

Ensaio de SAR não aplicável;

Capacidade máxima de transmissão: 33.600 bps;

Sinalização: Multifrequencial;

Conexão com a rede suporte ao STFC por meio de conector RJ-11.

Observações

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

A validade deste certificado está vinculada à vigência da homologação 08514-17-06062 relativa ao módulo de RF modelo J26H006, incorporado ao produto.

Este certificado substituiu o de mesmo número emitido em 06/03/2023

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **00027-25-04627**
Validade: **Indeterminada**
Emissão: **06/02/2025**

Requerente: **CNPJ: 52.106.911/0003-63**

EPSON DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LIMITADA

Fabricante:

**SEIKO EPSON
80 HARASHINDEN
Nº HIROOKA**

JAPÃO

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº UL-BR 25.0014, emitido pelo **UL do Brasil Certificações**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Equipamento de Fac-Símile - I

Modelo - Nome Comercial (s):

C811A - (EM-C8101)

Características técnicas básicas:

O produto incorpora Transceptor de Radiação Restrita com as seguintes características:

Potência Máxima de Saída (W)	Tipo de Modulação	Tecnologias	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões
0,0385	DBPSK, DQPSK, CCK	SEQUÊNCIA DIRETA	2.400,0 a 2.483,5	10M1X9D
0,0908	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	16M6X9D
0,0671	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	17M8X9D
0,0022	GFSK	SALTO EM FREQUÊNCIA	2.400,0 a 2.483,5	1M14F7D
0,0036	$\pi/4$ -DQPSK /8DPSK	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	1M43G7D
0,0029	GFSK	OFDM	2.400,0 a 2.483,5	704KF7D

Capacidade máxima de transmissão: 33.600 bps;

Sinalização: Multifrequencial;

Conexão com a rede suporte ao STFC por meio de conector RJ-11.

Observações

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

A validade deste certificado está vinculada à vigência da homologação ANATEL 08514-17-06062 relativa ao módulo de RF modelo J26H006 incorporado ao produto.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração



Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **05847-22-07857**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **15/04/2024**

Requerente:

CNPJ: 46.266.771/0001-26

CANON DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

Fabricante:

CANON INC.

30-2, SHIMOMARUKO 3-CHOME

Nº

JAPÃO

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº TÜV 22.0103, emitido pelo **TÜV Rheinland Brasil**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Transceptor de Radiação Restrita II

Modelo - Nome Comercial (s):

K30387

Características técnicas básicas:

Potência Máxima de Saída (W)	Tecnologias	Designação de Emissões	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tipo de Modulação
0,00752	SEQUÊNCIA DIRETA	9M12X9D	2.400,0 a 2.483,5	DBPSK, DQPSK, CCK
0,01875	OFDM	16M4X9D	2.400,0 a 2.483,5	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,02173	OFDM	17M7X9D	2.400,0 a 2.483,5	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,0118	OFDM	36M5X9D	2.400,0 a 2.483,5	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00798	OFDM	22M1X9D	5.150,0 a 5.350,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00802	OFDM	22M3X9D	5.150,0 a 5.350,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00393	OFDM	40M5X9D	5.150,0 a 5.350,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00213	OFDM	82M5X9D	5.150,0 a 5.350,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00721	OFDM	22M7X9D	5.470,0 a 5.725,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,007	OFDM	22M9X9D	5.470,0 a 5.725,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00347	OFDM	40M9X9D	5.470,0 a 5.725,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00176	OFDM	82M5X9D	5.470,0 a 5.725,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,01603	OFDM	16M4X9D	5.725,0 a 5.850,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,01858	OFDM	17M7X9D	5.725,0 a 5.850,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00977	OFDM	36M6X9D	5.725,0 a 5.850,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
0,00541	OFDM	76M6X9D	5.725,0 a 5.850,0	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM

Ensaio de SAR não aplicável: Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.

Observações:

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Este certificado substitui o de mesmo número emitido em 13/05/2022

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva

Gerente de Certificação e Numeração



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **07638-22-14836**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **27/05/2022**

Fabricante:

CNPJ:18.929.699/0001-34

DMZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº NCC 23342/22, emitido pelo **Associação NCC Certificações do Brasil**. Esta homologação é expedida em nome do fabricante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Sistemas de Identificação por Radiofrequências - II

Modelo - Nome Comercial (s):

DMZ886A - (Leitor DMZ RFID Dual Tech 125kHz – 13,56MHz) /DMZ886B - (Leitor DMZ RFID Dual Tech 125kHz – 13,56MHz)

Características técnicas básicas:

Tipo de Modulação	Intensidade de Campo ($\mu\text{V/m}$)	Faixa de Frequências (MHz)	Distância da Medida (m)
ASK	37,9103	13,56 a 13,56	30
ASK	0,003672	0,125 a 0,125	300

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração



Carteira de Trabalho Digital

Dados Pessoais

Data de emissão: 25/09/2019

Nome Civil: **LUIZ CLAUDIO DOMINGUES DA SILVA**

CPF: **752.134.199-68**

Data de Nascimento: **16/06/1968**

Sexo: **Masculino**

Nacionalidade: **Brasileiro**

Nome da Mãe: **HILDA DOMINGUES DA SILVA**

Contratos de Trabalho

- 01/06/2004 - Aberto

ALMAQ EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO LIMITADA

CNPJ RAIZ: 84.968.874

Endereço: **R VINTE E UM DE ABRIL 250 CONJ: 02;**

Ocupação inicial: **142520 - GERENTE DE PROJETOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO**

Tipo de contrato: **Prazo indeterminado**

Tipo de admissão: **Admissão**

Salário contratual: [REDACTED]

Remuneração inicial: [REDACTED]

Última remuneração informada: [REDACTED] (06/2024)

Relação de trabalho: **Empregado**

Fonte da informação: **ESOCIAL**
