

**SIMPRESS**

**SISTEMA DE IMPRESSÃO MONOCROMÁTICO RICOH**



**PRO 907EX / 1107E / 1357EX**

Distribuidor Oficial no Brasil  
**RICOH**

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Especificação Geral

**Configuração:** Console

**Processamento da imagem:** Conjunto de 2 x 4 feixes laser e impressão Eletrofotográfica

**Elemento de leitura:** 04 canais em cor CCD laser

**Tempo de aquecimento:** inferior a 360 segundos

**Primeira impressão:**

- PRO 907EX: até 3.5 segundos
- PRO 1107EX: até 3.2 segundos
- PRO 1357EX: até 3.0 segundos

**Velocidade máxima de impressão:**

- PRO 907EX: 90ppm (A4)
- PRO 1107EX: 110ppm (A4)
- PRO 1357EX: 135ppm (A4)

**Resolução:** 1200 X 1200dpi

**Graduações de cinza:** até 256 níveis

**Área de não reprodução:**

- Margem superior: Mais de  $4 \pm 2$  mm
- Margem inferior: Mais de  $2 + 2/-1,7$  mm
- Margem esquerda: Mais de  $2 \pm 1,5$  mm
- Margem direita: Mais de  $2 \pm 1,5$  mm

**Tipo de Original:** Folhas / livros.

**Tamanho do papeis suportados:** A5 até A3 (com ADF)

**Gramatura de papéis suportada:**

- Gaveta para papel padrão, opcionais e de alta capacidade: 60 a 256 g/m<sup>2</sup>
- Bandeja de alimentação manual: 60 a 256 g/m<sup>2</sup> (origem para etiquetas, transparências OHP e envelopes) unidade duplex: 60 a 169 g/m<sup>2</sup>

**Alimentador Automático de Documentos**

- Capacidade de papel: até 100 folhas
- Formato original: A5 até A3
- Velocidade de alimentação do original: Até 80opm (A4 lateral)

Gramatura do original: 40 até 128 g/m<sup>2</sup> (simplex) e 52 até 105 g/m<sup>2</sup> (duplex)

**Capacidade para alimentação de papel:**

- Padrão: 2 bandejas conjugadas de 1000 folhas + 2 bandejas de papel de 500 folhas cada
- Máximo com módulos: 8050 folhas (A4), 7500 folhas (A3)

**Capacidade máxima de papel padrão:** 3.000 folhas

**Capacidade máxima de papel com módulos:** 8.050 folhas

**Formatos de papéis suportados:**

- Gaveta 1: (Tandem): A4 LEF, Carta LEF
- Gaveta 2: bandeja 3: A5 até A3
- Duplex: A5 até A3

**Tamanho de produção mínimo e máximo:** A5 até SA3 (330 mm x 457 mm)

**Tipos de papéis suportados:** Papel plano, transparências para impressoras a laser, papel reciclado, especial, colorido, papel grosso, papel com brilho, revestido, etiquetas e envelopes.

**Frente e Verso (duplex):** Padrão – Aproximadamente 100% da velocidade nominal.

**Cópias Contínuas:** Até 9.999 cópias

**Escalas de redução e ampliação:** 07 reduções e 05 ampliações (25%, 50%, 65%, 73%, 78%, 85%, 93% e 121%, 129%, 155%, 200%, 400%)

**Zoom:** 25% até 400% - escalas de 1%

**Ajuste de Imagem:** Automático ou Manual

**Códigos/Contas de Usuário:** 1.000 até 08 dígitos (500 para cópia e 500 para impressão).

**Fonte de Alimentação:** 220 a 240 V, 50 a 60 Hz

**Consumo de energia:**

- PRO 907EX - Máximo: 3500 W / Modo economia de energia: 35.5W
- PRO 1107EX - Máximo: 3500 W / Modo economia de energia: 35.3W
- PRO 1357EX - Máximo: 4000 W / Modo economia de energia: 35.9W

**Dimensões (LXAXP):** 870 X 1470 X 860 mm (sem acessórios)

**Peso:** 315 Kg (sem acessórios)

**Controlador de Impressão**

**CPU:** Intel Pentium 1.4GHz

**Memória (Padrão/Max.):** 1,5GB (1GB unidade principal + 512MB controlador)

**HDD:** 320B Padrão

**Painel de controle LCD:** Touch Screen de 10.4" Super VGA Full-color

**Drivers:** RPCS, PCL5e, PCL6, PS, XPS

**Conectividade (Padrão):** Ethernet 10 base-T/100 base-TX, USB 2.0

**Conectividade (Opcionais):** IEEE 1284, Rede Local sem Fio (IEEE 802.11 a/b/g), Ethernet 1000 base-T, Bluetooth

**Protocolos de rede:** TCP/IP (IPv4, IPv6), IPX/SPX, EtherTalk, SMB

**Linguagem de impressão:**

- RPCS (Refined Print Command Stream)
- PCL5e/PCL6

▪ Adobe PostScript 3 (opcional)

▪ Impressão direta de PDF (opcional através do PS3)

**Fontes:**

- PCL: 35 intellifonts, 10 truetype, 1 bitmap e 13 internacionais
- PostScript: 136 fontes Tipo 1 – (opcional)

**Resoluções (Padrão):**

- PCL5e: 300 a 600 dpi
- PCL6: 600 a 1200 dpi

▪ RPCS™: 200 a 1200 dpi

**Resoluções (Opcionais):**

- Adobe® PostScript® 3™: 600 a 1200 dpi

▪ IPDS genuíno: 300 a 600 dpi

**Sistemas operacionais:**

- Windows® 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008

▪ Macintosh OS 8.6 ou mais recente (OS X Classic)

▪ Macintosh OS X 10.1 ou mais recente (modo nativo)

▪ UNIX Sun® Solaris 2.6/7/8/9/10

▪ HP-UX 10.x/11.x/11v2/11v3

▪ RedHat® Linux 6.x/7.x/8.x/9.x/Enterprise

▪ SCO OpenServer 5.0.6/5.0.7/6.0

▪ IBM® AIX v4.3/5L v5.1/5.2/5.3

▪ Novell® Netware® 3.12/3.2/4.1/4.11/5.0/5.1/6.0/6.5

▪ SAP® R/3® version 4.x ou mais recente,

▪ mySAP ERP2004 ou mais recente

**Utilitários:** SmartDeviceMonitor Admin e Clint, DeskTopBinder Professional (opcional), Web SmartDeviceMonitor, Web Image Monitor, Printer Utility para Mac e RA2K IPDS (opcional)

## Scanner

**Tipo de digitalização:** Sensor CCD Full-color

**Formato máximo de leitura:** Até 297 x 432 mm

**Velocidade de leitura:** até 80 ipm (até 200 dpi/A4)

**Conectividade pela rede:** Ethernet 10/100BaseTX Padrão e Gigabit Ethernet / Rede Wireless 802.11b (opcionais)

**Resolução:**

- 100 a 600 dpi (pré-configurada: 200 dpi)

- TWAIN (Cores, P/B): 100 a 1200 dpi (pré-configurada: 600 dpi)

**Formatos de arquivo:** TIFF, JPEG, PDF, PDF de alta compressão

**Modos de digitalização:**

Texto P&B, Texto/Foto P&B, Foto P&B, P&B Texto/Linhas de arte; Escala de Cinza, Cor Foto e Cor Texto/Foto

**Densidade de imagem:** Automática e Manual (09 níveis)

**Protocolos:**

- Rede: TCP/IP

- Envio de e-mail: SMTP e POP3

- Digitalização para pasta: SMB, FTP e NCP

## Recursos de digitalização e distribuição:

- Digitalizar para e-mail

- Digitalizar para Pasta

- Digitalizar para FTP

- Digitalizar para URL

- Digitalizar para NCP

- Digitalização TWAIN pela Rede

## Outros recursos importantes:

- Nomeação Automática de Arquivo

- Eliminação de Cor

- PDF de Alta Compressão

- Procura LDAP

▪ Visualização da digitalização antes da transmissão com recurso de Zoom pelo painel de controle

▪ Suporte de Driver WIA

▪ Modo Read-Ahead (leitura antecipada)

▪ Scanner WSD

**Utilitários:** Driver TWAIN e DeskTopBinder Professional (opcional)

## Recursos de segurança

- Autenticação de administrador com modo supervisor.

- Autenticação De Usuário: Interna (Básica/Código De Usuário) E Externa (LDAP/Windows)

- Recursos para restrição de destinatário e porta de rede ligada/desligada

- Suporte a camada de soquete segura (ssl) para criptografia de dados.

- Criptografia de senha de PDF e catálogo de endereços

- Chave de criptografia do driver

- Comunicação criptografada SNMP V3

- Suporte a WPA (acesso protegido a Wi-Fi)

- Sistema de segurança de superposição de dados do HD (DOSS – Data Overwrite Secure System) - Opcional

- Impressão segura

- Controle de cópias não autorizadas - opcional (driver de impressora RPCS)

- Suporte a WPA2

- Autenticação Kerberos

- Autenticação 802.1x

- IPsec Communication

- Suporte a criptografia no HDD

- Impressão criptografada bloqueada por senha

- S/MIME para Scan-to-e-mail

- Gavetas de papel bloqueáveis

## Módulos para o Controlador de Impressão

### Interface de Impressão / Scanner Tipo 1357 (Acompanha NIB rede e Memória 256MB)

Os modelos Pro907EXP, 1107EXP e 1357EXP acompanham Printer/Scanner Tipo 1357 e 1,5GB de memória Padrão.

### Fiery EB-1357

Controlador de Impressão e Scanner externo com Postscript genuíno – Substitui o controlador de Impressão/Scanner Tipo 1357. CPU Intel T2500 Core 2 Duo 2.0GHz, 2GB de memória RAM, 80GB HDD e CD/DVD Drive.

\*Requer conexão Gigabit Ethernet Tipo B . \*(módulo sob encomenda)

### Cartão Postscript nível 03 Tipo 1357

Necessário para ativar recurso de impressão Direta de PDF, Impressão IPDS com RA2K Opcional e utilização em sistemas multiplataformas Unix e Macintosh.

### Conversor de Formatos de Arquivo tipo E

Permite recuperar documentos armazenados no Servidor de documentos pelas entradas de cópia e impressão.

\*Requer o módulo Interface de Impressão/Scanner Tipo 1357

### IPDS Tipo 1357 \*(módulo sob encomenda)

### IEEE 802.11a/b/g Interface Tipo J

### IEEE1284 Interface Tipo A

### Gigabit Ethernet Tipo B

### Unidade Data Overwrite Security Tipo H

Protege informações e dados armazenados através de sobreposição de dados e posteriormente apagados do servidor de documentos (HD), impedindo a recuperação por pessoas não autorizadas

## Módulos de Manuseio de Papel

### RT5030 - Bandeja de Alta Capacidade A4

- Capacidade total: 4.550 Folhas total
- Gavetas 4, 5: até 1000 folhas cada gaveta (52 até 216 g/m<sup>2</sup>)
- Gaveta 6: até 2.550 folhas (52 até 163 g/m<sup>2</sup>)
- Formatos de papel utilizados: A5 até A4
- Dimensões (LxAxP): 540 x 980 x 730 mm
- Peso: Menos que 88kg
- Fonte de alimentação: Unidade principal
- Consumo de energia: menor que 132W

\*Não pode ser configurada com o módulo RT5040

### RT5040 - Bandeja de Alta Capacidade A3

- Capacidade total: 4.000 Folhas total
- Gaveta 4: até 1.000 folhas cada gaveta (52 até 256 g/m<sup>2</sup>)
- Gaveta 5: até 2.000 folhas cada gaveta (40 até 300 g/m<sup>2</sup>)
- Gaveta 6: até 1.000 folhas (52 até 256 g/m<sup>2</sup>)
- Formatos de papel: A5 até 330 x 488mm
- Dimensões (LxAxP): 880 x 980 x 730mm
- Peso: Menos que 165kg
- Fonte de alimentação: Unidade principal
- Consumo de energia: menor que 150W

\*Não pode ser configurada com o módulo RT5030

### BY5000 - Multi Bypass

- Capacidade de papel: 500 Folhas
- Formatos de papel: A5 até SA3
- Gramatura de papel: 52 - 216g/m<sup>2</sup>
- Papel Volume sensores: 100%. 50%. próximo a 0%
- Dimensões (LxAxP): 710 x 210 x 560 mm
- Peso: Menos que 18kg.
- Fonte de alimentação: Unidade principal
- Consumo de energia: menor que 50W

\*Requer instalação de um dos módulos RT5030 ou RT5040

### TK5010 - Gaveta Kit A3

- Converte a primeira gaveta da unidade principal em uma gaveta A3
- Capacidade de papel: 1.000 Folhas
- Formatos de papel: A5 até A3
- Dimensões (LxAxP): 482 x 175 x 528mm
- Peso: Menos que 10kg

### SK5010 - Empilhador de alta capacidade

- Velocidade: 280 a 700 mm/s.
- Capacidade de empilhamento: Bandeja de provas: 250 folhas
- Bandeja de saída: 5.000 folhas
- Formatos de papel: A4 – SA3
- Gramatura do Papel: 52 - 300g/m<sup>2</sup>
- Dimensões (LxAxP): 90 x 73 x 98mm
- Peso: 120kg / Carrinho: 15kg
- Alimentação: 120V, 60Hz
- Consumo de energia: 250W

\*Requer o kit DU5000.

### DU5000 - Unidade de alinhamento de papel

- Deixa a impressão/cópia plana para não enrolar evitando atolamentos
- Alinha via ajustes de pressão em 5 passos via painel de operação.
- Tipo de curva do papel: Curvado para frente e Curvado para traz
- Formatos de papel: A6 até 330 x 488mm
- Gramatura de papel: 40 - 300 g/m<sup>2</sup>
- Dimensões: (LxAxP) 107 x 990 x 729mm

▪ Peso: 30kg

▪ Fonte de Alimentação: Unidade principal

▪ Consumo de energia: 30W

\*DU5000 é obrigatório para instalação do módulo com SK5010.

## Módulos de Acabamento Profissional

### SR5000 - Alcedor 3000 folhas / Grampeador 100 folhas

#### Bandeja de provas

- Capacidade de empilhamento
  - 500 folhas (A4 ou Menor)
  - 250 folhas (Ofício I ou maior)
- Formato de papel: A5 até A3
- Gramatura: 52 - 216 g/m<sup>2</sup>

#### Bandeja de alceamento

- Capacidade de empilhamento:
  - 3000 folhas: A4
  - 1500 folhas: Ofício I até A3
- Formato de papel: A5 até A3
- Gramatura: 52 a 300 g/m<sup>2</sup>
- Grampeamento por jogos
  - 100 folhas: A4 (Retrato/Vertical)
  - 50 folhas: A3, Ofício I, A4 (Paisagem/Horizontal)
- Posições de grampeamento: 04 posições (Acima, Abaixo, 2 laterais, acima inclinado)
- Gramatura para grampeamento: 64 a 90 g/m<sup>2</sup>
- Consumo de energia: Menos que 120W
- Dimensões (LxAxP): 800 x 980 x 730mm
- Peso: 65Kg.

\*Os modelos PRO 907/1107/1357EX requerem um dos módulos: SR5000, SR5020 ou SK5010  
O módulo SR5000 não pode ser configurado com SR5020.

### PU5000 - Perfurador 02 ou 03 furos para SR5000

- Instalado dentro do SR5000
- Até 110ppm
- Posições de furos: 2 ou 3 furos ajustável
- Gramatura de papel: 52 - 163g/m<sup>2</sup>
- Capacidade de resíduos: 10.000 Folhas

\*Configurável apenas para os modelos PRO 907 / 1107EX.

Para o modelo PRO1357EX via programação em modo SP – Service Program.

### CI5010 - Inseror de Capas com 02 bandejas Tipo CI5000

- Instalada entre a unidade principal e unidade de acabamento
- Velocidade:

- PRO 907EX: 432 mm/s
- PRO 1107EX: 515 mm/s
- PRO 1357EX: 649 mm/s
- Capacidade de papel: 200 Folhas x 2 Gaveta
- Gramatura de papel:
- Bandeja de alceamento:

Papel sem dobrar: 40 – 300g/m<sup>2</sup> 64 - 216g/m<sup>2</sup>

- Dimensões (LxAxP): 538 x 1270 x 729mm
- Peso: Menos que 45kg

▪ Fonte de alimentação: Unidade principal

▪ Consumo de energia: menor que 50W

\*Não pode ser configurada com dois módulos SK5010

### SR5020 - Bookletmaker – Grampeador de Livretos para 20 folhas

#### Bandeja de provas:

- Capacidade: 250 Folhas
- Formatos de papel: A5 ~ 330 x 488mm
- Gramatura de papel: 52 ~ 216g/m<sup>2</sup>

#### Bandeja de Alceamento:

- Capacidade de empilhamento: 2.500 Folhas (A4/Carta);
- 1.500 Folhas (A4 até SA3)
- 1.000 Folhas (304 x 457 - 330 x 488mm)
- 500 Folhas (139 x 215,9 LEF)
- 100 Folhas (139 x 215,9 LEF)
- Formatos de papel: 139 x 215,9 ~ 330 x 488mm
- Gramatura de papel: 40 ~ 300g/m<sup>2</sup>

\*Os modelos PRO 907/1107/1357EX requerem um dos módulos: SR5000, SR5020 ou SK5010

### TR5020 - Trimmer – Refilador de livretos acabados para SR5020

Permite refilar as extremidades dos livretos.

- Capacidade de refile de papel: 40 folhas (80g/m<sup>2</sup>)
- Capacidade de empilhamento: 20 folhas dobradas (80 g/m<sup>2</sup>)
- Dimensões (LxAxP): 1115 x 590 x 555mm

▪ Peso: 70kg

▪ Alimentação: AC 120V 60 Hz, 15A

▪ Consumo de energia: 75W

\*Requer o módulo SR5020

### PU5020NA - Furador opcional para BK5020

- Unidade de refile de livretos para BK5020
- Posição do furo: 2 ou 3 Furos. alternáveis
- Gramatura de Papel: para 2 furos 52 - 209g/m<sup>2</sup>, para 3 furos 52 - 163g/m<sup>2</sup>
- Capacidade de resíduos: 10.000 Folhas
- Formatos de papel: A4 – SA3
- Refilador tipo: Uma borda lateral
- Capacidade do refilador: 40 Folhas depois de dobrar
- Dimensões (LxAxP): 1115 x 556 x 889
- Peso: 67 kg
- Fonte de alimentação: 120 v. 60Hz

\*Requer o módulo SR5020.

#### FD5000 - Unidade de Multi-dobras

- Formatos de papel: A4 – SA3
- Capacidade de dobras: até 3 folhas
- Gramatura do papel: 40 - 300 g/m<sup>2</sup>, dobrado 64 to 105 g/m<sup>2</sup>
- Padrões de dobras: dobra-dupla, dobra-z, dobra-trípla (para dentro), dobratripla (para fora), dobr-quadrupla
- Dimensões (LxAxP): 465 x 980 x 730mm
- Peso: 92Kg
- Fonte de alimentação: 120V. 60Hz
- Consumo de energia: 270W

\*Requer a instalação conjunta com um módulo SR5000 ou SR5020.  
Não pode ser configurado com dois módulos SK5010.

#### BK5010 Bookletmaker – Grampeador Profissional de Livretos

- Capacidade Grampeamento: 30 folhas (A4)
- Formato do papel A5 até A3 – ajustável
- Gramatura do papel: 60 g/m<sup>2</sup> - 216 g/m<sup>2</sup> (no fluxo) até 465 g/m<sup>2</sup> (modo fora do fluxo)
- Dimensões (LxAxP): 1.420 x 899 x 701 mm
- Peso: 130Kg
- Fonte de alimentação: 110 / 115V, 50 / 60Hz
- Consumo de energia: 250W

\*Requer a instalação com o módulo SR5000.

Não pode ser configurado em conjunto com o módulo SR5020

#### TR5010 - Trimmer – Refilador de livretos acabados com BK5010 e BF5010

Permite refilar as extremidades dos livretos.

\*Requer o módulo BK5010.

#### CF5010 - Inseror de Capas para BK5010 e BF5010

Permite inserir capas pré-impresas utilizando sistema profissional de acabamento BK5010 e BF5010

\*Requer o módulo BK5010.

#### BF5010 - Booklet Folder

- Permite acabamento de lombada quadrada nos livretos confeccionados no BK5010
- Formato do papel: A5 até A3 sangrado – ajustável
- Gramatura do papel: 60 g/m<sup>2</sup> - 216 g/m<sup>2</sup> (no fluxo) até 465 g/m<sup>2</sup> (modo fora do fluxo)
- Refile de papel: 1mm (mínimo) a 17,8 mm (máximo) – extensão padrão de refile – 11/64" (4,4 mm)
- Dimensões (LxAxP): 360 x 899 x 620 mm
- Peso: 52Kg

\*BF5010 requer BK5010 e TR5010. Não pode ser instalado simultaneamente com BK5000.

#### RB5000 - Encadernador de Espiral

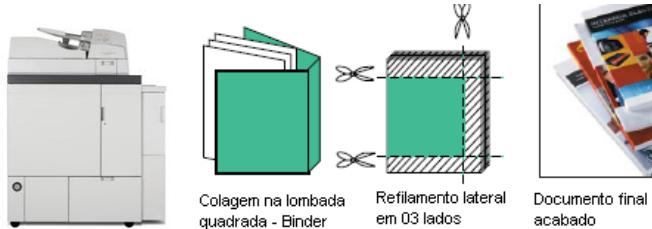
- Tamanhos de Papel Suportado: A4
- Capacidade de Encadernação Máxima: 100 folhas/livro
- Tamanhos de Espiral Suportados: 50 folhas/100 folhas
- Capacidade de Espiral de Encadernação: 02 a 100 folhas
- Gramatura do Papel para Furar: 64 g/m<sup>2</sup> a 216 g/m<sup>2</sup>
- Gramatura do papel para encadernar: 64 g/m<sup>2</sup> a 216 g/m<sup>2</sup>
- Dimensões: (LxPxA) 870 x 730 x 980 mm
- Peso: 145 kg
- Fonte de Alimentação: 115 v, 60 Hz
- Consumo de energia: menor que 400W

\*Requer no mínimo um tipo de cartucho Tipo RB5000 para encadernação automática (opcional sob encomenda). Não permite ser instalado com PerfectBinder GB5000 e com Fiery EB-1357. Quando instalado com o módulo SR5020 não pode ser configurado em conjunto com dois módulos SK5010. Quando instalado com o módulo SR5000 não pode ser configurado em conjunto o módulo SK5010.

#### GB5000 - Perfect Binder: Livretos com lombada Quadrada Colada

- Capacidade Máxima de Livretos: 200 folhas (400 páginas no modo duplex)
- Tamanhos de Papel Suportados:
  - Somente A4.
  - Tamanho de livreto: A5 até A4
  - Capacidade de livros de 10 a 200 folhas
  - Gramaturas do Papel: 90 g/m<sup>2</sup>
  - Capacidade do inseror de capas: 2 x 200 folhas
- Refilador de livretos em três posições: (lateral, topo e base)
- Dimensões (LxAxP): 1090 x 1380x 790mm
- Peso: 335 kg
- Fonte de Alimentação: 220v, 50/60 Hz
- Consumo de energia: menor que 623W

\*Requer Adaptador Transit Pass Unit (404011) para conexão e Inseror de capas GB5000 (404012) – Todos os itens são sob encomenda. - Requer no mínimo um tipo de Cola Tipo A para GB5000 (opcional sob encomenda CX1) - Código 404103 para colagem na lombada quadrada. - Não permite ser instalado com RingBinder RB5000, GB5000, Fiery EB-135 ou um segundo SK5010.



#### Materiais de Consumo

Toner Preto Tipo Pro 1357EX:

Aproximadamente 60.000 páginas

Revelador Preto Tipo 27 w:

Aproximadamente 500.000 páginas

Cilindro OPC:

Aproximadamente 2.500.000 páginas

Grampo Tipo U para SR5020:

5.000 grampos

Refil Tipo T para SR5020:

10.000 grampos

Grampo Tipo M para SR5000:

5.000 grampos

Refil Grampo Tipo M:

25.000 grampos

Grampo Tipo SR90 para BK5010:

20.000 grampos

Cola Tipo A para GB5000:

1.300 Livretos (5 kg)

Espiral Tipo A -100:

Aproximadamente 375 Livretos

Espiral Tipo A Preto 100:

Aproximadamente 375 Livretos

Espiral Tipo A – 50:

Aproximadamente 375 Livretos

Espiral Tipo A Preto 50:

Aproximadamente 375 Livretos

#### Notas:

- Cartuchos de toner possuem rendimento estimado com 5% de área de cobertura em papel A4.
- Especificação sujeita a modificação sem prévio aviso.
- Todos os nomes e software citados pertencem a seus respectivos fabricantes
- Os itens denominados "MÓDULOS" (□) não acompanham o produto e devem ser adquiridos separadamente de acordo com a necessidade de cada usuário.
- A disponibilidade de módulos deve ser consultada.
- A velocidade de impressão pode ser afetada pelo tráfego de rede (aplicação) e desempenho das estações de trabalho
- Imagens ilustrativas

REVENDEDOR AUTORIZADO:

Tel.: 0800 7077235

Fax: 11 3611 4302

[www.simpspress.com.br](http://www.simpspress.com.br)