

Tipo A (1 equipamento - Estado Novo)			5	10	Classificação
Função	Característica	Requisitos	Bom	Máximo	
Impressão	Velocidade	75 ppm A4 (cor)	> 75	≥ 80	
	Tolerância de registo (frente para verso)	1 mm	< 1 mm	< 0,8 mm	
	Resolução	1200 x 1200	> 1200x1200	≥ 2400x2400	
Digitalização	Digitalização frente-verso	numa só passagem			
	Capacidade alimentador automático	200 folhas	> 200	≥ 250	
	Velocidade digitalização	240 ipm A4	> 240 ipm	≥ 270 ipm	
	Resolução	600 x 600			
Tipos de Papel	Formatos	A5 / A4 / A3 / SRA3	> 320x460	≥ 330x1300	
	Capacidade papel standard	3000 folhas			
	gramagem dos suportes	60 – 300 g/m ²	> 300 g/m ²	≥ 350 g/m ²	
	Tipos papel	Fino, reciclado, colorido, grosso, revestido, em relevo, Bond, transparência, etiqueta, perfurado, timbrado, películas transparente e translúcida			
Hardware	Tecnologia	Laser / LED		LED	
	Memória	4 GB	> 4 GB	≥ 6 GB	
	Disco	320GB	≥ 500 GB	≥ 1 TB	
	Rede	100/1000			
	Correcções /Ajustes	redução de curvatura do papel / controlo de registo no frente e verso, controlo e correção de cor			
	Processador	1,6 GHz	> 1,8 GHz	> 1,8 GHz Dual Core	
Controlador de Cor	Opções do controlador de impressão	Que inclua imposição de trabalhos ou combinação de vários, precisão de cor			
	Memória	8 GB	> 8 GB	≥ 16 GB	
	Linguagens de descrição de página	PS3 / PCL6			
Outras	Configuração	Acesso remoto ao Display			
	Linguagem Descrição de Página	PS3 / PCL6			
	Compatibilidade de drivers	Windows 10/11; MacIntosh; Linux			
Finalizador	Finalizador de brochuras	Agrafador canto/duplo, dobragem ao meio, brochuras agrafadas até 15 folhas/ 60 páginas em imposição, opção/ ajuste da posição de agrafe; empilhador			
TOTAL			máximo 110		0

Tipo B (1 equipamento - Estado novo)			5	10	Classificação	
Função	Característica	Requisitos	Bom	Máximo		
Impressão	Velocidade	70 ppm A4 (cor)	> 70	≥ 80		
	Tolerância de registo (frente para verso)	2 mm	< 1 mm	< 0,8 mm		
	Resolução	1200 x 1200	> 1200x1200	≥ 1200x2400		
Digitalização	Digitalização frente-verso	numa só passagem				
	Capacidade alimentador automático	100 folhas				
	Formatos digitalização	PDF, PDF pesquisável, PDF/A, PDF Multi-página, JPEG, TIFF	> 240 ipm > 270 ipm			
	Velocidade digitalização	240 ipm A4				
	Resolução	600 x 600				
Tipos de Papel	Formatos	A5 / A4 / A3 / SRA3	> 320x460	≥ 320x1320		
	Formato máximo	330 mm x 483 mm				
	Capacidade papel standard	3000 folhas				
	Tipos de papel	Fino, reciclado, colorido, grosso, revestido, em relevo, Bond, transparência, etiqueta, perfurado, timbrado, películas transparente e translúcida				
	gramagem dos suportes	60 – 280 g/m ²				
	Hardware	Tecnologia	Laser / LED	> 280 g/m ²		≥300 g/m ²
Memória		4GB	> 4 GB	LED ≥ 8GB		
Disco		256 GB	> 256 GB	≥ 1 TB		
Rede		100/1000				
Processador		1,6 GHz	> 1,6 GHz	≥ 1,9 GHz Quad Core		
		Linguagem Descrição de Página	PS3 / PCL6			

Outras	Impressão directa	PDF, TIFF/JPEG e XPS			
	Livro endereços	OpenLDAP, local			
	Destinos digitalização	Mail, pasta de rede, USB			
	Compatibilidade de drivers	Windows 10/11; MacIntosh; Linux			
Finalizador	Finalizador Brochuras	Agrafador canto/duplo, dobragem ao meio, brochuras agrafadas até 12 folhas/ 48 páginas em imposição, opção/ empilhador			
TOTAL			máximo 90		0

Tipo C (55 equipamentos - máx. 23 recondicionados)			5	10	Classificação
Função	Característica	Requisitos	Bom	Máximo	
Impressão	Velocidade (equip. novos)	30 ppm A4 (cor)	> 30 ppm	≥ 40 ppm	
	Velocidade (equip. recondicionados)	25 ppm A4 (cor)	≥ 30 ppm	≥ 35ppm	
	Resolução	1200 x 2400 dpi		> 1200 x 2400 dpi	
Digitalização	Digitalização frente-verso	numa só passagem			> 100 folhas
	Capacidade alimentador automático	100 folhas			
	Formatos digitalização	PDF, PDF pesquisável, PDF/A, PDF Multi-página, JPEG, , TIFF			> 50 ppm
	Velocidade digitalização	50 ppm cor		≥ 100 ppm	
	OCR	No equipamento			
	Destinos digitalização	E-mail; USB; pasta de rede			> 600 x 600
	Resolução	600 x 600		≥ 1200x600	
Tipos de Papel	Formato	A5 / A4 / A3			> 250 g/m²
	Capacidade papel standard	1000 folhas (equip. recond. c/ pedestal)		2000 folhas	
	gramagem dos suportes	60 – 220 g/m2		≥ 280 g/m²	
	Tipos papel	Fino, reciclado, colorido, grosso, revestido, em relevo, Bond, transparência, etiqueta, perfurado, timbrado, películas transparente e translúcida			
Hardware	Tecnologia	Laser / LED		LED	> 2 GB
	Memória	2 GB		> 4 GB	
	Disco	256 GB (128 Gb recond.)		≥ 1 TB	
	Rede	100/1000			
	USB	2.0	3.0	Superior retro-compatível	Bloqueio por PIN ou esgotamento
	Acesso à gaveta de toner	Livre		Bloqueio por PIN e esgotamento	
	Teclado físico	Apenas teclado virtual no display (Recondicionadas)	Kit	Integrado	≥ 1,6 GHz
	Processador	1.2 GHz		≥ 1,9 GHz Dual Core	
Outras	Configuração	Acesso remoto ao Display			
	Linguagem Descrição de Página	PS3 / PCL6			
	Impressão directa	PDF, TIFF/JPEG e XPS			
	Impressão móvel	Impressão por e-mail			
	Livro endereços	OpenLDAP, local			
	Compatibilidade de drivers	Windows 10/11; MacIntosh; Linux			
TOTAL			máximo 120		0

Tipo D (Plotter Artes Visuais - 1 equipamento - estado novo)		
Função	Característica	Requisitos
Impressão	Velocidade	A0 papel fotográfico: min. 80,5 m2/h
	Tipo de tinta	Pigmentada
	Número de cores	6
	Resolução	2400 x 1200
	Saída	Alimentação de rolo, alimentação automática posterior, cortador automático horizontal
	Linguagens de impressão	Postscript 3; PDF; TIFF; JPEG
Tipos de Papel	Número de rolos	1
	Espessura máxima do papel	0,8 mm
	Gramatura	De 80 a 500 g/m²
	Comprimento máximo (Rolo / Folha cortada)	18 m / 1,6 m
	Tamanho dos suportes	Folha: 210 a 1118 mm; Rolo 279 a 1118 mm
	Tipos papel	Papel de fotografia acetinado; papel fotografia mate; papel mate: papel gramagem alta: polipropileno mate
	Margens de impressão de suporte em folha	Papel de rolo: superior: 5 mm, inferior: 5 mm, lateral: 5 mm Papel de rolo (sem margens): em suporte de fotografia Folha cortada: superior: 5 mm, inferior: 17mm, lateral: 5 mm
Hardware	Tecnologia	InkJet
	Memória	3 GB
	Disco	500 GB com encriptação
	Rede	100/1000
	USB	2
	Precisão da linha	± 0,1 %
	Suportes de media	USB
Outras	Aplicações principais	Arte digital; fotografia; cartazes; design gráfico
	Compatibilidade com SO	drivers para Windows; Mac; Linux
	Dimensões standard suportadas	A4; A3; A2; A1; A0

Tipo E (Plotter STEC - 1 equipamento - estado novo)		
Função	Característica	Requisitos
Impressão	Velocidade	20 seg. /A1
	Tipo de tinta	Pigmentada
	Número de cartuchos de tinta	6
	Número de cabeças de impressão	1
	Resolução	2400 x 1200
	Saída	Alimentação de rolo, alimentação automática posterior, cortador automático horizontal
	Margens de impressão de suporte em folha	Papel de rolo – parte superior: 3 mm, parte inferior: 3 mm, parte lateral: 3 mm; Folha cortada – parte superior: 3 mm, parte inferior: 22 mm, parte lateral: 3 mm
Tipos de Papel	Número de rolos	1
	Espessura máxima do papel	Rolo / folha cortada: 0,5 mm
	Largura dos papéis	Papel de rolo / folha cortada: 914 mm
	Tipos papel	papel bond; vegetal; película transparente, mate, poliester; fotografia; autoadesivo; polipropileno; vinil;
Hardware	Tecnologia	Jacto de Tinta
	Memória	2 GB
	Disco	500 GB com encriptação
	Rede	100/1000
	Precissão da linha	± 0,1 %
	Ecrã tátil	Sim
	Drivers	Windows; Mac; Linux
	Suportes de media	USB; e-mail; pasta de rede; drivers para Windows; Mac; Linux
Digitalização (*)	Velocidade	11 cm/seg cores @ 200dpi - 45 cm/seg tons de cinza @ 200dpi
	Largura da digitalização	36" (914 mm)
	Largura mínima da digitalização	6" (150 mm)
	Resolução	1200 x 1200 dpi
	Formatos	JPEG; TIFF; PDF; PDF/A; DWF
	Destinos	USB; e-mail; pasta de rede; Disco interno
	Comprimento máximo da digitalização	8 m (JPEG/PDF), 15,2 m (TIFF)
	Expressura máxima do papel	2 mm
Outras	Aplicações principais	Desenhos de linha; mapas; renderings
	Linguagens suportadas	HP-GL/2, HP RTL, PDF (Ver.1.7), JPEG, TIFF, Adobe PostScript 3
	Dimensões standard suportadas	A4; A3; A2; A1; A0

(*) O digitalizador pode ser integrado (MFP) ou independente, podendo ser apresentada uma plotter e um scanner.

Tipo F (Plotter Dep. Arq. - 1 equipamento - estado novo) (*)		
Função	Característica	Requisitos
Impressão	Velocidade	20 seg. /A1
	Tipo de tinta	Pigmentada
	Número de cartuchos de tinta	6
	Número de cabeças de impressão	1
	Resolução	2400 x 1200
	Saída	Alimentação de rolo, alimentação automática posterior, cortador automático horizontal
	Margens de impressão	Papel de rolo – parte superior: 3 mm, parte inferior: 3 mm, parte lateral: 3 mm; Folha cortada – parte superior: 3 mm, parte inferior: 22 mm, parte lateral: 3 mm
	Número de rolos	1
	Espessura máxima do papel	Rolo / folha cortada: 0,5 mm

Tipos de Papel	Largura dos papéis	Papel de rolo / folha cortada: 914 mm
	Tipos papel	papel bond; vegetal; película transparente, mate, poliester; fotografia; autoadesivo; polipropileno; vinil;
Hardware	Tecnologia	Jacto de Tinta
	Memória	2 GB
	Disco	500 GB com encriptação
	Rede	100/1000
	Precisão da linha	± 0,1 %
	Ecrã tátil	Sim
	Suportes de media	USB; e-mail; pasta de rede; drivers para Windows; Mac; Linux
Outras	Aplicações principais	Desenhos de linha; mapas; renderings
	Linguagens suportadas	HP-GL/2, HP RTL, PDF (Ver.1.7), JPEG, TIFF, Adobe PostScript 3
	Dimensões standard suportadas	A4; A3; A2; A1; A0

(*) Igual ao Tipo E mas sem digitalizador