



Anexo A - Requisitos Técnicos e Funcionais do Hardware - Versão com retificações

Tipo I		
Tecnologia		Laser
Equipamento		MFD
Cor - Preto		Preto
A3 - A4		A3
Quantidade		30
Cópia		
Velocidade mínima A4 Preto	≥ ppm	20
Velocidade mínima A4 Cor	≥ ppm	N/A
Velocidade de impressão 1ª página A4 Cor	≤ segundos	N/A
Velocidade de impressão 1ª página A4 Preto	≤ segundos	10
Impressão		
Velocidade mínima A4 Preto	≥ ppm	20
Velocidade mínima A4 Cor	≥ ppm	N/A
Resolução de Impressão	> dpi	600 x 600
Impressão frente-e-verso		Sim
Impressão segura (via Driver)		Sim
Digitalização		
Velocidade mínima A4 Simplex - Preto	≥ ipm	50
Velocidade mínima A4 Simplex - Cores	≥ ipm	50
Resolução mínima	≥ dpi	300
Digitalização para e-mail		Sim
Digitalização para ficheiro formato JPEG		Sim
Digitalização para ficheiro formato TIFF		Sim
Digitalização para ficheiro formato PDF		Sim
PDF Encriptado		Sim
Digitalização para ficheiro formato XPS		Sim
Digitalização para ficheiro formato Office Open XML Power Point / Word		Sim
Digitalização para PDF com conteúdo pesquisável		Sim
Digitalização para pasta(s) pré.definida(s) na rede		Sim
Alimentação, suporte e saída de papel		
Alimentador automático de originais (Duplex) com selecção automática do formato do papel		Sim
Alimentador automático de originais com duplex de passagem única		Sim
Capacidade mínima para suporte de papel (com base em papel 80 g/m2 + Bypass Multipágina)	≥ folhas	1100
Comutação automática entre entradas de papel		Sim
Nrº Mínimo de Entradas de papel (com Bypass Multipágina)	*	2
Gramagem Papel	Grº	60-180
Capacidade mínima Bypass Multipágina (com base em papel 80 g/m2)	folhas	70
Gerais		
Separação de trabalhos múltiplos em conjuntos		Sim
Idioma do interface com o utilizador (Português e Inglês)		Sim
Painel tátil		Sim
Painel tátil mínimo Polegadas	≥ polegadas	6
Ligação em rede		Sim
Segurança por MacAddress (elaboração de filtros)		Sim
Pdf Compacto e encriptado		Sim
Serviço LDAP para acesso ao Active Directory		Sim
Controlo de acesso ao equipamento por código		Sim
Driver único		Sim
Software de gestão/monitorização centralizada de equipamento		Sim
Linguagem		PCL 6
Protocolos de rede		TCP/IP, AppleTalk e Suporte IPv4/IPv6
Interfaces de ligação		USB 2.0 de alta velocidade. Ethernet: 1000BaseT/100Base-TX/10Base-
Sistemas operativos suportados		Windows 10/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2016/Windows 8, MAC OS X
Processador (Minimo)	≥ Ghz	1,2
Disco rígido (Minimo)	≥ Gb	150
Memória (Minimo)	≥ Gb	2

Tipo II		
Tecnologia		Laser
Equipamento		MFD
Cor - Preto		Cor
A3 - A4		A3
Quantidade		19
Cópia		
Velocidade mínima A4 Preto	≥ ppm	20
Velocidade mínima A4 Cor	≥ ppm	20
Velocidade de impressão 1ª página A4 Cor	≤ segundos	10
Velocidade de impressão 1ª página A4 Preto	≤ segundos	10
Impressão		
Velocidade mínima A4 Preto	≥ ppm	20
Velocidade mínima A4 Cor	≥ ppm	20
Resolução de Impressão	> dpi	600 x 600
Impressão frente-e-verso		Sim
Impressão segura (via Driver)		Sim
Digitalização		
Velocidade mínima A4 Simplex - Preto	≥ ipm	100
Velocidade mínima A4 Simplex - Cores	≥ ipm	100
Resolução mínima	≥ dpi	300
Digitalização para e-mail		Sim
Digitalização para ficheiro formato JPEG		Sim
Digitalização para ficheiro formato TIFF		Sim
Digitalização para ficheiro formato PDF		Sim
PDF Encriptado		Sim
Digitalização para ficheiro formato XPS		Sim
Digitalização para ficheiro formato Office Open XML Power Point / Word		Sim
Digitalização para PDF com conteúdo pesquisável		Sim
Digitalização para pasta(s) pré-definida(s) na rede		Sim
Alimentação, suporte e saída de papel		
Alimentador automático de originais (Duplex) com selecção automática do formato do papel		Sim
Alimentador automático de originais com duplex de passagem única		Sim
Capacidade mínima para suporte de papel (com base em papel 80 g/m2 + Bypass Multipágina)	≥ folhas	1100
Comutação automática entre entradas de papel		Sim
Nrº Mínimo de Entradas de papel (com Bypass Multipágina)	*	2
Gramagem Papel	Grº	60-180
Capacidade mínima Bypass Multipágina (com base em papel 80 g/m2)	folhas	70
Gerais		
Idioma do interface com o utilizador (Português e Inglês)		Sim
Painel tátil		Sim
Painel tátil mínimo Polegadas	≥ polegadas	6
Ligação em rede		Sim
Segurança por MacAddress (elaboração de filtros)		Sim
Pdf Compacto e encriptado		Sim
Serviço LDAP para acesso ao Active Directory		Sim
Controlo de acesso ao equipamento por código		Sim
Driver único		Sim
Software de gestão/monitorização centralizada de equipamento		Sim
Linguagem		PCL 6
Protocolos de rede		TCP/IP, AppleTalk e Suporte IPv4/IPv6
Interfaces de ligação		USB 2.0 de alta velocidade. Ethernet: 1000BaseT/100Base-TX/10Base-
Sistemas operativos suportados		Windows 10/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2016/Windows 8, MAC OS X
Processador (Mínimo)	≥ Ghz	1,2
Disco rígido (Mínimo)	≥ Gb	150
Memória (Mínimo)	≥ Gb	2

Tipo III

Tecnologia	Jacto Tinta
Equipamento	Printer
Cor - Preto	Cores
A3 - A4 - 44"	44"
Quantidade	3

Impressão

Tamanho impressão	Polegadas	44"
Números de tinteiros		4
Resolução de impressão	dpi	1200 x 1200
Precisão de linha	≤ %	0,12%
Linha, largura mínima	mm	0,02

Alimentação, suporte e saída de papel

N.º de rolos	1
Espessura suportes impressão	Mínimo 0,1 - Máximo 0,5

Gerais

Idioma do interface com o utilizador (Português e Inglês)	Sim
Painel tátil	Sim
Painel tátil mínimo Polegadas	≥ polegadas 2
Ligação em rede	Sim
Linguagem	HP-GL/2, HP RTL, PDF, JPEG
Protocolos de rede	TCP/IP, AppleTalk e Suporte IPv4/IPv6
Interfaces de ligação	USB 2.0 de alta velocidade. Ethernet: 1000BaseT/100Base-TX/10Base-
Sistemas operativos suportados	Windows 10/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2016/Windows 8, MAC OS X
Disco rígido (Minimo)	≥ Gb 150
Memória (Minimo)	≥ Gb 1,5