



# Anexo Especificações Técnicas

Acordo Quadro para Prestação  
de Serviços de Cópia e  
Impressão em Regime de  
*Outsourcing*

Março 2021

Lote 1 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, sem contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão

Requisitos mínimos

	Tipo 01	Tipo 02	Tipo 03	Tipo 04	Tipo 05	Tipo 06	Tipo 07	Tipo 08	Tipo 09	Tipo 10	Tipo 11	Tipo 12	Tipo 13
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora
	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Cores A4	Cores A4	Cores A4
	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)												
2	Função Cópia/Impressão												
2.1	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores												
2.3	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)												
2.5	Resolução cópia (em DPI)												
2.6	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização												
3.1	Resolução (em DPI)												
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso												
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail												
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF												
3.5	Possibilidade de digitalização a cores												
4	Tipos de papel												
4.1	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4
4.2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel												
5.1	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500
5.2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
5.3	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade												
6	Outras funcionalidades												
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)												
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez												
7	Segurança												
7.1	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características												
8.1	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conectividade												
9.1	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética												
10.1	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma
11	Opcionais												
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis												
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")												
11.3	Função fax												
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)												
12	Serviços Incluídos												
12.1	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais												
13.1	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 1 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, sem contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão

Requisitos mínimos

	Tipo 14	Tipo 15	Tipo 16	Tipo 17	Tipo 18	Tipo 19	Tipo 20	Tipo 21	Tipo 22	Tipo 23	Tipo 24	Tipo 25	Tipo 26
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional
	Cores A4	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000
2	Função Cópia/Impressão												
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 35 ppm	≥ 15 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 10 seg	≤ 14 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg							
2.5	Resolução cópia (em DPI)						≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização												
3.1	Resolução (em DPI)						≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso							Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5	Possibilidade de digitalização a cores						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Tipos de papel												
4.1	Formato standard	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel												
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade												
6	Outras funcionalidades												
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)							Sim	Sim	Sim		Sim	Sim
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez							Sim	Sim	Sim		Sim	Sim
7	Segurança												
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características												
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conectividade												
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética												
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma
11	Opcionais												
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis									Sim			
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")									Sim			
11.3	Função fax							Sim	Sim	Sim		Sim	Sim
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)												
12	Serviços Incluídos												
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais												
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 1 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, sem contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão

Requisitos mínimos

	Tipo 27	Tipo 28	Tipo 29	Tipo 30	Tipo 31	Tipo 32	Tipo 33	Tipo 34	Tipo 35	Tipo 36
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Multifuncional Monocromática A3	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A3	Multifuncional Cores A3	Multifuncional Cores A3
1 Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000
2 Função Cópia/Impressão										
2.1 Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm
2.2 Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm
2.3 Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg
2.4 Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)		≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg
2.5 Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6 Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7 Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3 Função Digitalização										
3.1 Resolução (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2 Possibilidade de digitalização automática de frente e verso	Sim		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3 Possibilidade de digitalização para e-mail	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4 Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5 Possibilidade de digitalização a cores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4 Tipos de papel										
4.1 Formato standard	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3
4.2 Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3 Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4 Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5 Alimentação, suporte e saída de papel										
5.1 Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750
5.2 N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
5.3 Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4 Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5 Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6 Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200
5.7 Bandeja de saída de alta capacidade										
6 Outras funcionalidades										
6.1 Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
6.2 Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
7 Segurança										
7.1 Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2 Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3 Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8 Outras Características										
8.1 Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9 Conectividade										
9.1 Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10 Gestão Energética										
10.1 Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2 Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma
11 Opcionais										
11.1 Finalizador com empilhador em vários níveis	Sim					Sim				Sim
11.2 Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")	Sim					Sim				Sim
11.3 Função fax	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
11.4 Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)										
12 Serviços Incluídos										
12.1 Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13 Serviços Adicionais										
13.1 Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2 Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 2 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pelo cocontratante

Requisitos mínimos

	Tipo 01	Tipo 02	Tipo 03	Tipo 04	Tipo 05	Tipo 06	Tipo 07	Tipo 08	Tipo 09	Tipo 10	Tipo 11	Tipo 12	Tipo 13
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4
1 Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000
2 Função Cópia/Impressão													
2.1 Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm
2.2 Velocidade página por minuto A4 cores										≥ 15 ppm	≥ 15 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm
2.3 Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg
2.4 Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)										≤ 14 seg	≤ 14 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg
2.5 Resolução cópia (em DPI)													
2.6 Resolução impressão (em DPI)	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7 Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3 Função Digitalização													
3.1 Resolução (em DPI)													
3.2 Possibilidade de digitalização automática de frente e verso													
3.3 Possibilidade de digitalização para e-mail													
3.4 Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF													
3.5 Possibilidade de digitalização a cores													
4 Tipos de papel													
4.1 Formato standard	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4
4.2 Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3 Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4 Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5 Alimentação, suporte e saída de papel													
5.1 Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500
5.2 N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
5.3 Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4 Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5 Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6 Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200
5.7 Bandeja de saída de alta capacidade													
6 Outras funcionalidades													
6.1 Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)													
6.2 Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez													
7 Segurança													
7.1 Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2 Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3 Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8 Outras Características													
8.1 Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9 Conetividade													
9.1 Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10 Gestão Energética													
10.1 Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2 Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11 Opcionais													
11.1 Finalizador com empilhador em vários níveis													
11.2 Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")													
11.3 Função fax													
11.4 Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12 Serviços Incluídos													
12.1 Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13 Serviços Adicionais													
13.1 Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2 Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 2 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pelo cocontratante

Requisitos mínimos

	Tipo 14	Tipo 15	Tipo 16	Tipo 17	Tipo 18	Tipo 19	Tipo 20	Tipo 21	Tipo 22	Tipo 23	Tipo 24	Tipo 25	Tipo 26
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Impressora Cores A4	Impressora Cores A3	Impressora Cores A3	Impressora Cores A3	Impressora Cores A3	Multifuncional Monocromática A4	Multifuncional Monocromática A4	Multifuncional Monocromática A4	Multifuncional Monocromática A4	Multifuncional Monocromática A4	Multifuncional Monocromática A3	Multifuncional Monocromática A3	Multifuncional Monocromática A3
1 Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000	15 000
2 Função Cópia/Impressão													
2.1 Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm
2.2 Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 35 ppm	≥ 15 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm
2.3 Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg
2.4 Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 10 seg	≤ 14 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg								
2.5 Resolução cópia (em DPI)						≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6 Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7 Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3 Função Digitalização													
3.1 Resolução (em DPI)						≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2 Possibilidade de digitalização automática de frente e verso						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3 Possibilidade de digitalização para e-mail						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4 Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5 Possibilidade de digitalização a cores						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4 Tipos de papel													
4.1 Formato standard	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3
4.2 Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3 Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4 Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5 Alimentação, suporte e saída de papel													
5.1 Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500
5.2 N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2
5.3 Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4 Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5 Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6 Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200
5.7 Bandeja de saída de alta capacidade													
6 Outras funcionalidades													
6.1 Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)								Sim	Sim	Sim		Sim	Sim
6.2 Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez								Sim	Sim	Sim		Sim	Sim
7 Segurança													
7.1 Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2 Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3 Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8 Outras Características													
8.1 Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9 Conetividade													
9.1 Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-Fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10 Gestão Energética													
10.1 Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2 Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11 Opcionais													
11.1 Finalizador com empilhador em vários níveis										Sim			
11.2 Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")										Sim			
11.3 Função fax								Sim	Sim	Sim		Sim	Sim
11.4 Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12 Serviços Incluídos													
12.1 Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13 Serviços Adicionais													
13.1 Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2 Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 2 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pelo cocontratante

Requisitos mínimos

	Tipo 27	Tipo 28	Tipo 29	Tipo 30	Tipo 31	Tipo 32	Tipo 33	Tipo 34	Tipo 35	Tipo 36
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Multifuncional Monocromática A3	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A4	Multifuncional Cores A3	Multifuncional Cores A3	Multifuncional Cores A3	Multifuncional Cores A3
1 Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000
2 Função Cópia/Impressão										
2.1 Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm
2.2 Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm
2.3 Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg
2.4 Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)		≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg
2.5 Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6 Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7 Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3 Função Digitalização										
3.1 Resolução (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2 Possibilidade de digitalização automática de frente e verso	Sim			Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3 Possibilidade de digitalização para e-mail	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4 Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5 Possibilidade de digitalização a cores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4 Tipos de papel										
4.1 Formato standard	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3
4.2 Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3 Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4 Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5 Alimentação, suporte e saída de papel										
5.1 Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750
5.2 N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
5.3 Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4 Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5 Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6 Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200
5.7 Bandeja de saída de alta capacidade										
6 Outras funcionalidades										
6.1 Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
6.2 Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
7 Segurança										
7.1 Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2 Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3 Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8 Outras Características										
8.1 Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9 Conetividade										
9.1 Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10 Gestão Energética										
10.1 Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2 Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11 Opcionais										
11.1 Finalizador com empilhador em vários níveis	Sim					Sim				Sim
11.2 Agravador integrado (não é admitida solução "offline")	Sim					Sim				Sim
11.3 Função fax	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
11.4 Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12 Serviços Incluídos										
12.1 Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13 Serviços Adicionais										
13.1 Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2 Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

**Lote 3 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pela entidade adjudicante**

**Requisitos mínimos**

	Tipo 01	Tipo 02	Tipo 03	Tipo 04	Tipo 05	Tipo 06	Tipo 07	Tipo 08	Tipo 09	Tipo 10	Tipo 11	Tipo 12	Tipo 13	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000
2	Função Cópia/Impressão													
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores									≥ 15 ppm	≥ 15 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)									≤ 14 seg	≤ 14 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg	
2.5	Resolução cópia (em DPI)													
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização													
3.1	Resolução (em DPI)													
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso													
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail													
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF													
3.5	Possibilidade de digitalização a cores													
4	Tipos de papel													
4.1	Formato standard	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel													
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade													
6	Outras funcionalidades													
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)													
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez													
7	Segurança													
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características													
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade													
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética													
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais													
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis													
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")													
11.3	Função fax													
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos													
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais													
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim



**Lote 3 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pela entidade adjudicante**

**Requisitos mínimos**

	Tipo 14	Tipo 15	Tipo 16	Tipo 17	Tipo 18	Tipo 19	Tipo 20	Tipo 21	Tipo 22	Tipo 23	Tipo 24	Tipo 25	Tipo 26	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	
	Cores A4	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000	15 000
2	Função Cópia/Impressão													
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 35 ppm	≥ 15 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 10 seg	≤ 14 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg								
2.5	Resolução cópia (em DPI)						≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização													
3.1	Resolução (em DPI)						≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5	Possibilidade de digitalização a cores						Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Tipos de papel													
4.1	Formato standard	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel													
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade													
6	Outras funcionalidades													
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)								Sim	Sim	Sim		Sim	Sim
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez								Sim	Sim	Sim		Sim	Sim
7	Segurança													
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características													
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade													
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética													
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais													
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis									Sim				
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")									Sim				
11.3	Função fax								Sim	Sim			Sim	Sim
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos													
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais													
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 3 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de baixa e média capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pela entidade adjudicante

Requisitos mínimos

	Tipo 27	Tipo 28	Tipo 29	Tipo 30	Tipo 31	Tipo 32	Tipo 33	Tipo 34	Tipo 35	Tipo 36	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	
	Monocromática A3	Cores A4	Cores A4	Cores A4	Cores A4	Cores A4	Cores A4	Cores A3	Cores A3	Cores A3	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	25 000	2 500	5 000	10 000	15 000	25 000	5 000	10 000	15 000	25 000
2	Função Cópia/Impressão										
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm	≥ 25 ppm	≥ 35 ppm	≥ 35 ppm	≥ 45 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm	≥ 20 ppm	≥ 30 ppm	≥ 30 ppm	≥ 40 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 10 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 12 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização										
3.1	Resolução (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 600x600	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso	Sim		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5	Possibilidade de digitalização a cores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Tipos de papel										
4.1	Formato standard	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel										
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 750	≥ 200	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750	≥ 350	≥ 500	≥ 500	≥ 750
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 200
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade										
6	Outras funcionalidades										
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
7	Segurança										
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características										
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade										
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética										
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais										
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis	Sim					Sim				Sim
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")	Sim					Sim				Sim
11.3	Função fax	Sim			Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos										
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais										
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 4 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, sem contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão

Requisitos mínimos

	Tipo 01	Tipo 02	Tipo 03	Tipo 04	Tipo 05	Tipo 06	Tipo 07	Tipo 08	Tipo 09	Tipo 10	Tipo 11	Tipo 12	Tipo 13
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora
	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Cores A4	Cores A4	Cores A4	Cores A4	Cores A3
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000
2	Função Cópia/Impressão												
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores									≥ 35 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)									≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização												
3.1	Resolução (em DPI)												
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso												
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail												
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF												
3.5	Possibilidade de digitalização a cores												
4	Tipos de papel												
4.1	Formato standard	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4/A3
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel												
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6	Outras funcionalidades												
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)												
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez												
7	Segurança												
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características												
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade												
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética												
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
		no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma
11	Opcionais												
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis												
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")												
11.3	Função fax												
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)												
12	Serviços Incluídos												
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais												
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 4 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, sem contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão

Requisitos mínimos

	Tipo 14	Tipo 15	Tipo 16	Tipo 17	Tipo 18	Tipo 19	Tipo 20	Tipo 21	Tipo 22	Tipo 23	Tipo 24	Tipo 25	Tipo 26
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Impressora	Impressora	Impressora	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional
	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Cores A4	Cores A4
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000
2	Função Cópia/Impressão												
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm									≥ 40 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 10 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg									≤ 9 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização												
3.1	Resolução (em DPI)				≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5	Possibilidade de digitalização a cores				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Tipos de papel												
4.1	Formato standard	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel												
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6	Outras funcionalidades												
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7	Segurança												
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características												
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade												
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética												
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma	no mínimo uma
11	Opcionais												
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.3	Função fax				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)												
12	Serviços Incluídos												
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais												
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 4 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, sem contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão

Requisitos mínimos

	Tipo 27	Tipo 28	Tipo 29	Tipo 30	Tipo 31	Tipo 32
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo
	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional
	Cores A4	Cores A4	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Cores A3
1 Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000
2 Função Cópia/Impressão						
2.1 Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm
2.2 Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 55 ppm	≥ 65 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 55 ppm	≥ 65 ppm
2.3 Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg
2.4 Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg
2.5 Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6 Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7 Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3 Função Digitalização						
3.1 Resolução (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2 Possibilidade de digitalização automática de frente e verso	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3 Possibilidade de digitalização para e-mail	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4 Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5 Possibilidade de digitalização a cores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4 Tipos de papel						
4.1 Formato standard	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3
4.2 Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3 Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4 Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5 Alimentação, suporte e saída de papel						
5.1 Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500
5.2 N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
5.3 Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4 Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5 Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6 Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
5.7 Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6 Outras funcionalidades						
6.1 Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6.2 Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7 Segurança						
7.1 Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2 Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3 Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8 Outras Características						
8.1 Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9 Conectividade						
9.1 Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10 Gestão Energética						
10.1 Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2 Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11 Opcionais						
11.1 Finalizador com empilhador em vários níveis	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.2 Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.3 Função fax	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.4 Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)						
12 Serviços Incluídos						
12.1 Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13 Serviços Adicionais						
13.1 Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2 Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 5 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pelo cocontratante

Requisitos mínimos

	Tipo 01	Tipo 02	Tipo 03	Tipo 04	Tipo 05	Tipo 06	Tipo 07	Tipo 08	Tipo 09	Tipo 10	Tipo 11	Tipo 12	Tipo 13	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	Impressora	
	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Cores A4	Cores A4	Cores A4	Cores A4	Cores A3	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000
2	Função Cópia/Impressão													
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 40 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores					≥ 35 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 35 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)					≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg	≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg	≤ 10 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização													
3.1	Resolução (em DPI)													
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso													
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail													
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF													
3.5	Possibilidade de digitalização a cores													
4	Tipos de papel													
4.1	Formato standard	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4/A3
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel													
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6	Outras funcionalidades													
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)													
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez													
7	Segurança													
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características													
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade													
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética													
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais													
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis													
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")													
11.3	Função fax													
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos													
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais													
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 5 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pelo cocontratante

Requisitos mínimos

	Tipo 14	Tipo 15	Tipo 16	Tipo 17	Tipo 18	Tipo 19	Tipo 20	Tipo 21	Tipo 22	Tipo 23	Tipo 24	Tipo 25	Tipo 26	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Impressora	Impressora	Impressora	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	
	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Cores A4	Cores A4	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000
2	Função Cópia/Impressão													
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm									≥ 40 ppm	≥ 45 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 10 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg									≤ 9 seg	≤ 9 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização													
3.1	Resolução (em DPI)				≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5	Possibilidade de digitalização a cores				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Tipos de papel													
4.1	Formato standard	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel													
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6	Outras funcionalidades													
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7	Segurança													
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características													
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade													
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética													
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais													
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.3	Função fax				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos													
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais													
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 5 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pelo cocontratante

Requisitos mínimos

	Tipo 27	Tipo 28	Tipo 29	Tipo 30	Tipo 31	Tipo 32	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	
	Cores A4	Cores A4	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Cores A3	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000
2	Função Cópia/Impressão						
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 55 ppm	≥ 65 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 55 ppm	≥ 65 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização						
3.1	Resolução (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5	Possibilidade de digitalização a cores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Tipos de papel						
4.1	Formato standard	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel						
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6	Outras funcionalidades						
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7	Segurança						
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características						
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade						
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética						
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais						
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.3	Função fax	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos						
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais						
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim



Lote 6 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pela entidade adjudicante

Requisitos mínimos

	Tipo 01	Tipo 02	Tipo 03	Tipo 04	Tipo 05	Tipo 06	Tipo 07	Tipo 08	Tipo 09	Tipo 10	Tipo 11	Tipo 12	Tipo 13	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A4	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Monocromática A3	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4	Impressora Cores A4	Impressora Cores A3	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000
2	Função Cópia/Impressão													
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 40 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores									≥ 35 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 35 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 8 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)									≤ 10 seg	≤ 10 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg	≤ 10 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização													
3.1	Resolução (em DPI)													
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso													
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail													
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF													
3.5	Possibilidade de digitalização a cores													
4	Tipos de papel													
4.1	Formato standard	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4/A3
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel													
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6	Outras funcionalidades													
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)													
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez													
7	Segurança													
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características													
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade													
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética													
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais													
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis													
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")													
11.3	Função fax													
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos													
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais													
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 6 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pela entidade adjudicante

Requisitos mínimos

	Tipo 14	Tipo 15	Tipo 16	Tipo 17	Tipo 18	Tipo 19	Tipo 20	Tipo 21	Tipo 22	Tipo 23	Tipo 24	Tipo 25	Tipo 26	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Impressora	Impressora	Impressora	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	
	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A4	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Monocromática A3	Cores A4	Cores A4	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000	35 000	50 000
2	Função Cópia/Impressão													
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 55 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm									≥ 40 ppm	≥ 45 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 10 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg									≤ 9 seg	≤ 9 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização													
3.1	Resolução (em DPI)				≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5	Possibilidade de digitalização a cores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Tipos de papel													
4.1	Formato standard	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4	A4
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel													
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6	Outras funcionalidades													
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7	Segurança													
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características													
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade													
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética													
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais													
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.3	Função fax				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos													
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais													
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Lote 6 - Serviços de cópia e impressão em regime de outsourcing – Equipamentos de elevada capacidade, com contratação de software associado aos serviços de cópia e impressão com gestão realizada pela entidade adjudicante

Requisitos mínimos

	Tipo 27	Tipo 28	Tipo 29	Tipo 30	Tipo 31	Tipo 32	
	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	Grupo	
	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	Multifuncional	
	Cores A4	Cores A4	Cores A3	Cores A3	Cores A3	Cores A3	
1	Nível de utilização ótima (em n.º de páginas mensais)	80 000	120 000	35 000	50 000	80 000	120 000
2	Função Cópia/Impressão						
2.1	Velocidade página por minuto A4 preto	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm	≥ 45 ppm	≥ 50 ppm	≥ 60 ppm	≥ 70 ppm
2.2	Velocidade página por minuto A4 cores	≥ 55 ppm	≥ 65 ppm	≥ 40 ppm	≥ 45 ppm	≥ 55 ppm	≥ 65 ppm
2.3	Velocidade de saída da 1.ª página A4 preto (seg)	≤ 6 seg	≤ 5 seg	≤ 7 seg	≤ 7 seg	≤ 6 seg	≤ 5 seg
2.4	Velocidade de saída da 1.ª página A4 cores (seg)	≤ 8 seg	≤ 7 seg	≤ 9 seg	≤ 9 seg	≤ 8 seg	≤ 7 seg
2.5	Resolução cópia (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.6	Resolução impressão (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
2.7	Possibilidade de impressão automática frente-e-verso com configuração por defeito	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3	Função Digitalização						
3.1	Resolução (em DPI)	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200	≥ 1200x1200
3.2	Possibilidade de digitalização automática de frente e verso	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.3	Possibilidade de digitalização para e-mail	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.4	Possibilidade de digitalização para ficheiro JPG, PDF e TIFF	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
3.5	Possibilidade de digitalização a cores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4	Tipos de papel						
4.1	Formato standard	A4	A4	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3
4.2	Outros formatos - A5/carta/envelopes/etiquetas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
4.3	Gramagem de papel suportada (g/m2) em todos os suportes de alimentação	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120	70-120
4.4	Compatibilidade com papel reciclado	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5	Alimentação, suporte e saída de papel						
5.1	Capacidade mínima de papel/entrada (n.º de folhas) (exclui bypass)	≥ 2.000	≥ 2.500	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 2.000	≥ 2.500
5.2	N.º de bandejas de entrada (exclui bypass)	≥ 2	≥ 2	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
5.3	Tabuleiro multifunções	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.4	Alimentador automático de uma única passagem	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.5	Comutação automática entre entradas de papel	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
5.6	Capacidade mínima de papel/saída (n.º de folhas)	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
5.7	Bandeja de saída de alta capacidade	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6	Outras funcionalidades						
6.1	Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
6.2	Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7	Segurança						
7.1	Serviço LDAP para acesso ao Active Directory	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.2	Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de solução equivalente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
7.3	Mecanismos de segurança e controlo que garantam a fiabilidade do funcionamento individual dos equipamentos e em rede, segurança da informação preservação das configurações (proteção contra intrusão abusiva, malware e antivírus)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
8	Outras Características						
8.1	Dispositivo para armazenamento de documentos em fila de espera, disco rígido ou outro equivalente, por exemplo para impressão diferida ou reimpressão, no caso de haver distribuição centralizada.	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
9	Conetividade						
9.1	Física/Sem fios (USB/Ethernet/Wi-fi/...)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10	Gestão Energética						
10.1	Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. standby parametrizável por tempo)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
10.2	Certificação Blue Angel/Nordic Swan/ Energy Star/EPEAT ou equivalente	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma	Sim no mínimo uma
11	Opcionais						
11.1	Finalizador com empilhador em vários níveis	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.2	Agrafador integrado (não é admitida solução "offline")	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.3	Função fax	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
11.4	Leitor de cartão (magnético/chip/recarregável)	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
12	Serviços Incluídos						
12.1	Serviços de nível base	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13	Serviços Adicionais						
13.1	Serviços de nível intermédio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
13.2	Serviços de nível superior	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim