

**ANEXO A**  
**Requisitos Técnicos e Funcionais da Oferta**

	Unidades	Multifuncionais										Impressoras							
		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Tipo 7	Tipo 8	Tipo 9	Tipo 10	Tipo 11	Tipo 12	Tipo 13	Tipo 14	Tipo 15	Tipo 16		
<b>1. Equipamento</b>																			
Nível de utilização (páginas mensais)	páginas	2.500	5.000	10.000	20.000	2.500	5.000	10.000	20.000	2.500	5.000	2.500	5.000	2.500	5.000	1.500	5.000	10.000	5.000
<b>2. Função Cópia</b>																			
Velocidade (cores)	ppm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	10	10	10	10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Velocidade (preto-e-branco)	ppm	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Resolução	dpi	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	
Possibilidade de reconhecimento automático do tipo de papel e de originais com frente-e-verso	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	N/A	N/A	
Possibilidade de efectuar trabalhos a partir de originais de vários formatos (ex. livros)	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	N/A	N/A	
Faces (entrada: saída)	-	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	1:1; 1:2; 2:1; 2:2	N/A	N/A	N/A	
<b>3. Função Impressão</b>																			
Velocidade (cores)	ppm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	10	10	10	10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Velocidade (preto-e-branco)	ppm	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Resolução	dpi	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	
Possibilidade de impressão automática frente-e-verso (duplex) - com configuração por defeito	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	Sim	Sim	
<b>4. Função Digitalização</b>																			
Velocidade	ppm	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	30	30	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Resolução	dpi	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	N/A	N/A	N/A	
Possibilidade de digitalização para e-mail (SMTP)	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	N/A	N/A	
Possibilidade de digitalização para ficheiro (mínimo: formatos tiff e pdf multi-páginas)	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	N/A	N/A	
Possibilidade de digitalização a cores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	N/A	N/A	
<b>5. Função Fax</b>																			
Velocidade (recepção/envio)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	N/A	N/A	N/A	
Resolução (recepção/envio)	kbps	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	N/A	N/A	N/A	
Possibilidade de utilização do fax em rede	dpi	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	200 x 100	N/A	N/A	N/A	
Possibilidade de impressão de informação de data, hora, número e nome no fax	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	N/A	N/A	
<b>6. Tipos de papel</b>																			
Formatos <i>standard</i>	-	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	
Gramagem <i>standard</i>	g/m2	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	
Compatibilidade com outros formatos e gramagens (ex. avisos de recepção e envelopes)	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Compatibilidade com papel reciclado	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
<b>7. Alimentação, suporte e saída de papel</b>																			
Alimentador automático de papel (Duplex) com seleção automática do formato do papel	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Capacidade mínima para suporte de papel	folhas	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	500	500	
Comatação automática entre entradas de papel	-	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	Sim, se aplicável	
Bandeja de saída de alta capacidade	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	Sim	Sim	
Possibilidade de finalizador com empilhador em vários níveis	-	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	N/A	Opcional	Opcional	
<b>8. Outras Funcionalidades</b>																			
Disponibilidade de software de gestão centralizada do equipamento para monitorização (alertas), controlo (de intervenções e reparações) e obtenção de relatórios (contagens por grupo, utilizador e tipo de trabalho, discriminado por preto-e-branco e a cores (se aplicável))	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	Sim	Sim	
Possibilidade de definição do zoom (redução/aumento)	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	
Possibilidade de definição de gradação de cinzentos, claro/escuro, contraste e nitidez	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	
Possibilidade de separação de trabalhos múltiplos em conjuntos	-	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	
Possibilidade de agrupar	-	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	
Idioma das interfaces com o utilizador (Português e Inglês)	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Possibilidade de ligação em rede	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	
<b>9. Segurança</b>																			
Serviço LDAP para acesso ao <i>Active Directory</i>	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	
Possibilidade de restrições e controlo de acesso ao equipamento através de código identificador ou de cartões com limites personalizáveis por utilizador ou grupo	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	
<b>10. Características de Compatibilidade</b>																			
Física	-	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	Paralela Ethernet 10/100 USB (2.0)	
Sistemas operativos suportados	-	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	Microsoft Windows (x86/x64) XP, Vista, Server 2003, Server 2008 e Linux	
Protocolos de rede	-	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	
Protocolos de administração	-	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	HTTP, SNMP	
Fontes	-	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	Modo PC3, Modo PCL6	
Linguagem	-	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	Adobe PostScript 3, PCL6, PCL5e	
<b>11. Outras Características</b>																			
Processador, memória e disco rígido com capacidade de armazenamento de documentos em fila de espera (ex. para impressão diferida ou reimpresão)	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	N/A	Sim	Sim	
<b>12. Gestão Energética</b>																			
Disponibilidade de modos de economia de energia (ex. <i>standby</i> parametrizável por tempo)	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	
Certificação Energy Star	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	