

Anexo A-6

Acordo quadro de equipamento informático

Lote 6 – Aquisição conjunta de computadores de secretária e de computadores portáteis

Requisitos técnicos e funcionais mínimos

	Unidades/ resposta	Requisito	Tipo 1 F	Tipo 2 F		
			Computador de secretária base	Computador de secretária avançado		
			Especificação mínima	Especificação mínima		
Equipamento base (computadores de secretária)						
Desempenho						
SYSmark 2007 Preview – Scenario Office Productivity (resultado: rating)	"Points"	≥	100	135		
Sistema Central						
N.º de "cores" por processador	"Cores"	≥	2	2		
N.º processadores instalados	Processadores	≥	1	1		
Memória instalada	GB	≥	2	4		
Memória máxima	GB	≥	8	8		
N.º de ranhuras de memória livres	Ranhuras	≥	2	2		
Armazenamento						
Capacidade do disco SMART instalado	GB	≥	160	240		
N.º discos SMART instalados	Discos	≥	1	1		
N.º discos máximo	Discos	≥	2	2		
Controlador de armazenamento	-		SATA	SATA		
Rotações/min. disco	rpm	≥	5400	7200		
Cache disco	MB	≥	8	16		
Drive óptica interna	-		DVD RW	DVD RW		
Sistema Gráfico						
Estandares gráficos suportados por hardware	-		Open GL 2.0	Open GL 2.0		
Dimensão memória gráfica	MB	≥	128	256		
Saída de vídeo	-		VGA/DVI	VGA/DVI		
Sistema de Som						
Processador de som	-		Sim	Sim		
Normas/Especificações	-		AC'97/HD Audio	AC'97/HD Audio		
Conectividade						
Controlador de rede Ethernet (RJ45)	Mbps	≥	10/100	10/100		
N.º de portas USB 2.0 total	Portas	≥	6	6		
N.º de portas USB 2.0 frontais	Portas	≥	2	2		
Nível de ruído						
Volume de Ruído em funcionamento	dB(A)	≤	40	40		
Volume de Ruído em funcionamento com acesso a disco rígido	dB(A)	≤	45	45		
Software						
Sistemas operativos suportados	-		Windows Vista 32/Windows Vista 64, Linux/Windows 7 32/Windows 7 64	Windows Vista 32/Windows Vista 64, Linux/Windows 7 32/Windows 7 64		
Utilitários incluídos	-		Só software de gestão da marca	Só software de gestão da marca		
Suporte para reposição em condições de origem e drivers	-		DVD	DVD		
Normas e legislação obrigatória						
	-		Energy Star 5.0 (C)	Energy Star 5.0 (C)		
Periféricos						
Rato						
Rato c/fio	-		USB Óptico Scroll c/fio			
Componentes						
Memória						
Capacidade	GB	≥	2 GB	2 GB		
Network Ethernet Wireless Card 802.10 WIFI	-		b, g	b, g		
Serviços adicionais						
Serviço de assistência técnica	-		9x5 next business day	9x5 next business day		

	Unidades/ resposta	Requisito	Tipo 3 F	Tipo 4 F	Tipo 5 F	Tipo 6 F
			Portátil base	Portátil avançado	Portátil leve	Netbook
			Especificação mínima	Especificação mínima	Especificação mínima	Especificação mínima
Equipamento base (computadores portáteis)						
Desempenho						
MobileMark 2007 - Performance Qualification - Scenario: Productivity 2007 (resultado: rating)	"points"	≥	120	170	120	70
MobileMark 2007 – Battery Life - Scenario: Productivity 2007 (resultado: minutos).	"points"	≥	240	240	300	240
Sistema Central						
N.º de "cores" por processador	"Cores"	≥	2	2	2	1
N.º processadores instalados	Processadores	≥	1	1	1	1
Memória instalada	GB	≥	2	4	2	1
Memória máxima	GB	≥	4	8	4	2
N.º de ranhuras de memória livres	Ranhuras	≥	1	1	0	0
Armazenamento						
Capacidade do disco SMART instalado	GB	≥	160	240	160	160
N.º discos SMART instalados	Discos	≥	1	1	1	1
Controlador de armazenamento	-		SATA	SATA	SATA	SATA
Rotações/min. disco	rpm	≥	5400	5400	5400	4200
Cache disco	MB	≥	8	8	8	8
Drive óptica interna	-		DVD RW	DVD RW	DVD RW	-
Sistema Gráfico						
Estandares gráficos suportados por hardware	-		Open GL 2.0	Open GL 2.0	Open GL 2.0	Open GL 1.4
Dimensão memória gráfica	MB	≥	128	128	128	128
Ecrã						
Tamanho imagem visível	Polegadas		14 - 15,6	15 - 15,6	12,1 - 13,3	10 - 12,1
Resolução	Pixelés	≥	1280*800	1440*900	1280*800	1024*576
Saída de vídeo	-		VGA	VGA	VGA	VGA
Normas e legislação obrigatória (display)						
	-		Energy Star 5.0 (C), TCO 03	Energy Star 5.0 (C), TCO 03	Energy Star 5.0 (C), TCO 03	Energy Star 5.0 (C), TCO 03
Sistema de Som						
Processador de som	-		sim	sim	sim	sim
Características especiais	-		AC'97/HD Audio	AC'97/HD Audio	AC'97/HD Audio	AC'97/HD Audio
Microfone integrado	-		sim	sim	sim	sim
Colunas integradas	-		Mono/stereo	Mono/stereo	Mono/stereo	Mono/stereo
Conectividade						
Controlador de rede Ethernet (RJ45)	Mbps	≥	10/100	10/100	10/100	10/100
Rede wireless 802.10 WIFI	-		b, g	b, g	b, g	b, g
N.º de portas USB 2.0 total	Portas	≥	4	4	2	2
Porta série RS-232	Portas	≥	-	1	-	-
Saída dedicada para docking station	-		sim	sim	sim	-
Entrada de dados						
Teclado QWERTY Português	-		sim	sim	sim	sim
Pointing Device integrado	-		Touchpad/Pointing Stick	Touchpad/Pointing Stick	Touchpad/Pointing Stick	Touchpad/Pointing Stick
Leitor de Smart Card Compliance SSCD, PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816 Integrado	-		sim	sim	-	-
Consumo Eléctrico						
Voltagem	Volts	=	110/220	110/220	110/220	110/220
Formato						
Peso em condições de uso (com bateria e transformador)	kg	≤	3	3	2	1,8
Nível de ruído						
Volume de Ruído em funcionamento	dB(A)	≤	35	35	35	35
Volume de Ruído em funcionamento com acesso a disco rígido	dB(A)	≤	40	40	40	40
Software						
Sistemas operativos suportados	-	≥	Windows Vista 32/Windows Vista 64/Linux/Windows 7 32/ Windows 7 64	Windows Vista 32/Windows Vista 64/Linux/Windows 7 32/ Windows 7 64	Windows Vista 32/Windows Vista 64/Linux/Windows 7 32/ Windows 7 64	Windows XP Home/Windows Vista/Linux/Windows 7
Utilitários incluídos	-		Só software de gestão da marca	Só software de gestão da marca	Só software de gestão da marca	Só software de gestão da marca
Suporte para reposição em condições de origem e drivers	-		DVD	DVD	DVD	DVD

	Unidades/ resposta	Requisito	Tipo 3 F	Tipo 4 F	Tipo 5 F	Tipo 6 F
			Portátil base	Portátil avançado	Portátil leve	Netbook
			Especificação mínima	Especificação mínima	Especificação mínima	Especificação mínima
Normas e legislação obrigatória	-	=	Energy Star 5.0 (C)	Energy Star 5.0 (C)	Energy Star 5.0 (C)	Energy Star 5.0 (C)
Periféricos						
Teclado QWERTY com Leitor Smart Card Integrado	-	=	QWERTY Português USB c/Leitor Smart Card Compliance SSCD, PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816			
Rato						
Rato s/ fio	-	=	USB Óptico Scroll s/fio			
Ecrã externo LCD 17"						
Tamanho imagem visível	Polegadas	≥	17"			
Resolução	Pixéis	≥	1280x1024			
Normas e legislação obrigatória	-	=	Energy Star 5.0, TCO 03			
Ecrã externo LCD 19"						
Tamanho imagem visível	Polegadas	≥	19"			
Resolução	Pixéis	≥	1440x900			
Normas e legislação obrigatória	-	=	Energy Star 5.0, TCO 03			
Ecrã externo LCD 22"						
Tamanho imagem visível	Polegadas	≥	22"			
Resolução	Pixéis	≥	1680x1050			
Normas e legislação obrigatória	-	=	Energy Star 5.0, TCO 03			
Leitor smartcard						
Leitor de smartcard - Interface USB	-	=	Leitor Smart Card Compliance SSCD, PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816			
Componentes						
Memória						
Capacidade	GB	=	2GB	2GB	2GB	
Memória 2						
Capacidade	GB	=	4GB	4GB	4GB	
Acessórios						
Mala de transporte	-	=				
Cabo de segurança	-	=				
Docking station						
Alimentação	-	=	sim	sim	sim	
Portas USB 2.0	-	≥	2	2	2	
Interface vídeo	-	=	VGA/DVI-D	VGA/DVI-D	VGA/DVI-D	
Porta de rede	-	=	sim	sim	sim	
Portas PS2	-	=	sim	sim	sim	
Porta audio-out	-	=	sim	sim	sim	
Controlador de rede Ethernet (RJ45)	Mbps	≥	10/100	10/100	10/100	
Porta RS-232	-	=	sim	sim	sim	
Sistemas operativos						
Windows Vista Business 32	-	=	Windows Vista Business 32			
Windows Vista Business 64	-	=	Windows Vista Business 64			
Windows 7 Professional	-	=	Windows 7 Professional			
Linux	-	=	-			
Unix (opcional)	-	=	-			
Serviços adicionais						
Serviço de assistência técnica	-	=	9x5 next business day	9x5 next business day	9x5 next business day	9x5 next business day