

Anexo A-5

Acordo quadro de equipamento informático

Lote 5 – Aquisição de componentes, acessórios e periféricos

Requisitos técnicos e funcionais mínimos

	Unidades/ resposta	Requisito	Servidor blade avançado
			Especificação mínima
Tipo 1 E - Componentes, acessórios e periféricos para computadores de secretária e portáteis			
Teclado QWERTY	-	=	QWERTY Português USB c/Leitor Smart Card Compliance SSCD, PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816
Rato			
Rato c/fio	-	=	USB Óptico Scroll c/fio
Rato s/ fio	-	=	USB Óptico Scroll s/fio
Leitor smartcard			
Leitor de smartcard - Interface USB	-	=	Leitor Smart Card Compliance SSCD, PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816
Leitor de smartcard - Tipo ExpressCard 54	-	=	Leitor Smart Card Compliance SSCD, PKCS#15, EMV/CAP, ISO/IEC 7816
Webcam			
Resolução	-	≥	1 Mpx
Interface	-	=	USB
Disco rígido SATA 1 (PC)			
Capacidade	GB	≥	146 GB
Dimensão	Polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	5400
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	8 MB
Disco rígido SATA 2 (PC)			
Capacidade	GB	≥	240 GB
Dimensão	Polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SATA 3 (PC)			
Capacidade	GB	≥	500 GB
Dimensão	Polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SATA 4 (PC)			
Capacidade	GB	≥	340
Dimensão	Polegadas	=	3,5
Rpm	Rpm	≥	5400
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	8 MB
Disco rígido SATA 5 (PC)			
Capacidade	GB	≥	500
Dimensão	Polegadas	=	3,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SATA 6 (PC)			
Capacidade	TB	≥	1 TB
Dimensão	Polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco Externo (USB) 1			
Capacidade	GB	≥	500 GB
Dimensão	Polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	5400
Cache	MB	≥	8 MB
Disco Externo (USB) 2			
Capacidade	TB	≥	1 TB
Dimensão	Polegadas	≥	3,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Cache	MB	≥	16 MB
Drives externas DVD (USB)			
	-	≥	DVD RW
Ecrã externo LCD 17"			
Tamanho imagem visível	Polegadas	≥	17"

			Servidor blade avançado
	Unidades/ resposta	Requisito	Especificação mínima
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
Network Ethernet Card 2x1Gbps			
Interface	-	=	PCI
Network Ethernet Wireless Card 802.10 WIFI			
Interface	-	≥	b, g
Interface	-	=	PCI
Pen USB 802.10 Wi-Fi			
Interface	-	≥	b, g
Interface	-	=	USB
Tipo 2 E - Componentes, acessórios e periféricos para Servidores			
Disco rígido SATA 1 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	146 GB
Dimensão	polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SATA 2 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	300 GB
Dimensão	polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SATA 3 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	500 GB
Dimensão	polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SATA 4 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	146 GB
Dimensão	polegadas	=	3,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SATA 5 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	300 GB
Dimensão	polegadas	=	3,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SATA 6 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	500 GB
Dimensão	polegadas	=	3,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SATA
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SAS 1 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	146 GB
Dimensão	polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	10000
Interface	-	=	SAS
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SAS 2 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	300 GB
Dimensão	polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	10000
Interface	-	=	SAS
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SAS 3 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	500 GB
Dimensão	polegadas	=	2,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SAS
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SAS 4 (Servidor)			

			Servidor blade avançado
	Unidades/ resposta	Requisito	Especificação mínima
Capacidade	GB	≥	146 GB
Dimensão	polegadas	=	3,5
Rpm	Rpm	≥	10000
Interface	-	=	SAS
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SAS 5 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	300 GB
Dimensão	polegadas	=	3,5
Rpm	Rpm	≥	10000
Interface	-	=	SAS
Cache	MB	≥	16 MB
Disco rígido SAS 6 (Servidor)			
Capacidade	GB	≥	500 GB
Dimensão	polegadas	=	3,5
Rpm	Rpm	≥	7200
Interface	-	=	SAS
Cache	MB	≥	16 MB
Network Ethernet Card 10Gbps			
UPS 3kVA rack 2U	-	=	3kVA rack 2U
Teclado QWERTY	-	=	Teclado QWERTY
Consola integrada rack 1U			
Teclado QWERTY	-	=	QWERTY Português
Touchpad/Pointing Stick/mouse	-	=	Touchpad/Pointing Stick/mouse
Monitor	Polegadas	≥	15"
KVM switch			
8 portas c/ 8 cabos	Portas	≥	8 portas
16 portas c/ 16 cabos	Portas	≥	16 portas
Switch IP	Portas	=	-
Backup TapeDrive			
Tape Cartridge	-	≥	LTO-4
Capacidade	GB	≥	800
Bastidor 1 (21 U)	-	≥	21 U
Bastidor 2 (42 U)	-	≥	42 U
Tipo 3 E - Projectores			
Projector Sala de aula			
Distância mínima de projecção	m	≤	1m (short throw)
Distância máxima de projecção	m	≥	2m
Tamanho mínimo da diagonal da imagem	cm	≥	100 cm
Tamanho máximo da diagonal da imagem	cm	≥	300 cm
Resolução da imagem	-	≥	*XGA
Brilho	ANSI Lumens	≥	2000 ANSI Lumens
Entradas de sinal	-	=	VGA, S-Video, Composto, Componente, USB
Mala de transporte	-	i	sim
Projector Sala de reuniões/Portátil			
Distância mínima de projecção	m	≤	2 m
Distância máxima de projecção	m	≥	4 m
Tamanho mínimo da diagonal da imagem	cm	≥	100 cm
Tamanho máximo da diagonal da imagem	cm	≥	500 cm
Resolução da imagem	-	≥	*SVGA
Zoom óptico	x	i	Sim
Brilho	ANSI Lumens	≥	2000 ANSI Lumens
Peso máximo	Kg	≤	2,4 Kg
Entradas de sinal	-	=	VGA, S-Video, Composto, Componente, USB
Projector Sala de conferências			
Distância mínima de projecção	m	≤	2 m
Distância máxima de projecção	m	≥	8 m
Tamanho mínimo da diagonal da imagem	cm	≥	100 cm
Tamanho máximo da diagonal da imagem	cm	≥	700 cm
Resolução da imagem	-	≥	*XGA
Brilho	ANSI Lumens	≥	2500 ANSI Lumens
Entradas de sinal	-	=	VGA, S-Video, Composto, Componente, USB