

Anexo A-3
Acordo quadro de equipamento informático
Lote 3 – Aquisição de servidores rack

Requisitos técnicos e funcionais mínimos

	Unidades/ resposta	Requisito	Tipo 1 C	Tipo 2 C
			Servido rack base	Servidor rack avançado
			Especificação mínima	Especificação mínima
Equipamento base				
Desempenho				
SPEC-CPU2006 – CINT2006 Baseline	"points"	≥	20	25
Sistema Central				
Desempenho do processador	GFLOPS	≥	35	40
N.º de "cores" por processador	"cores"	≥	2	4
N.º de processadores instalados	Processadores	≥	1	1
Mínimo de n.º de processadores máximo suportados	Processadores	≥	1	2
Mínimo de n.º de cores máximo suportados	"cores"	≥	4	8
Memória instalada	GB	≥	8	16
Memória máxima suportada	GB	≥	32	64
N.º de ranhuras de memória livres	Ranhuras	≥	4	4
Armazenamento				
Capacidade do disco SMART instalado	GB	≥	2*146	4*146
N.º discos SMART instalados	Discos	≥	1	4
N.º discos máximo	Discos	≥	4	8
Controlador de armazenamento	-	≥	SATA/SAS	SAS
RAID suportado por hardware	-	=	0, 1, 1+0	0, 1, 5, 1+0
Discos "Hot Plug"	Discos	≥	4	8
Discos com "Hot Swap"	Discos	≥	2	4
Rotações/min. disco	rpm	≥	7200	10000
Cache disco	MB	≥	16	16
Sistema Gráfico				
Saída de vídeo	-	≥	VGA	VGA
Conectividade				
Controlador de rede Ethernet (RJ45)	Mbps	≥	2*100/1000	4*100/1000
N.º de portas USB 2.0 total	Portas	≥	2	2
Consumo Eléctrico				
Alimentação redundante "Hot Plugable"	-	=	sim	sim
Voltagem	Volts	=	220	220
Número de fontes incluídas	-	=	1	2
Formato				
Tipo de Chassis	-	=	rack	rack
Rails para Rack incluídos	-	=	sim	sim
Software				
Sistemas operativos suportados	-	=	Linux/Windows Server 2003/ Windows Server 2008/Unix/Suporte VMWARE	Linux/Windows Server 2003/ Windows Server 2008/Unix/Suporte VMWARE
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	-	=	ROHS	ROHS

Periféricos				
Consola integrada rack 1U				
Teclado QWERTY	-	=	QWERTY Português	
Pointing Device integrado	-	=	Touchpad/Pointing Stick/mouse	
Monitor	Polegadas	≥	15"	
Teclado QWERTY	-	=	QWERTY Português USB	
Rato				
Rato c/fio	-	=	USB Óptico Scroll c/fio	
Ecrã externo LCD				
Tamanho imagem visível	Polegadas	≥	15"	
Resolução	Pixéis hor.*vert.	≥	1024 x 768	
KVM switch				
8 portas c/ 8 cabos incluídos	Portas	≥	8 portas	
16 portas c/ 16 cabos incluídos	Portas	≥	16 portas	
Switch IP	Portas	≥	-	
Componentes				
Memória 1				
Capacidade	GB	≥	4GB	4GB
Memória 2				
Capacidade	GB	≥	8 GB	8 GB
Disco rígido SATA 1				
Capacidade	GB	≥	146 GB	
Rpm	Rpm	≥	7200	
Interface	-	=	SATA	
Cache	MB	≥	16 MB	
Disco rígido SATA 2				
Capacidade	GB	≥	300 GB	
Rpm	Rpm	≥	7200	
Interface	-	=	SATA	
Cache	MB	≥	16 MB	
Disco rígido SATA 3				
Capacidade	GB	≥	500 GB	
Rpm	Rpm	≥	7200	
Interface	-	=	SATA	
Cache	MB	≥	16 MB	
Disco rígido SAS 1				
Capacidade	GB	≥	146 GB	
Rpm	Rpm	≥	10000	
Interface	-	=	SAS	
Cache	MB	≥	16 MB	
Disco rígido SAS 2				
Capacidade	GB	≥	300 GB	
Rpm	Rpm	≥	10000	
Interface	-	=	SAS	
Cache	MB	≥	16 MB	
Disco rígido SAS 3				
Capacidade	GB	≥	500 GB	
Rpm	Rpm	≥	7200	
Interface	-	=	SAS	
Cache	MB	≥	16 MB	
Network Ethernet Card (4 portas) GbE PCI-E				
Fiber channel interface card (4Gbps)				
Fiber channel interface card (8 Gbps)				
Server management/remote access card (caso não esteja integrado no equipamento base)				
Backup TapeDrive LTO-4				

	Unidades/ resposta	Requisito	Tipo 1 C	Tipo 2 C
			Servido rack base	Servidor rack avançado
			Especificação mínima	Especificação mínima
Bastidor 1 (21 U)	-	≥	21 U	
Bastidor 2 (42 U)	-	≥	42 U	
UPS 3kVA rack 2U	-	=	3kVA rack 2U	
Drive interna	-	≥	DVD-R	
Fonte de alimentação redundante	-	-		
Processador (idêntico ao processador do equipamento proposto)	-	-	-	-
Serviços adicionais				
Serviço de assistência técnica	-	=	9x5 next business day	9x5 next business day
Serviço de assistência técnica para aplicações críticas	-	=	24x7x365x12 horas	24x7x365x12 horas