

Anexo A-4
Acordo quadro de equipamento informático
Lote 4 – Aquisição de servidores blade

Requisitos técnicos e funcionais mínimos

	Unidades/ resposta	Requisito	Tipo 1 D	Tipo 2 D
			Servidor blade base Especificação mínima	Servidor blade avançado Especificação mínima
Equipamento base				
Desempenho				
SPEC-CPU2006 – CINT2006 Baseline	"points"	i	20	25
Sistema Central				
Desempenho do processador	GFLOPS	≥	35	40
N.º de "cores" por processador	"cores"	≥	2	4
N.º 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	GB	≥	32	64
N.º de ranhuras de memória livres	Ranhuras	≥	4	4
Armazenamento				
Capacidade do disco SMART instalado	GB	≥	2*146	2*300
N.º discos instalados	Discos	≥	2	2
Controlador de armazenamento	-	=	SAS	SAS
RAID suportado por hardware	-	=	0, 1, 5, 1+0	0, 1, 5, 1+0
Discos com "Hot Swap"	Discos	≥	2	2
Rotações/min. disco	Rpm	≥	10000	10000
Cache disco	MB	≥	16	16
Conectividade				
Controlador de rede Ethernet (RJ45)	Mbps	=	2*100/1000+2*10000	2*100/1000+2*10000
Formato				
Tipo de Chassis	-	=	Blade	Blade
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
Componentes				
Memória 1				
Capacidade	GB	≥	4GB	4GB
Memória 2				
Capacidade	GB	≥	8 GB	8 GB
Disco rígido SAS 1				
Capacidade	GB	≥	146 GB	146 GB
Rpm	Rpm	≥	10000	10000
Interface	-	=	SAS	SAS
Cache	MB	≥	16 MB	16 MB
Disco rígido SAS 2				
Capacidade	GB	≥	300 GB	300 GB
Rpm	Rpm	≥	10000	10000
Interface	-	=	SAS	SAS
Cache	MB	≥	16 MB	16 MB
Disco rígido SAS 3				
Capacidade	GB	≥	500 GB	500 GB
Rpm	Rpm	≥	7200	7200
Interface	-	=	SAS	SAS
Cache	MB	≥	16 MB	16 MB
Backup TapeDrive LTO-4				
	-	≥	LTO-4	LTO-4
Bastidor 1 (21 U)				
	-	≥	21 U	21 U
Bastidor 2 (42 U)				
	-	≥	42 U	42 U
Enclosure				
Numero de slots para servidores	Número de slots	≥	10	10
Consola Integrada		=	Sim	Sim
Número de fontes redundantes suportadas		≥	2	2
Número de grupos de ventoinhas suportado		≥	2	2
Controlador de rede Ethernet (RJ45)	Mbps	=	24*10/100/1000+2*10000	24*10/100/1000+2*10000
Alimentação redundante "Hot Plugable"	-	=	Sim	Sim
Voltagem	Volts	=	220	220
Tipo de Chassis	-	=	Blade	Blade
Software/Utilitários incluídos	-	=	Só software de gestão da marca	Só software de gestão da marca
Normas e legislação obrigatória		=	ROHS	ROHS
Switch Fiber channel port 1				
	Gbps	≥	4 Gbps	4 Gbps
Switch Fiber channel port 2				
	Gbps	≥	8 Gbps	8 Gbps
Processador (idêntico ao processador do equipamento proposto)				
	-	i	-	-
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