

**Anexo A-9**  
**Acordo quadro de equipamento informático**  
**Lote 9 – Aluguer operacional de servidores blade**

**Requisitos técnicos e funcionais mínimos**

	Unidades/ resposta	Requisito	Tipo 1 I	Tipo 2 I
			Servidor blade base Especificação mínima	Servidor blade avançado Especificação mínima
<b>Equipamento base</b>				
<b>Desempenho</b>				
SPEC-CPU2006 – CINT2006 Baseline	"points"	i	20	25
<b>Sistema Central</b>				
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
<b>Armazenamento</b>				
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
<b>Conectividade</b>				
Controlador de rede Ethernet (RJ45)	Mbps	=	2*100/1000+2*10000	2*100/1000+2*10000
<b>Formato</b>				
Tipo de Chassis	-	=	Blade	Blade
<b>Software</b>				
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
<b>Normas e legislação obrigatória</b>	-	=	ROHS	ROHS

<b>Componentes</b>				
<b>Memória 1</b>				
Capacidade	GB	≥	4GB	4GB
<b>Memória 2</b>				
Capacidade	GB	≥	8 GB	8 GB
<b>Disco rígido SAS 1</b>				
Capacidade	GB	≥	146 GB	146 GB
Rpm	Rpm	≥	10000	10000
Interface	-	=	SAS	SAS
Cache	MB	≥	16 MB	16 MB
<b>Disco rígido SAS 2</b>				
Capacidade	GB	≥	300 GB	300 GB
Rpm	Rpm	≥	10000	10000
Interface	-	=	SAS	SAS
Cache	MB	≥	16 MB	16 MB
<b>Disco rígido SAS 3</b>				
Capacidade	GB	≥	500 GB	500 GB
Rpm	Rpm	≥	7200	7200
Interface	-	=	SAS	SAS
Cache	MB	≥	16 MB	16 MB

	Unidades/ resposta	Requisito	Tipo 1 I	Tipo 2 I
			Servidor blade base	Servidor blade avançado
			Especificação mínima	Especificação mínima
<b>Backup TapeDrive LTO-4</b>	-	≥	LTO-4	LTO-4
<b>Bastidor 1 (21 U)</b>	-	≥	21 U	21 U
<b>Bastidor 2 (42 U)</b>	-	≥	42 U	42 U
<b>Enclosure</b>				
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*10/100/1000/10000	24*10/100/1000/10000
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
<b>Switch Fiber channel port 1</b>	<b>Gbps</b>	<b>≥</b>	<b>4 Gbps</b>	<b>4 Gbps</b>
<b>Switch Fiber channel port 2</b>	<b>Gbps</b>	<b>≥</b>	<b>8 Gbps</b>	<b>8 Gbps</b>
<b>Processador (idêntico ao processador do equipamento proposto)</b>	-	-	-	-