

ANEXO A AO CADERNO DE ENCARGOS – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROCEDIMENTO N.º 2200000002_SA_48DI

AQUISIÇÃO DE SERVIDOR PARA UPGRADE TECNOLÓGICO DA PLATAFORMA SAP HANA

Características	Unidades/Resposta	Requisito	Especificação mínima
Número de Servidores	Quantidade	=	1
Número de CPU's por Servidor	Quantidade	≥	2 CPU's por Servidor
Número de cores/threads por CPU	Quantidade	≥	24 Cores 48 threads
Velocidade de cada CPU	GHz	≥	Velocidade base mínima 2.20GHz com uma velocidade turbo mínima de 4.00GHz
Consumo energético por CPU	Watts	≤	Consumo energético não deve ser superior a 150Watts por CPU (TDP)
Cache por CPU	MB	≥	Quantidade de CACHE não deve ser inferior a 35MB por CPU
Quantidade de Memória RAM	GB	≥	1536 GB RAM
Quantidade Mínima por Stick de RAM	GB	≥	64 GB RAM
Tipo de Memória RAM	Tipo	=	DDR4
Velocidade de Memória RAM	MHZ	≥	Velocidade mínima de 2933MHZ
Número mínimo de NIC's	Quantidade	≥	Mínimo de 2 NIC's
Velocidade mínima por NIC	Gigabits	≥	Velocidade mínima de 10Gb/s
Compatibilidade das NIC	Ethernet	=	Todas as NIC têm que ser compatíveis com Ethernet
Número de Fontes de Alimentação	Quantidade	≥	2 Fontes de alimentação
Potência por Fonte de Alimentação	Watts	≥	A potência não deve ser inferior a 750Watts
Quantidade de discos (Volume1)	Quantidade	=	2 Discos
Tipo de Disco (Volume1)	Tipo	≥	HDD ou SSD
Tamanho mínimo de cada disco (Volume1)	GB	≥	600 GB(os discos têm que ser iguais)

Características	Unidades/Resposta	Requisito	Especificação mínima
Interface de Discos (Volume1)	Tipo	≥	SAS 12Gb/s (Hot Swap/Hot-Plug)
Tipo de RAID (Volume1)	Tipo	=	Este volume tem que permitir RAID 1
Tipo de RAID (Volume2)	Tipo	=	Este volume tem que permitir RAID 6
Espaço mínimo útil (Volume2)	TB	≥	Espaço mínimo útil deve de ser de 19TB em RAID 6, mais um disco SPARE
Tamanho mínimo de cada disco (Volume2)	TB	≥	1.9 TB (os discos têm que ser iguais)
Quantidade de Discos (Volume2)	Quantidade	≥	12 Discos
Tipo de Disco (Volume2)	Tipo	=	SSD
Interface de Discos (Volume2)	Tipo	≥	SAS 12Gb/s (Hot Swap/Hot-Plug)
Compatibilidade SAP HANA	Tipo	=	TDI
Altura do servidor	Rack Units	=	2U
Acesso/Gestão Remota	Tipo	=	Software de gestão remoto HTML5 com licenciamento vitalício com funcionalidades semelhantes/equivalentes a “iDRAC9, Enterprise”
Software incluído	Tipo	=	SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications
Licenciamento do Software Incluído	Anos	≥	3 anos (mínimo)
Suporte	Tipo e anos	≥	NBD(Next Business Day On-Site Service) durante 3 anos no mínimo, em Português Nativo
Instalação	Tipo	=	Montagem do equipamento nas nossas instalações, devendo estar incluídos todos os materiais e acessórios necessários para ligar á infraestrutura existente e com redundância (sejam estes quais forem), incluindo, mas não limitado a: cabos de energia; kit de rails para montagem em rack; SFP, cabos de fibra ou twinax para o número fornecido de portas