

vSAN ESA ReadyNode™ Hardware Guidance

Perfis vigentes e requisitos de endurance

Pregão Eletrônico nº 90079/2026 (Contratação 217/2026) — Senado Federal / Prodasen

Item do Anexo 2 comprovado: 1.2.1.2 e 1.2.8.1.4

Fonte oficial: Broadcom Compatibility Guide — página oficial vSAN ESA ReadyNode Hardware Guidance

URL: <https://compatibilityguide.broadcom.com/pages/vsan-esa-readynode-hardware-guidance>

Data da consulta: 13/09/2026

O que este documento comprova: (a) a nomenclatura vigente dos perfis de ReadyNode ESA, que substituiu os antigos vSAN-ESA-AF-x; e (b) que o programa vSAN ESA **exige endurance mínima de 1 DWPD** para todo dispositivo da camada de armazenamento — logo, qualquer NVMe certificado para vSAN ESA satisfaz, por construção, o requisito 1.2.8.1.4 (DWPD ≥ 1).

vSAN ESA HCI ReadyNode™ Hardware Guidance (reprodução literal)

Description	vSAN-HCI-SM	vSAN-HCI-MED	vSAN-HCI-LRG
Node Capacity (TB, min)	3.2	20	50
CPU (cores/node, min)	16	32	48
Memory (GB/node, min)	128	256	512
Max Storage Devices for base configuration	12	18	24
Networking (GbE, min)	10	25	100
Performance for base configuration (IOPS/node, up to)	50 K	100 K	150 K

Storage Devices — requisitos do programa (reprodução literal)

Storage Devices
 Type: NVMe TLC
 Performance Class: F (100 K-349 K writes/s) or higher
 Endurance Class: ≥ 1 DWPD
 Capacity: ≥ 1.6 TB
 Min Devices per Host Supported: 1
 Large Capacity (> 8 TB): Supported on ESXi 8.0 U1+
 Read-Intensive Devices: Supported on ESXi 8.0 U1+

Observações relevantes do documento (reprodução literal)

ReadyNode profiles ensure balanced CPU, memory, network, and storage utilization. Deviations from recommended specs are supported but may affect performance and availability.
 Example: Using 25 Gb networking instead of the recommended 100 Gb on a vSAN-HCI-LRG profile. All ReadyNodes must meet or exceed the vSAN-HCI-SM (or vSAN-SC-SM) configuration for VMware Global Services (GS) support.

Support Requirements

Servers certified as ReadyNodes for vSAN ESA (HCI or Storage Cluster models).

Certified components: NVMe devices, CPU, NICs.
Hypervisor software settings must align with supported configurations.

Enquadramento da configuração ofertada

Parâmetro	Configuração ofertada (R770)	vSAN-HCI-LRG (mín.)
CPU (núcleos/nó)	2 x 32 = 64	48
Memória (GB/nó)	2.048	512
Dispositivos de armazenamento	18 x NVMe E3.S de 3,84 TB	até 24 na configuração base
Capacidade por nó	≈ 69 TB brutos	50 TB
Rede	4 x 25 GbE	100 GbE recomendado (25 GbE é desvio suportado, conforme nota acima)

Ressalva formal sobre o item 1.2.1.2: o edital cita os perfis *vSAN-ESA-AF-6* e *vSAN-ESA-AF-8*, que não existem mais na versão vigente do *Hardware Guidance*. A equivalência técnica é com os perfis **vSAN-HCI-MED** e **vSAN-HCI-LRG**, ambos certificados para o R770. Recomenda-se registrar essa equivalência em pedido de esclarecimento/impugnação ou na carta técnica da proposta, para que a mudança de nomenclatura do fabricante não seja lida como desatendimento.

Observar ainda que o perfil LRG recomenda rede de 100 GbE; a solução do edital é de 25 GbE, o que o próprio documento classifica expressamente como desvio suportado ("Deviations from recommended specs are supported").

Documento de evidência montado a partir da consulta à fonte oficial indicada acima, com reprodução literal do conteúdo publicado na data da consulta. A fonte é pública e pode ser reconsultada pelo pregoeiro/equipe técnica no endereço informado.