



Outlook

Questionamentos 2 – Pregão Eletrônico nº 79/2026 – MJSP

De Guilherme Allgayer <guilherme.allgayer@herval.com.br>

Data Sex, 11/09/2026 14:05

Para MJ-Licitação <licitacao@mj.gov.br>

Cc Diego Hoffmann <diego.hoffmann@htsolutions.com.br>; Ricardo Jonas Specht <ricardo.specht@herval.com.br>; Aury Fink Filho <aury.fink@herval.com.br>; HT Solutions | Departamento de Licitações <licitacoes@htsolutions.com.br>

Geralmente, você não recebe emails de guilherme.allgayer@herval.com.br. [Saiba por que isso é importante](#)

Prezados,

Boa tarde.

Com relação ao Pregão Eletrônico nº 79/2026, promovido pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública – MJSP, especialmente quanto às especificações constantes do Anexo I-A – Especificações Técnicas da Solução, encaminhamos, para análise e esclarecimento, o seguinte questionamento técnico:

Nos itens 1 e 2 do edital, é exigido unidades de boot M.2 NVMe PCIe 4.0 x4. Verifica-se, contudo, que as soluções de boot otimizado por hardware dos principais fabricantes globais adotam abordagens de engenharia distintas: a HPE disponibiliza o NS204i-u v2 NVMe baseado em PCIe Gen3. A Dell possui o BOSS-N1 (também baseado em PCIe Gen3). Enquanto a Lenovo adota o adaptador ThinkSystem M.2 RAID B540/ B550 em PCIe Gen4. Todos esses dispositivos de boot possuem conexão x4 no barramento do host.

A redação atual, portanto, restringe a participação das soluções das fabricantes HPE e Dell, as quais foram desenvolvidas especificamente para a função de boot seguro e redundante, atendendo plenamente aos requisitos de capacidade, resiliência e tecnologia NVMe.

Ressalta-se que, por se tratar de unidades destinadas exclusivamente ao boot do sistema operacional/hypervisor (e não ao armazenamento produtivo de dados ou cargas de trabalho com I/O intensivo), a utilização da interface PCIe Gen3 cumpre com folga a largura de banda necessária, não representando qualquer prejuízo técnico ou gargalo para a finalidade pretendida.

Diante do exposto, e visando garantir a ampla competitividade, entendemos que serão aceitas soluções de boot baseadas em unidades M.2 NVMe com interface PCIe Gen3.

Está correto nosso entendimento?

Atenciosamente,



Guilherme Allgayer

Analista de Licitações

guilherme.allgayer@herval.com.br

51 3564-8300 ramal 7000