

QUESTIONAMENTO 1:

Prezados(as) Senhores(as),

Com o objetivo de garantir a melhor proposta para este certame, solicitamos um breve esclarecimento sobre a categoria de SSDs especificada no item 2.2.6.1.3 do Termo de Referência.

Exigências:

“2.2.6.1. Unidades de Estado Sólido (SSDs)

2.2.6.1.1. Deverá ser fornecido no mínimo 4 (quatro) unidades de drives SSDs, todos idênticos em marca, modelos e características.

2.2.6.1.2. Os SSDs deverão ser devidamente instalados e homologados pelo fabricante do servidor, devendo possuir a mesma cobertura de garantia atribuída ao servidor.

2.2.6.1.3. Os SSDs devem ser de classe/categoria RI (Read Intensive / leitura intensiva).

2.2.6.1.4. Os SSDs deverão atender no mínimo uma das seguintes opções de Endurance:

2.2.6.1.4.1. DWPD (Drive Writes Per Day) de no mínimo 3 por dia, durante 5 anos.

2.2.6.1.4.2. TBW (Terabytes Written ou Total Bytes Written) de no mínimo 5.3 PB (petabytes)

2.2.6.1.5. O MTBF (Mean Time Between Failures) deverá ser de no mínimo 2 milhões de horas.

2.2.6.1.6. Poderão ser utilizados drives M.2, SSD SATA ou NVMe.

2.2.6.1.7. Os SSDs deverão possuir capacidade de armazenamento de no mínimo 960GB cada e devem ser compatíveis com a controladora solicitada no item 2.2.15 (Controladora RAID).”

O edital solicita SSDs de categoria Read Intensive (RI), recomendados para cargas de trabalho com predominância de leitura, como servidores web, streaming de mídia e armazenamento de arquivos.

Paralelamente, a categoria imediatamente superior, a Mixed Use (MU), é projetada para executar todas as aplicações de um SSD Read Intensive e, adicionalmente, suportar com eficiência cargas de trabalho mais exigentes e balanceadas, como ambientes de virtualização e bancos de dados transacionais.

Nossa intenção é ofertar um SSD da categoria Mixed Use (MU) que atende plenamente a todos os requisitos de capacidade, garantia e durabilidade (DWPD, TBW, MTBF) especificados no edital, oferecendo assim uma solução com maior versatilidade.

Diante do exposto, nosso entendimento é que a oferta de um SSD Mixed Use (MU) será considerada tecnicamente equivalente e aceita, visto que esta categoria é superior e seu escopo de aplicações engloba o da Read Intensive, desde que o modelo do SSD ofertado cumpra rigorosamente todas as demais exigências do edital.

Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA

Exigências:

“2.2.6.1. Unidades de Estado Sólido (SSDs)

2.2.6.1.1. Deverá ser fornecido no mínimo 4 (quatro) unidades de drives SSDs, todos idênticos em marca, modelos e características.

2.2.6.1.2. Os SSDs deverão ser devidamente instalados e homologados pelo fabricante do servidor, devendo possuir a mesma cobertura de garantia atribuída ao servidor.

2.2.6.1.3. Os SSDs devem ser de classe/categoria RI (Read Intensive / leitura intensiva).

2.2.6.1.4. Os SSDs deverão atender no mínimo uma das seguintes opções de Endurance:

2.2.6.1.4.1. DWPD (Drive Writes Per Day) de no mínimo 3 por dia, durante 5 anos.

2.2.6.1.4.2. TBW (Terabytes Written ou Total Bytes Written) de no mínimo 5.3 PB (petabytes)

2.2.6.1.5. O MTBF (Mean Time Between Failures) deverá ser de no mínimo 2 milhões de horas.

2.2.6.1.6. Poderão ser utilizados drives M.2, SSD SATA ou NVMe.

2.2.6.1.7. Os SSDs deverão possuir capacidade de armazenamento de no mínimo 960GB cada e devem ser compatíveis com a controladora solicitada no item 2.2.15 (Controladora RAID).”

O edital solicita SSDs de categoria Read Intensive (RI), recomendados para cargas de trabalho com predominância de leitura, como servidores web, streaming de mídia e armazenamento de arquivos.

Paralelamente, a categoria imediatamente superior, a Mixed Use (MU), é projetada para executar todas as aplicações de um SSD Read Intensive e, adicionalmente, suportar com eficiência cargas de trabalho mais exigentes e balanceadas, como ambientes de virtualização e bancos de dados transacionais.

Nossa intenção é ofertar um SSD da categoria Mixed Use (MU) que atende plenamente a todos os requisitos de capacidade, garantia e durabilidade (DWPD, TBW, MTBF) especificados no edital, oferecendo assim uma solução com maior versatilidade.

Diante do exposto, nosso entendimento é que a oferta de um SSD Mixed Use (MU) será considerada tecnicamente equivalente e aceita, visto que esta categoria é superior e seu escopo de aplicações engloba o da Read Intensive, desde que o modelo do SSD ofertado cumpra rigorosamente todas as demais exigências do edital.

Nosso entendimento está correto?

O SSD ofertado deve atender integralmente às exigências técnicas mínimas estabelecidas no Termo de Referência, em especial no que se refere à endurance mínima de 3 DWPD (Drive Writes Per Day) por um período de 5 anos.

Embora a descrição inicial mencione a classe/categoria RI (Read Intensive), a exigência central é a capacidade de endurance, pois esse parâmetro reflete diretamente a durabilidade e o desempenho esperados para as operações do Supera Parque.

Caso o fabricante não disponibilize SSDs da categoria RI com essa capacidade de endurance, será aceito SSD de categoria superior ou equivalente, como os de classes "Mixed Use" ou "Write Intensive", desde que cumpram ou superem todos os requisitos técnicos mínimos estabelecidos no Termo de Referência.

Ribeirão Preto, 24 de julho de 2025.

Dalmo Angelo de Assis
Agente da Contratação FIPASE