

**SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE LICITAÇÕES - SUPEL/RO**  
**Equipe de licitação KAPPA**

**TERMO DE RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 0028.263816/2020-96**

**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 166/2021/KAPPA/SUPEL/RO**

**OBJETO:** Aquisição de servidores de armazenamento de dados (storage), visando atender a SEDAM.

**DA ADMISSIBILIDADE**

O pedido da empresa **XXXX**, fora encaminhado, via e-mail, no dia **25/05/2021**, nesse sentido considerando que a sessão inaugural estar agendada para o dia **01/06/2021 às 10 horas** (horário de Brasília), informamos, portanto, que resta recebido e conhecido ambos pedidos por reunirem as hipóteses legais intrínsecas e extrínsecas de admissibilidade, sendo ele **tempestivo**.

**DOS QUESTIONAMENTOS**

**QUESTIONAMENTO 1** – Se refere ao número exigido de Luns: **“Permitir a criação de pelo menos 8192 LUN’s;”**

A linha de storages da Dell EMC possui quatro diferentes modelos, oferecendo recursos com alto desempenho que atendem as necessidades da SEDAM.

Entretanto as linhas de storages de maior complexidade de grandes fabricantes do mercado de tecnologia **não contempla o suporte a 8192 LUNs**.

Este é um alto valor de LUNs, raramente utilizado pelos clientes e encontrado somente em storages TOPO de linha e de altíssimo desempenho com custo extremamente elevado e que não estaria nem no Valor de referência estimado para o certame, sendo impossível sua oferta.

Dito isto, entendemos que serão aceitos modelos com suporte a 1000 LUNs, sem nenhum prejuízo a performance do equipamento e a proteção dos dados armazenados. Está correto nosso entendimento?

**QUESTIONAMENTO 2** - Referente ao storage:

Em relação ao item 2.2.1.2. STORAGE, do presente edital, o TR solicita:

Deverá contemplar a funcionalidade de “desduplicação”, “data deduplication” aplicável a todos os volumes (IP SAN e NAS) do subsistema de armazenamento; Deverá contemplar a funcionalidade de compressão aplicável a todos os volumes (IP SAN e NAS) do subsistema de armazenamento;

Os storages Dell EMC Unity nas versões Híbridas que suportam discos mecânicos, oferecem recursos de Redução de Dados baseados em “Deduplicação/Compression”, porém isto aplica-se apenas aos pools criados em discos Flash.

Data Reduction: Zero Detect/Deduplication/Compression (AFA and All-Flash Pools in Hybrid Arrays, Block & File)

Eficiência: Os arrays híbridos Dell EMC Unity XT têm 85% de eficiência, oferecendo capacidade útil mais efetiva e maiores taxas de redução de dados em todos os pools de armazenamento flash. Quanto o TR cita “aplicável a todos os volumes (IP SAN e NAS) do subsistema de armazenamento”, entendemos que as tecnologias de redução de dados devem ser aplicadas em qualquer volume,

**SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE LICITAÇÕES - SUPEL/RO**  
**Equipe de licitação KAPPA**

inclusive os que podem estar presentes em pools criados em discos mecânicos, o que tecnicamente não é possível nestes modelos de storage.

Dito isto, entendemos que, o storage híbrido deve oferecer tecnologias de redução de dados (Deduplication/Compression) que sejam aplicadas somente em pools All-Flash. Está correto nosso entendimento?

**QUESTIONAMENTO 3** - O storage precisa ser Híbrido (com discos mecânicos) e Unified (recurso de NAS nativo).

Estas exigências nos levam ao Unity XT. Porém, além do questionamento já apresentado acima, nos chamou a atenção esta solicitação: “O equipamento de armazenamento ofertado deverá possuir fontes de alimentação elétrica bivolt (110/220 VAC) e redundantes”. O Unity XT 380 possui fontes 110v (Low Line Power 100V-120V) ou 220v (High Line Power 200V-240V). Não são bivolt. Entendemos que será aceito fontes somente 110v, está correto nosso entendimento?

**QUESTIONAMENTO 4** - Em relação ao storage: Todas as gavetas devem possuir 12 HDs de 8TB.

As gavetas para o storage, são conforme a tecnologia de cada fabricante, estando disponível em diversos modelos de discos de 4, 6 e 12TB.

Sendo assim entendemos que podemos ofertar discos de 6TB, levando em consideração o valor de referência estipulado em edital, está correto nosso entendimento?

**DAS RESPOSTAS.**

**RESPOSTA SEDAM AO QUESTIONAMENTO 1**

Está correto o entendimento da empresa. Serão aceitos storages com suporte a 1000 LUNs, desde que não haja prejuízos na performance do equipamento

**RESPOSTA SEDAM AO QUESTIONAMENTO 2**

Considerando que no mercado os storages dificilmente apresentam em suas características recursos de redução de dados e deduplicação aplicados em pools de discos mecânicos, serão aceitos os storages que entregam estes recursos para pools de armazenamento flash.

**RESPOSTA SEDAM AO QUESTIONAMENTO 3**

Está correto o entendimento. Serão aceitos storages que tenham fontes somente 110V caso não seja possível entregar com fontes bivolt.

**RESPOSTA SEDAM AO QUESTIONAMENTO 4**

Serão aceitos discos rígidos com capacidade de 8TB ou superior para cada disco rígido.

**DA DECISÃO**

Desta forma, considera-se sanado o Pedido de ESCLARECIMENTO.

Colocamo-nos a disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários através do telefone (69)3212-9272, e-mail: supel.kappa@gmail.com.

Porto Velho, 27 de maio de 2021.

**IZAURA TAUFMANN FERREIRA**  
**Pregoeira da Equipe KAPPA/SUPEL/RO**