

**PROCESSO Nº. 0103/2019**

**EDITAL Nº. 0026/2019**

**ESCLARECIMENTO 04**

**Data do Questionamento: 06/03/2019**

<b>Pergunta 01</b>	De acordo com o ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 01 SERVIDOR AVANÇADO COM ARMAZENAMENTO, subitem "ARMAZENAMENTO INTERNO / QUANTIDADE" é solicitado que o equipamento "possua uma capacidade mínima de 150TB bruto", "cada disco deve ter capacidade de desempenho randômico superior ou igual a 150.000 IOPS em blocos de 4k para leitura e 60.000 IOPS em blocos de 4k para escrita" e no subitem "ARMAZENAMENTO INTERNO / TECNOLOGIA" que o disco deve "possuir MTBF estimado superior a 2 Milhões de horas (...) suportar no mínimo 01 DWPD "Disk Writes per Day" por dia durante 5 anos". Em consulta aos fabricantes Dell (modelo consultado Dell PowerEdge R940xa/32 slots SSD), Lenovo (modelo consultado Lenovo ThinkSystem SR950/24 slots SSD), Supermicro (modelo consultado Supermicro SC847 4U SuperChassis 847/32 slots SSD) e Huawei (FusionServer 5885H V5/24 slots SSD), observa-se que nenhum destes fabricantes possuem discos com 1 DWPD/ 5 anos e 60.000 iops em blocos de 4k para escrita, possuindo apenas 40.000 iops de escrita em blocos de 4k. Nosso entendimento é que poderemos ofertar discos de 7.6 TB SSD com 01 DWPD/5 anos, com 40.000 iops para blocos de 4k em operação de escrita, desde que o disco tenha operação de leitura com no mínimo 230.000 iops de forma a compensar a performance geral do disco. Está correto nosso entendimento?
<b>Resposta 01</b>	<b>Não, deverá oferecer como está descrito no TR, pois orçamentos na pré cotação atendem o solicitado.</b>

<b>Pergunta 02</b>	De acordo com o ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 01 SERVIDOR AVANÇADO COM ARMAZENAMENTO, subitem "ARMAZENAMENTO INTERNO / QUANTIDADE" é solicitado que o equipamento "possua uma capacidade mínima de 150TB bruto". Nosso entendimento é que é possível ofertar servidores de 6U com discos 40 x 3.84 TB SSD. Está correto nosso entendimento?
<b>Resposta 02</b>	<b>Não, conforme item GABINETE o Tamanho máximo é de 4U.</b>



Av. Presidente Tancredo Neves, 6731  
85867-900 – Foz do Iguaçu, PR  
Tel. (45) 3576-7200  
Fax. (45) 3576-7199 – [www.pti.org.br](http://www.pti.org.br)

**PROCESSO Nº. 0103/2019**

**EDITAL Nº. 0026/2019**

**Foz do Iguaçu, 11 de março de 2019**

**Comissão Permanente de Licitações  
Fundação PTI-BR**