



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO
Coordenadoria de Licitações e Contratos

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90023/2025

PROAD Nº 882/2025

REQUERENTE: Samuel Oliveira

OBJETO: Aquisição de Expansão para Armazenamento (SSDs).

Considerando a matéria, foi solicitado apoio da área técnica para fins de resposta, *in verbis*:

Questionamento 1

“Solicitamos esclarecimento referente ao PE 90023/2025 UASG: 80015, segue abaixo: 1. No Termo de Referência, é especificado que o SSD deve possuir velocidade de 12 Gb/s, como podemos ver abaixo:

11. Descrição da solução como um todo

A contratação visa ao fornecimento de Solid State Drives (SSDs) com as seguintes especificações técnicas mínimas:

- Tipo: SSD (Solid State Drive) para uso corporativo/data center.
- Interface: SAS 12Gb/s (compatível com a controladora ThinkSystem RAID 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter presente nos ThinkSystem SR650 V2).
- Formato: 2.5 polegadas (SFF).
- Capacidade: Mínima de 3,84 TB por unidade. Serão consideradas propostas com unidades de maior capacidade (ex: 7,68TB), desde que apresentem melhor custo por terabyte.
- Performance: Desempenho de leitura e escrita compatível com ambientes de virtualização e banco de dados.
- Resistência (Endurance): Mínimo de 1 DWPD (Drive Writes Per Day) durante o período de garantia.
- Compatibilidade: Plena e comprovada compatibilidade com os servidores Lenovo ThinkSystem SR650 V2.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO
Coordenadoria de Licitações e Contratos

Contudo, os modelos indicados pelo órgão (4XB7A80320, 4XB7A80321, 4XB7A80322, 4XB7A80323) operam a 24 Gb/s:

2.5-inch hot-swap SSDs - 24 Gb SAS - Read Intensive/Entry/Capacity (<3 DWPD)		
4XB7A80318	BNWC	ThinkSystem 2.5" PM1653 960GB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80319	BNWE	ThinkSystem 2.5" PM1653 1.92TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80320	BNWF	ThinkSystem 2.5" PM1653 3.84TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80321	BP3E	ThinkSystem 2.5" PM1653 7.68TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80322	BP3J	ThinkSystem 2.5" PM1653 15.36TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80323	BP3D	ThinkSystem 2.5" PM1653 30.72TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD

O que implica maior desempenho e, conseqüentemente, custo mais elevado. Diante disso, solicitamos esclarecimentos: devemos oferecer SSDs com 12 Gb/s, utilizando modelos distintos dos listados, ou atender à especificação de 24 Gb/s conforme os modelos mencionados?

Atenciosamente,"

Resposta 1:

Conforme foi levantado novamente e confirmado a controladora de fato é de 12Gb, o que vemos a seguir:



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO
Coordenadoria de Licitações e Contratos

Feature	RAID 940-8i 4GB
Adapter type	RAID controller
Part number	4Y37A09728
Form factor	PCIe low profile
Controller chip	Broadcom SAS3908
Broadcom equivalent	MegaRAID 9560-8i 4G
Host interface	PCIe 4.0 x8
Port interface	12 Gb SAS
Number of ports	8
Port connectors	One x8 SFF-8654
Tri-Mode support	Yes
Drive interface	SAS, SATA, NVMe U.3
Drive type	HDD, SED, SSD
Hot-swap drives	Yes
Max devices	8
RAID levels	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
JBOD mode	Yes
Cache	4GB (Standard)
CacheVault cache protection with Flash	Yes
Performance Accelerator (FastPath)	Yes
SSD Caching (CacheCade Pro 2.0)	No
SED support	Yes (SafeStore)

De fato alguns PART NUMBERS que atendem a especificação foram deixados de serem listados (até porque houve alteração posterior - 18 Sep 2025 - na fonte consultada para os dispositivos <https://lenovopress.lenovo.com/lp1392-thinksystem-sr650-v2-server>), o que gerou um erro material. Confirmando os tipos de discos compatíveis no link <https://lenovopress.lenovo.com/lp1392-thinksystem-sr650-v2-server#ssd2512> (com acesso



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO
Coordenadoria de Licitações e Contratos

em 06/11/2025 às 11:36 - GMT -4) vemos que além do PART NUMBERS 4XB7A80320, 4XB7A80321, 4XB7A80322, 4XB7A80323 (conforme V2 TR - [Aquisição de SSDs para Expansão dos Servidores Lenovo SR650 V2] - 2025, item 12.2.1), também constam os seguintes dentro da especificação que nos atende: 4XB7A17054, 4XB7A17055, 4XB7A17056. Valendo a ressalva de que devem estar efetivamente dentro dos dispositivos que a fabricante recomenda como compatível e vende no momento (ou a empresa possui em estoque), não ter capacidade total inferior (levando em consideração o tipo do RAID e total do grupo) ao requerido e não ter uso de slots além do que foi designado.

Porto Velho/RO, datado eletronicamente.

Éder Pires Pantoja
Pregoeiro
(assinado digitalmente)

NEG3259 ☐ **PE 90023/2025 UASG: 80015** ☐ **Esclarecimento**

1 mensagem

Samuel Oliveira <samuel.oliveira@7data.com.br>
Para: pregoeiro@trt14.jus.br

4 de novembro de 2025 às 14:52

Prezados, boa tarde!

Solicitamos esclarecimento referente ao **PE 90023/2025 UASG: 80015**, segue abaixo:

1. No Termo de Referência, é especificado que o SSD deve possuir velocidade de 12 Gb/s, como podemos ver abaixo:

11. Descrição da solução como um todo

A contratação visa ao fornecimento de Solid State Drives (SSDs) com as seguintes especificações técnicas mínimas:

- Tipo: SSD (Solid State Drive) para uso corporativo/data center.
- Interface: SAS 12Gb/s (compatível com a controladora ThinkSystem RAID 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter presente nos ThinkSystem SR650 V2).
- Formato: 2.5 polegadas (SFF).
- Capacidade: Mínima de 3,84 TB por unidade. Serão consideradas propostas com unidades de maior capacidade (ex: 7,68TB), desde que apresentem melhor custo por terabyte.
- Performance: Desempenho de leitura e escrita compatível com ambientes de virtualização e banco de dados.
- Resistência (Endurance): Mínimo de 1 DWPD (Drive Writes Per Day) durante o período de garantia.
- Compatibilidade: Plena e comprovada compatibilidade com os servidores Lenovo ThinkSystem SR650 V2.

Contudo, os modelos indicados pelo órgão (4XB7A80320, 4XB7A80321, 4XB7A80322, 4XB7A80323) operam a 24 Gb/s:

2.5-inch hot-swap SSDs - 24 Gb SAS - Read Intensive/Entry/Capacity (<3 DWPD)		
4XB7A80318	BNWC	ThinkSystem 2.5" PM1653 960GB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80319	BNWE	ThinkSystem 2.5" PM1653 1.92TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80320	BNWF	ThinkSystem 2.5" PM1653 3.84TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80321	BP3E	ThinkSystem 2.5" PM1653 7.68TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80322	BP3J	ThinkSystem 2.5" PM1653 15.36TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD
4XB7A80323	BP3D	ThinkSystem 2.5" PM1653 30.72TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD

O que implica maior desempenho e, consequentemente, custo mais elevado. Diante disso, solicitamos esclarecimentos: devemos oferecer SSDs com 12 Gb/s, utilizando modelos distintos dos listados, ou atender especificação de 24 Gb/s

conforme os modelos mencionados?

Atenciosamente,



Samuel Oliveira

Sales Manager - Public Sector

19 9 8323-6157

samuel.oliveira@7data.com.br

<https://7data.com.br/>