

## Edmilson de Jesus

---

**De:** Rogerio Costa <rogerio.costa@compwire.com.br>  
**Enviado em:** quarta-feira, 24 de fevereiro de 2021 19:27  
**Para:** Comissão Permanente de Licitação  
**Cc:** André Rabelo  
**Assunto:** [Compwire] Solicitação de Esclarecimento

Prezados, boa noite.

Referente ao PE 06/2021 segue nossa solicitação de esclarecimento:

### ESCLARECIMENTO 1

No item 7.2 "Solução de TI", onde se lê "O storage deverá ser plenamente licenciado (NAS e iSCSI inclusive), salvo licenças para replicação e FCOE (não compõe a especificação)". Entendemos que a afirmação "Não compõe a especificação" se relata as licenças e suporte do storage relacionado as funcionalidades de replicação e FCoE, ou seja, o subsistema de armazenamento não deverá, obrigatoriamente, possuir a funcionalidade FCoE (Fibre Channel over Ethernet), pois a CLDF utiliza switches Fibre Channel OEM Brocade para interligar o storage aos servidores, conforme informado no termo de referência. Está correto nosso entendimento?

### ESCLARECIMENTO 2

No item 7.2 "Solução de TI", onde se lê "O Storage deverá apresentar um desempenho mínimo de 100.000IOPS (cem mil input/output Operations per second ou Operações de entrada e saída por segundo)". Entendemos que para realizar a métrica de 100.000 IOPS, devemos considerar um padrão de acesso ao sistema de armazenamento de 80% de leitura e 20% de escrita com blocos de 8 KB (Kilobytes). Está correto nosso entendimento? Caso esteja negativo, qual o padrão deverá ser considerado para viabilização dos resultados de IOPS?

### ESCLARECIMENTO 3

No item 7.2 "Solução de TI", onde se lê "O storage deverá, após formatação, implementação de RAID e "hot spare" possuir uma capacidade útil ou líquida mínima de 180TB (cento e oitenta terabytes)." Entendemos que por se tratar de uma solução de armazenamento, a área líquida de 180TB deverá ser considerado, para níveis de cálculos, como base binária, ou seja, 1GB (um gigabyte) = 1024MB (mil e vinte e quatro megabytes). Está correto nosso entendimento?

### ESCLARECIMENTO 4

De acordo com a descrição do objeto "Storage All-flash" e por se tratar de uma solução de alta performance e aderente aos sistema de armazenamento mais atuais de mercado, entendemos que os discos que irão compor o equipamento deverão ser do tipo NVMe (Non Volatile Memory Express) e não será aceito tecnologia inferior. Está correto nosso entendimento?

Att.,



**Rogério Augusto Costa**

Gerente de Contas | Brasília

+55 61 98365-0000 | +55 61 3024.8460

Skype: racostadf

[www.compwire.com.br](http://www.compwire.com.br)