

**Assunto:** Re: Pedido de Esclarecimento PE 137/2024  
**De:** Leonardo Angst <informatica@carlosbarbosa.rs.gov.br>  
**Data:** 29/11/2024 15:59  
**Para:** "Denis Alex de Oliveira - Mun. de Carlos Barbosa - RS" <licitacoes@carlosbarbosa.rs.gov.br>

Boa tarde Denis!

Seguem as respostas aos questionamentos da empresa Verlin Soluções em TI:

Resposta ao questionamento 1:

*Não serão aceitos equipamentos com menos de 16 GB (dezesseis gigabytes) de memória cache por controladora.*

Resposta ao questionamento 2:

*Serão aceitos equipamentos que suportarem crescimento para até 200 (duzentos) discos através de escalabilidade vertical em pelo menos um dos padrões, SFF (2.5") ou LFF (3.5").*

Atenciosamente,  
Leonardo Angst  
Assessor Técnico/Supervisor de TI  
Gabinete  
(54) 3461-8856  
Município de Carlos Barbosa - RS



---

**De:** "Denis Alex de Oliveira - Mun. de Carlos Barbosa - RS" <licitacoes@carlosbarbosa.rs.gov.br>  
**Para:** "Mateus - CPD Carlos Barbosa - RS" <informatica@carlosbarbosa.rs.gov.br>  
**Enviadas:** Sexta-feira, 29 de novembro de 2024 9:14:29  
**Assunto:** Fwd: Pedido de Esclarecimento PE 137/2024

Bom dia!

Pode verificar isso pra mim, por favor?

Atenciosamente,  
Denis Alex de Oliveira  
Agente Administrativo  
Secretaria da Fazenda  
(54)3461-8834  
Município de Carlos Barbosa - RS



----- Mensagem encaminhada -----

**Assunto:** Pedido de Esclarecimento PE 137/2024  
**Data:** Thu, 28 Nov 2024 20:05:27 +0000  
**De:** Luiz Fernando Lopes | Verlin Soluções em TI <ti6@verlin.com.br>  
**Para:** [licitacoes@carlosbarbosa.rs.gov.br](mailto:licitacoes@carlosbarbosa.rs.gov.br) <licitacoes@carlosbarbosa.rs.gov.br>

Boa tarde!

A nossa empresa na qualidade de revendedora autorizada de produtos do fabricante HPE, com interesse em participar do presente processo de licitação "PREGÃO ELETRÔNICO Nº 137/2024", vem por meio deste questionamento, na tentativa de viabilizar sua participação no referido certame, esclarecer:

De acordo com o anexo do termo de referência para o ITEM 1:

1.
  - 1.3.2. Cada controladora deverá possuir, no mínimo, 16 (dezesseis gigabytes) de memória cache;

De acordo com a citação acima, procura-se esclarecer: As linhas de equipamentos da fabricante HPE, como a MSA, atinge performance e capacidade superior a requisitada, porém, devido a engenharia de seu sistema operacional possuir uma forma mais leve, faz com que exija menos recursos, como memória cache de controladora, motivo pelo qual, as controladoras HPE integradas em Storages híbridas possuem 12GB. Visando a isonomia do processo para ampla concorrência, entendemos que serão aceitos equipamentos de performance e capacidade equivalentes/superiores as solicitadas com cache de controlador de 12GB. Está correto nosso entendimento?

2.

1.4.2. A solução de armazenamento deverá suportar crescimento para até 200 (duzentos) discos através de escalabilidade vertical (adição de novas gavetas de discos).;

De acordo com a citação acima, procura-se esclarecer: sabe-se que no mercado atual de Storages temos como líderes de mercado as fabricantes Dell, HPE e Lenovo. Atualmente, cada fabricante desenvolve sua arquitetura de equipamentos, fazendo com que cada fabricante disponibilize características físicas diferentes, entregando sempre performance e capacidades similares. Considerando isso, sabe-se que no mercado atualmente possuímos dois tipos de Baías para discos, sendo o padrão SFF (2.5") e LFF (3.5"). A fim de manter a ampla concorrência no processo, bem como uma disputa em pé de igualdade entre as linhas de equipamentos de cada fabricante, entendemos que a solução de armazenamento deverá suportar crescimento para até 200 (duzentos) discos quando padrão SFF e 120 quando padrão LFF através de escalabilidade vertical (adição de novas gavetas de discos). Está correto nosso entendimento?

Luiz Fernando Lopes  
**Auxiliar de Analista de Projetos  
em TI**  
(54) 3451.9505 | 3454.5554  
[ti6@verlin.com.br](mailto:ti6@verlin.com.br)

