

<< Original >>

Bom dia,

Segue abaixo as respostas aos esclarecimentos solicitados pela empresa referente ao pregão 062/2021.

**Paulo César da Silva Cunha**  
**Secretário de Administração**

Tel: (62) 3336-7200 / Ramal 7245  
Email: paulo.cesar@alexania.go.gov.br

---

**De:** "Clayton Ataides Serra" <clayton@alexania.go.gov.br>  
**Para:** "Paulo Cesar da Silva Cunha" <paulo.cesar@alexania.go.gov.br>  
**Cc:** "Comite de Tecnologia da informação" <cti@alexania.go.gov.br>  
**Enviadas:** Quinta-feira, 4 de novembro de 2021 11:49:32  
**Assunto:** Resposta Lic. Servidores

**De:** "Paulo Cesar da Silva Cunha" <paulo.cesar@alexania.go.gov.br>  
**Para:** "Clayton Ataides Serra" <clayton@alexania.go.gov.br>  
**Cc:** "marcio" <marcio@alexania.go.gov.br>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 3 de novembro de 2021 16:07:08  
**Assunto:** Fwd: esclarecimentos PE 062/2021

Boa tarde,

Segue questionamentos sobre o pregão 062/2021, favor responder as informações solicitadas.

**Paulo César da Silva Cunha**  
**Secretário de Administração**  
Tel: (62) 3336-7200 / Ramal 7245  
Email: paulo.cesar@alexania.go.gov.br

**De:** "Kelly Cristina Moreira de Melo Santos" <kelly@alexania.go.gov.br>  
**Para:** "Paulo Cesar da Silva Cunha" <paulo.cesar@alexania.go.gov.br>  
**Enviadas:** Quarta-feira, 3 de novembro de 2021 14:59:59  
**Assunto:** Fwd: esclarecimentos PE 062/2021

<p><b>Kelly Cristina Moreira</b>   Presidente CPL/Pregoeira Secretaria de Financas e Administracao <b>62 33367211 Ramal: 7211</b> Av. 15 de Novembro, Área Especial nº 6 Setor Central CEP: 72.930-000 Alexânia/GO</p>
--

**De:** "O2 Marcos Arino O2" <marcos.arino@o2sistemas.com>  
**Para:** cpl@alexania.go.gov.br  
**Cc:** "Licitações" <licitacoes@o2sistemas.com>

**Enviadas:** Quarta-feira, 3 de novembro de 2021 11:57:00

**Assunto:** esclarecimentos PE 062/2021

Wednesday, November 3, 2021

Cpl,

Encaminhamos nossos pedidos de esclarecimentos

No item 3, 1, é requisitado como obrigatório que o servidor tenha fontes redundantes de 1200w.

Nosso equipamento possui fontes com capacidade suficiente para suportar o servidor na configuração solicitada, mesmo em caso de falha de uma delas. Entendemos que como estamos lidando com equipamentos de grande fabricantes e não com equipamentos montados, e considerando a especificação que está sendo fornecida no edital, cada fabricante deve especificar a potência da fonte necessária para atender ao requisito do seu próprio equipamento.

Caso contrário podemos entender que trata-se de requisito casuístico feito para privilegiar algum produto em especial, o que fere os princípios de isonomia e impessoalidade de processos públicos.

Está correto nosso entendimento?

Caso o fabricante não tenha uma fonte de alimentação de 1200w poderá ser entregue fonte que suporte a configuração máxima do equipamento a ser fornecido.

-----  
No item 3, 1, é requisitado que slot para incorporação de hypervisor para dispositivos de armazenamento do tipo flash e USB

Nosso equipamento possui slot para incorporação de hypervisor para dispositivos de armazenamento somente do tipo flash. Entendemos que o texto "Armazenamento: Possuir capacidade de armazenamento de hipervisor vmware para boot via **flash ou USB** com redundância" permite que o requisito seja atendido com discos flash ou usb.

Está correto nosso entendimento?

Sim, poderá ser entregue flash ou USB.

-----  
No item 3, 1, é requisitado que o equipamento possua interfaces de rede ethernet com as seguintes características: No mínimo 2 (duas) interfaces de 10Gbps.

Entendemos que as interfaces devem ser do tipo SFP+ com conectores LC.

Está correto nosso entendimento?

Sim, interface SFP+ com conectores LC.

-----  
No item 3, 1, é requisitado que "Armazenamento: Possuir capacidade de armazenamento de hipervisor vmware para boot via flash ou USB com redundância"

Entendemos que devem ser fornecidos dois módulos flash ou usb com no mínimo 32GB de capacidade. Está correto nosso entendimento?

Sim, deverá ser fornecidos dois módulos flash ou usb com no mínimo 32GB de capacidade.

-----  
No item 3, 2, pagina 28, é requisitado que o equipamento deva ter a configuração mínima instalada de 1.5 TB em discos de tecnologia SSD por controladora.

Solicitamos informar de o volume em SSD, considerando 2 controladores é de 3 TB, 1.5 TB por casa controladora, ou se é de 1,5 TB divididos entre as 2 controladoras.

O Volume deverá ser de no mínimo 3 TB, 1.5 TB por cada controladora.

-----  
No item 3, 2, página 28, é especificado que o disco deve fazer cache por SSD. Entendemos que isso é uma especificação equivocada. Esta especificação de fazer cache por SSD, faz parte de especificações de um fabricante específico e não é um benefício visto que o cache de controladoras é utilizado para acelerar o acesso aos dados através de grande área de memória RAM junto à controladora.

O uso de cache através de SSD é um recurso que reduz a performance do equipamento uma vez que o dado que está no cache em discos depende de ser acessado através de protocolos de disco.

Desta maneira o cache de dever ser provido preferencialmente por memória RAM disponível na controladora e não através de discos SSD.

Podemos entender que uma vez que o equipamento que fornecemos possui cache de grande tamanho nas controladoras na forma de memória RAM, que estamos atendendo aos requisitos de cache, sem ter que implementar o uso de SSD que é um recurso mais pobre e menos performático.

Está correto nosso entendimento?

Sim, se o equipamento a ser fornecido possui cache de grande tamanho nas controladoras na forma de memória RAM, não faz sentido usar disco para tal função.

-----  
No item 3, 3, página 28, é especificado que o switch tenha 24 portas de até 1 GbE e de 4 portas de 10 GbE através de 4 portas de 10 GbE.

1) Considerando que a banda necessária para atender as portas é de 24 GbE e que com 4 portas de 10 GbE o equipamento passa a ter 40 GbE de uplink, solicitamos confirmar esse excesso de configuração. Este item não solicita portas de 10GbE e sim slot para expansão.

2) Devemos considerar essas porta de 10GbE como SFP+ ou RJ-45?

Este item não solicita portas de 10GbE e sim slot para expansão.

2) Podemos atender com um equipamento que tenha 4 portas fixas de 10GbE? Qual a finalidade de slots de expansão que já vem preenchidos com placas?

Não, isso elevaria o custo do produto. O slot seria para expandir a capacidade.

--

**Abraços,**

**Marcos Arino**

marcos.arino@o2.tec.br

[www.o2.tec.br](http://www.o2.tec.br)

(21) 99161-1401

(21) 3900-6904 (DDR)

(21) 2042-0406 r. 2001 (PABX-URA)

Av. Rio Branco, 1 Sala 2005 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - 20090-003

Filiais: Petropolis  
Serra - ES

Suporte 7x24: 21 2042-1970

Este email foi escaneado pelo Avast antivírus.  
[www.avast.com](http://www.avast.com)

Esta mensagem da Prefeitura Municipal de Alexânia e quaisquer arquivos transmitidos com ela, é enviada exclusivamente a seu(s) destinatário(s) e pode conter informações confidenciais, protegidas por sigilo profissional. Sua utilização desautorizada é ilegal e sujeita o infrator às penas da lei. Se você a recebeu indevidamente, queira, por gentileza, reenviá-la ao emitente, esclarecendo o equívoco.

--



Atenciosamente,

**Clayton Ataides Serra**  
**Presidente do CTI.**

Prefeitura Municipal de Alexânia - Goiás.

Telefone: (62) 3336-7200

Ramal: 7258

email: [clayton@alexania.go.gov.br](mailto:clayton@alexania.go.gov.br)

site: <https://www.alexania.go.gov.br>



Este email foi escaneado pelo Avast antivírus.  
[www.avast.com](http://www.avast.com)

Esta mensagem da Prefeitura Municipal de Alexânia e quaisquer arquivos transmitidos com ela, é enviada exclusivamente a seu(s) destinatário(s) e pode conter informações confidenciais, protegidas por sigilo profissional. Sua utilização desautorizada é ilegal e sujeita o infrator às penas da lei. Se você a recebeu indevidamente, queira, por gentileza, reenviá-la ao emitente, esclarecendo o equívoco.

**/Dropbox (Rio)/O2Identidade visual/Logo/Logo-O2-100px.png**  
3 KB