

Senhores segue nova resposta ao questionamento 02.

### **Questionamento 02**

- 2) De acordo com o subitem 6.16.3 do Anexo 2 – LOTE 2, é solicitado, “Deverá possuir, no mínimo, 04 interfaces Fibre Channel por controladora para conexão direta de servidores (FC-AL - DAS) e/ou conexão através de switches Fibre Channel (FC-SW - SAN), totalizando 16 interfaces Fibre Channel no subsistema de armazenamento (Front-end).”, entendemos que deverão ser fornecidos para este sub-item o total de 8 interfaces Fibre Channel por controladora para conexão direta de servidores (FC-AL - DAS) e/ou conexão através de switches Fibre Channel (FC-SW - SAN), totalizando 16 interfaces Fibre Channel no subsistema de armazenamento (Front-end). Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: A interpretação é que deverão ser fornecidas, no mínimo, 4 interfaces por controladora (no caso do seu questionamento 8 atendem), de modo que no total devem ser totalizadas 16 interfaces.

Atenciosamente,

Robson Gomes  
TRT 3ª Região  
DS Suporte e Teleprocessamento  
(31)3238-7988

**De:** suporte@trt3.jus.br [mailto:suporte@trt3.jus.br]  
**Enviada em:** terça-feira, 17 de dezembro de 2013 15:16  
**Para:** 'licitacao@trt3.jus.br'; 'rodrigo.fraga@compwire.com.br'  
**Cc:** 'renato.kurudz@compwire.com.br'; 'Anderson.Fernandes@emc.com'; 'gutoro@trt3.jus.br'; 'adnan@trt3.jus.br'  
**Assunto:** RES: QUESTIONAMENTO PREGÃO ELETRONICO 60/2013

Prezados,

seguem abaixo respostas aos questionamentos efetuados:

### **Questionamento 01**

“ De acordo com o item 12 (Discos SAS 600GB 2.5" 10.000rpm) do Anexo I – LOTE 1, entendemos que os discos deste grupo devem possui capacidade de 600 (seiscentos) Gigabytes 10.000rpm, tamanho de 2.5” (dois vírgula cinco) polegadas e que o part-number deste modelo de disco é “VX-2S10-600U” (VNX 600G 10K UPG DRV-25X2.5IN DAE/DPE), nosso entendimento está correto? “

RESPOSTA: Está correto.

### **Questionamento 02**

- 2) De acordo com o subitem 6.16.3 do Anexo 2 – LOTE 2, é solicitado, “Deverá possuir, no mínimo, 04 interfaces Fibre Channel por controladora para conexão direta de servidores (FC-AL - DAS) e/ou conexão através de switches Fibre Channel (FC-SW -

SAN), totalizando 16 interfaces Fibre Channel no subsistema de armazenamento (Front-end).”, entendemos que deverão ser fornecidos para este sub-item o total de 8 interfaces Fibre Channel por controladora para conexão direta de servidores (FC-AL - DAS) e/ou conexão através de switches Fibre Channel (FC-SW - SAN), totalizando 16 interfaces Fibre Channel no subsistema de armazenamento (Front-end). Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Está correto.

### **Questionamento 03**

- 3) De acordo com o subitem 7.11 do Anexo 2 – LOTE 2, é solicitado, “Deverá possuir funcionalidade de réplica remota bidirecional síncrona e assíncrona de volumes para um segundo subsistema de armazenamento para finalidade de criação de site backup. Essa funcionalidade deverá garantir a compatibilidade, no mínimo, com os subsistemas da mesma família ofertada, bem como com os subsistemas existentes no âmbito da Justiça do Trabalho (fabricantes EMC (famílias CX4 e VNX - em 15 localidades) e NETAPP (famílias FAS3140 em 2 localidades)). A funcionalidade de réplica remota deve ser executada internamente aos subsistemas de armazenamento ou através de hardware/appliance específicos para este fim, sendo obrigatório no caso desses, o fornecimento de no mínimo 02 (duas) unidades de configurações idênticas, para manter a alta disponibilidade da solução. A solução apresentada não poderá consumir ciclos de CPU dos servidores de aplicação. Para fins de licenciamento, considerar a capacidade conforme o item 7.1, em cada sentido da replicação.”.

O fabricante EMC possui compatibilidade de replicação nativa com os equipamentos existentes da Justiça do Trabalho nas 15 (quinze) localidades que possuem equipamentos famílias CX4 e VNX diante disso entendemos que para este subitem poderá ser ofertado a funcionalidade de replicação utilizando software nativo para os equipamentos existentes (CX4 e VNX) com os equipamentos ofertados contemplando os devidos licenciamentos solicitados. Ainda em relação a este subitem o fabricante EMC possui tecnologia de virtualização de storage baseada em appliance que pode virtualizar storages de outros fabricantes proporcionando a funcionalidade de site backup solicitada neste subitem, diante disso para atendimento as 2 (duas) localidades que possuem equipamentos FAS3140 entendemos que podemos fornecer essa tecnologia desde que seja mantida a alta disponibilidade com no mínimo um appliance virtualizador em cada site sendo um appliance virtualizador no site de produção e um appliance virtualizador no site backup da Justiça do Trabalho, esta correto nosso entendimento?

RESPOSTA: Está correto.

### **Questionamento 04**

- 4) De acordo com o subitem 7.11 do Anexo 2 – LOTE 2, é solicitado, “Deverá possuir funcionalidade de réplica remota bidirecional síncrona e assíncrona de volumes para um segundo subsistema de armazenamento para finalidade de criação de site backup. Essa funcionalidade deverá garantir a compatibilidade, no mínimo, com os subsistemas da mesma família ofertada, bem como com os subsistemas existentes no âmbito da Justiça do Trabalho (fabricantes EMC (famílias CX4 e VNX - em 15 localidades) e NETAPP (famílias FAS3140 em 2 localidades)). A funcionalidade de

réplica remota deve ser executada internamente aos subsistemas de armazenamento ou através de hardware/appliance específicos para este fim, sendo obrigatório no caso desses, o fornecimento de no mínimo 02 (duas) unidades de configurações idênticas, para manter a alta disponibilidade da solução. A solução apresentada não poderá consumir ciclos de CPU dos servidores de aplicação. Para fins de licenciamento, considerar a capacidade conforme o item 7.1, em cada sentido da replicação.”, entendemos através deste subitem que os subsistemas ofertados devem possuir capacidade nativa ou através de appliance específicos de réplica remota bidirecional síncrona e assíncrona de volumes para finalidade de criação de site backup, entende-se que o site backup deverá ser promovido, em caso de falhas no subsistema primário, atuando como subsistema principal, ou seja, a funcionalidade de réplica remota deve ser independente e isolada de qualquer falha que possa comprometer o subsistema de disco ofertado. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Está correto.

### **Questionamento 05**

- 5) De acordo com o subitem 7.11 do Anexo 2 – LOTE 2, é solicitado, “Deverá possuir funcionalidade de réplica remota bidirecional síncrona e **assíncrona** de volumes para um segundo subsistema de armazenamento para finalidade de criação de site backup. Essa funcionalidade deverá garantir a compatibilidade, no mínimo, com os subsistemas da mesma família ofertada, bem como com os subsistemas existentes no âmbito da Justiça do Trabalho (fabricantes EMC (famílias CX4 e VNX - em 15 localidades) e NETAPP (famílias FAS3140 em 2 localidades)). A funcionalidade de réplica remota deve ser executada internamente aos subsistemas de armazenamento ou através de hardware/appliance específicos para este fim, sendo obrigatório no caso desses, o fornecimento de no mínimo 02 (duas) unidades de configurações idênticas, para manter a alta disponibilidade da solução. A solução apresentada não poderá consumir ciclos de CPU dos servidores de aplicação. Para fins de licenciamento, considerar a capacidade conforme o item 7.1, em cada sentido da replicação.”, solicitamos informações de capacidade líquida dos equipamentos NETAPP FAS3140 dispostas nas duas localidades descritas neste subitem.

RESPOSTA: Uma vez que o licenciamento será baseado na capacidade ofertada, conforme o Anexo 2 – Lote 2 – item 7.1, não é necessária a informação dos equipamentos NETAPP FAS3140, nesta fase do certame.

### **Questionamento 06**

- 6) De acordo com o subitem 8.14 do Anexo II – LOTE 2 é solicitado, “Não estão inclusas as despesas com o deslocamento dos técnicos da CONTRATANTE”, entendemos através deste subitem que todas as despesas de deslocamentos e hospedagens necessárias para o treinamento dos técnicos da CONTRATANTE, descritas no presente edital, serão de responsabilidade da CONTRATANTE. Caso seja responsabilidade da CONTRATADA, solicitamos informações os padrões de hotéis e alimentação para os técnicos que efetuam viagens a trabalho.

RESPOSTA: As despesas de deslocamento e hospedagem correrão por conta da CONTRATANTE, não havendo ônus para a CONTRATADA.

### **Questionamento 07**

- 7) De acordo com o item 18 – Garantia e Assistência Técnica, os upgrades referente ao Lote 1 deverão ter expansão de garantia de todos os componentes dos equipamentos já existentes e instalados. Entendemos que esta garantia deverá ser do fabricante do equipamento que sofreu o upgrade, nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Está correto.