



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA – INEP  
COORDENAÇÃO-GERAL DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS  
Esplanada dos Ministérios Bloco L Anexo I – 4º andar – sala 415 – 70.047-900 - Brasília-DF  
(61) 2104-8553 / 9066 / 8856 / 9225 - Telefax: (61) 2104-9436

### AS EMPRESAS INTERESSADAS EM PARTICIPAR DO PREGÃO ELET Nº 28/2007- CGSI/ INEP

Fax nº (                    )

Total de Páginas: 2

**Data: 07/12/2007**

DE: PEDRO MASSAD JUNIOR

Pregoeiro Oficial do INEP

Fax nº: (061) 2104-9436 - Fones: 2104.9225 /

Prezado(a) Senhor(a),

Encaminhamos o nosso entendimento em resposta ao pedido de esclarecimento feito por empresa interessada em participar do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 28/2007 – AQUISIÇÃO DE SWITCHES.

#### Pergunta:

**1.7 O empilhamento funciona de forma que todos os Switches da pilha possam ser responsáveis por sua gerência. Não permitindo um único switch "gerenciador" da pilha. A falha de qualquer switch da pilha não deve acarretar na parada de funcionamento da mesma.**

Questionamento 1: Entendemos que a exigência do item 1.7 se refere à capacidade da pilha de ser redundante, ou seja, quando o switch responsável pelo gerenciamento da pilha falhar, outro switch da pilha assume o gerenciamento automaticamente, sem necessidade de intervenção do administrador da rede. Dessa forma, o restante da pilha mantém o seu funcionamento e gerenciamento em caso de falha de qualquer um dos seus elementos, inclusive do switch master. Está correto o nosso entendimento?

-----

**1.8 Possui 80 Gbps Full Duplex de banda de empilhamento;**

Questionamento 2: Entendemos que o item 1.8 se refere à capacidade de banda de empilhamento entre os equipamentos da mesma pilha. Considerando que o tráfego considerável de uma rede seja feito das portas de acesso para as portas de uplink (conexões fora da pilha, como servidores, internet, etc), entendemos que, a taxa de comunicação entre portas de usuários, no caso, utilizando as portas de empilhamento, é mínima e, dada a quantidade de portas exigidas por switch, serão aceitos equipamentos que implementem empilhamento com largura de banda total de 40 Gbps por equipamento, com cada membro da pilha fazendo switching L2 e L3 localmente. Está correto o nosso entendimento?

-----

**1.29 Suporta o armazenamento de 16.000 endereços MAC;**

Questionamento 3: De acordo com o item 1.29, na qual se refere à quantidade de endereços MAC que o switch é capaz de armazenar, e ainda, considerando que a quantidade de portas físicas necessárias para a rede do INEP seja bastante inferior ao limite de 16.000 pontos, e

mais; Que os switches exigidos são capazes de realizar a segmentação em nível 3, reduzindo os domínios de broadcast e, conseqüentemente, limitando a difusão de endereços MAC que são armazenados pela tabela SAT do switch, entendemos que o fornecimento de um switch com as mesmas características e capacidade de armazenamento de até 8.000 (oito mil) endereços MAC satisfaz plenamente a necessidade do INEP e é aceita para o processo. Está correto o nosso entendimento?

-----

m. RFC 2863 (Interfaces Group MIB);

Questionamento 4: O questionamento se refere ao subitem “m”, do item 1.39 que exige suporte à Interfaces Group MIB (RFC 2863). Considerando que essa RFC é uma versão posterior à RFC 2233, Interfaces Group MIB using SMIv2, com algumas modificações destinadas a aplicações específicas, cujo teor de funcionalidades não figura na lista de exigências técnicas desse edital, entendemos que, para fins de atendimento de implementação do “Interfaces Group MIB”, o fornecimento de equipamento com suporte à RFC 2233 atende plenamente aos requisitos do edital. Está correto o nosso entendimento?

**Resposta:**

- Questionamento 1: O entendimento está correto desde que garanta que não haja parada no funcionamento da pilha.
- Questionamento 2: O entendimento está equivocado, a largura de banda total é de 80 Gbps por equipamento e não 40 Gbps.
- Questionamento 3: O entendimento está equivocado, é necessário o suporte a 16.000 endereços MAC para atender as necessidades do INEP.
- Questionamento 4: O entendimento também está equivocado, uma vez que mesmo não sendo solicitado as características técnicas de forma direta entre as exigências do edital. Uma vez solicitado o suporte a RFC 2863 o equipamento deverá implementar essas funcionalidades.

Atenciosamente,

**PEDRO MASSAD JUNIOR**  
Pregoeiro