

Zimbra**lazaro.queiroz@tjam.jus.br**

**Re: Diligência PE 042/2019 - Análise Técnica sobre a Proposta - NOVA
SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E NETWORKING**

De : Josiel Nantes dos Santos Junior
<josiel.nantes@tjam.jus.br>

Seg, 30 de set de 2019 08:24

Assunto : Re: Diligência PE 042/2019 - Análise Técnica
sobre a Proposta - NOVA SERVICOS DE
TECNOLOGIA DA INFORMACAO E NETWORKING

Para : Wendell Martins do Nascimento
<>wendell.nascimento@tjam.jus.br>

Cc : Thiago Facundo Magalhães Franco
<thiago.franco@tjam.jus.br>, Divisão de
Tecnologia da Informação e Comunicação
<ti@tjam.jus.br>, Comissão Permanente de
Licitação <cpl@tjam.jus.br>

Bom dia a todos,

DVTIC - Divisão de Tecnologia da Informação e Comunicação
responde:

A solução ofertada pela empresa NOVA SERVICOS DE TECNOLOGIA DA
INFORMACAO E NETWORKING EIRELI não atende aos requisitos técnicos
solicitados no Termo de Referência
conforme elencados abaixo:

Documentação Técnica

6.1. Item 01 - Switch de Acesso 24 Portas 10/100/1000 Mbps, uplink
1 Gbps

6.1.1. Especificações Gerais

e) Deve possuir no mínimo 4 (quatro) portas 1000BASE-X usando SFP,
que não devem operar em modo "combo" com as portas 10/100
/1000BASE-T em par trançado;

Conforme previsto na documentação apresentada, o equipamento
OS6450-24 entrega as 4 (quatro) portas 1000Base-SX somente com
módulo adicional que não consta na proposta comercial.

h) Deve possuir capacidade de processamento igual ou superior a 98
(noventa e oito) Mpps;

i) Deve possuir capacidade de switching igual ou superior a 132
(centro e trinta e dois) Gbps;

j) Deve possuir porta de gerenciamento "out-of-band" operando a
10/100/1000 Mbps;

l) Deve suportar o empilhamento físico com até 12 (doze)
equipamentos idênticos e permitir que sejam gerenciados a partir

de um único endereço IP;

p) Deve suportar o empilhamento através de cabos de fibra óptica com distância de pelo menos 10 (dez) km entre cada uma das unidades da pilha;

6.1.3. FUNÇÕES DE CAMADA 3

c) Deve permitir a configuração de pelo menos 500 (quinhentas) rotas estáticas IPv4;

d) Deve permitir a configuração de pelo menos 500 (quinhentas) rotas estáticas IPv6;

e) Deve suportar os protocolos RIPv2, OSPFv2, RIPng, OSPFv3, VRRP e VRRPv3 com a ativação futura através de licença;

f) Deve suportar os protocolos PIM-SM, PIM-SSM e PIM-DM com a ativação futura através de licença;

g) Deverá suportar capacidade de pelo menos 1.000 (mil) entradas na sua tabela de roteamento IPv4;

h) Deverá suportar a capacidade de pelo menos 1.000 (mil) entradas em sua tabela de roteamento IPv6;

6.1.4. QUALIDADE DE SERVIÇO

g) Implementar funcionalidade de separação do tráfego de voz e dados em uma mesma porta de acesso (Voice VLAN), sem a necessidade de utilização de IEEE 802.1Q;

6.1.6. GERENCIAMENTO

e) Deve permitir espelhamento de tráfego por porta e baseado em ACL;

h) Deve possuir porta de gerenciamento "out-of-band" 10/100/1000BASE-T utilizando um conector RJ45;

6.2. Item 02 - Switch de Acesso 48 Portas 10/100/1000 Mbps, uplink 1 Gbps

6.2.1. Especificações Gerais

f) Deve possuir no mínimo 4 (quatro) portas 1000BASE-X usando SFP, que não devem operar em modo "combo" com as portas 10/100/1000BASE-T em par trançado;

Conforme previsto na documentação apresentada, o equipamento OS6450-24 entrega as 4 (quatro) portas 1000Base-SX somente com módulo adicional que não consta na proposta comercial.

i) Deve possuir capacidade de processamento igual ou superior a 130 (cento e trinta) Mpps;

j) Deve possuir capacidade de switching igual ou superior a 180 (cento e oitenta) Gbps;

k) Deve possuir porta de gerenciamento "out-of-band" operando a 10/100/1000 Mbps;

m) Deve suportar o empilhamento físico com até 12 (doze) equipamentos idênticos e permitir que sejam gerenciados a partir de um único endereço IP;

q) Deve suportar o empilhamento através de cabos de fibra óptica

com distância de pelo menos 10 (dez) km entre cada uma das unidades da pilha;

6.2.3. FUNÇÕES DE CAMADA 3

- c) Deve permitir a configuração de pelo menos 500 (quinhentas) rotas estáticas IPv4;
- d) Deve permitir a configuração de pelo menos 500 (quinhentas) rotas estáticas IPv6;
- e) Deve suportar os protocolos RIPv2, OSPFv2, RIPv2, OSPFv3, VRRP e VRRPv3 com a ativação futura através de licença;
- f) Deve suportar os protocolos PIM-SM, PIM-SSM e PIM-DM com a ativação futura através de licença;
- g) Deverá suportar capacidade de pelo menos 1.000 (mil) entradas na sua tabela de roteamento IPv4;
- h) Deverá suportar a capacidade de pelo menos 1.000 (mil) entradas em sua tabela de roteamento IPv6;

6.2.4. QUALIDADE DE SERVIÇO

- g) Implementar funcionalidade de separação do tráfego de voz e dados em uma mesma porta de acesso (Voice VLAN), sem a necessidade de utilização de IEEE 802.1Q.

6.2.6. GERENCIAMENTO

- e) Deve permitir espelhamento de tráfego por porta e baseado em ACL;
- h) Deve possuir porta de gerenciamento "out-of-band" 10/100/1000BASE-T utilizando um conector RJ45;

6.3. Item 03 - Switch de Acesso 48 Portas 10/100/1000 Mbps, uplink 1 Gbps, PoE+

6.3.1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- l) Deve permitir operação com os ventiladores internos desligados;
- m) Deve suportar capacidade de processamento igual ou superior a 130 (cento e trinta) Mpps;
- n) Deve suportar capacidade de switching igual ou superior a 180 (cento e oitenta) Gbps;
- o) Deve possuir pelo menos 4 MB de buffers de pacotes;
- p) Deve possuir pelo menos 1 GB de memória DRAM;
- q) Deve permitir empilhamento de até 12 (doze) unidades. As licenças e módulos necessários para empilhamento devem ser fornecidos;
- v) Deve permitir empilhamento remoto, com as unidades da pilha instaladas em uma distância de até 10 km;
- w) Deve suportar porta de gerenciamento "out-of-band" operando a 10/100/1000 Mbps;

6.3.3. FUNÇÕES DE CAMADA 3

- d) Deve suportar capacidade de pelo menos 1.000 (mil) rotas IPv4;
- e) Deve suportar capacidade de pelo menos 2.000 (dois mil) grupos de multicast IGMP;

6.3.6. GERENCIAMENTO

e) Deve permitir espelhamento de tráfego por porta e baseado em ACL;

6.4. Item 04 - Switch de Distribuição 48 Portas 10/100/1000 Mbps, 8 portas uplink 1 Gbps

6.4.1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

f) Deve possuir no mínimo 8 (oito) portas 1000BASE-X usando SFP, que não devem operar em modo "combo" com as portas 10/100/1000BASE-T em par trançado;

g) Deve permitir o upgrade futuro das oito portas 1000BASE-X para 10GBASE-X através de licença de software ou através de adição de módulos 10Gbps SFP+ chegando em sua

configuração final em pelo menos 8 portas 10Gbps no equipamento;

j) Deve possuir porta de gerenciamento "out-of-band" operando a 10/100/1000 Mbps;

l) Deve suportar o empilhamento físico com até 12 (doze) equipamentos idênticos e permitir que sejam gerenciados a partir de um único endereço IP;

p) Deve suportar o empilhamento através de cabos de fibra óptica com distância de pelo menos 10 (dez) km entre cada uma das unidades da pilha;

6.4.2. FUNÇÕES DE CAMADA 2

u) Deve permitir que faça parte de um Fabric através do protocolo IEEE802.1BR (Bridge Port Extension) ou protocolo similar;

6.4.3. FUNÇÕES DE CAMADA 3

b) Deverá possuir no mínimo 250 (duzentas e cinquenta) interfaces virtuais para roteamento entre VLANs

c) Deve permitir a configuração de pelo menos 1000 (mil) rotas estáticas IPv4;

h) Deverá suportar a capacidade de pelo menos 2.000 (duas mil) entradas em sua tabela de roteamento IPv6;

l) Deve suportar 8 caminhos de ECMP (equal cost multi path) em camada 3;

6.4.5. SEGURANÇA

j) Permitir a filtragem do tráfego através de pelo menos 2000 (duas mil) regras de ACL (Access Control List);

6.4.6. GERENCIAMENTO

e) Deve permitir espelhamento de tráfego por porta e baseado em ACL;

h) Deve possuir porta de gerenciamento "out-of-band" 10/100/1000BASE-T utilizando um conector RJ45;

6.7. Item 07 - Licença de 2x10 Gbps, para gerenciamento dos equipamentos dos itens 1, 2 e 3

Licença para ativação de 2 portas de uplink de 10Gbps SFP+ para switch do ITEM 1 e 2. Será aceito módulo com pelo menos 2 portas

10Gbps SFP+ em adição as portas já solicitadas nesse switch.

6.8. Item 08 - Licença de empilhamento de 2x10 Gbps, para gerenciamento dos equipamentos dos itens 1, 2 e 3
Licença para ativação de 2 portas de empilhamento de 10Gbps SFP+ para switch do ITEM 1 e 2. Será aceito módulo com pelo menos 2 portas 10Gbps SFP+ em adição as portas já solicitadas nesse switch.

6.9. Item 09 - Licença de 2x 10 Gbps, para gerenciamento dos equipamentos do item 4
Licença para ativação de 2 portas de uplink ou empilhamento de 10Gbps SFP+ para switch do ITEM 4. Será aceito módulo com pelo menos 2 portas 10Gbps SFP+ em adição as portas já solicitadas nesse switch.

6.10. Item 10 - Licença de 6x 10 Gbps, para gerenciamento dos equipamentos do item 4
Licença para ativação de 6 portas de uplink ou empilhamento de 10Gbps SFP+ para switch do ITEM 4. Será aceito módulo com pelo menos 6 portas 10Gbps SFP+ em adição as portas já solicitadas nesse switch.

Sintetizando, a referida proposta não atende aos requisitos do Termo de Referência.

É a informação.

Josiel Nantes Junior
INFRAESTRUTURA DE TI
DVTIC - TJAM (92) 2129-6767

----- Mensagem original -----

De: Wendell Martins do Nascimento <wendell.nascimento@tjam.jus.br>
Para: Thiago Facundo Magalhães Franco <thiago.franco@tjam.jus.br>, Josiel Nantes dos Santos Junior <josiel.nantes@tjam.jus.br>, Divisão de Tecnologia da Informação e Comunicação <ti@tjam.jus.br>
Cc: Comissão Permanente de Licitação <cpl@tjam.jus.br>
Enviadas: Fri, 27 Sep 2019 13:03:21 -0400 (AMT)
Assunto: Diligência PE 042/2019 - Análise Técnica sobre a Proposta - NOVA SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E NETWORKING

Senhores,

Para instruir os trabalhos da Pregoeira, encaminho para manifestação técnica do setor demandante sobre a Proposta de Preços e os Catálogos referentes ao Pregão Eletrônico nº 042/2019 (PA nº 2018/30387) da Licitante classificada sob análise.

A verificação de adequação da Proposta de Preços ao Termo de Referência dará subsídios para a aceitabilidade da oferta da Licitante.

Sendo assim, questiono à Divisão de Tecnologia da Informação e Comunicação:

1) O ofertado na Proposta e nos Catálogos atendem ao exigido no termo de referência?

Solicito, em razão do agendamento da continuidade do certame, resposta a esta Diligência até segunda -feira , 30 /09/2019 , às 10h00 .

--

Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas
Wendell M. do Nascimento
Comissão Permanente de Licitação (CPL) - TJAM
Contato: (92) 2129-6743
