

DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES

Processo nº 2019/4714
PE nº 014/2020

ESCLARECIMENTO 5

Considerando o pedido de esclarecimento formulado pela empresa UNENTEL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA, em 23/03/2020, prestamos os seguintes esclarecimentos:

RESPOSTA 1: Será aceito o fornecimento de equipamentos que atendam a todos os itens do edital, incluindo os itens que fazem menção expressa ao número de portas e suas especificações técnicas como, por exemplo, os itens 1.1, 1.2 e 1.3.

RESPOSTA 2: A 1ª resposta responde esta pergunta.

RESPOSTA 3: Será solicitada a publicação de uma errata referente ao item questionado.

RESPOSTA 4: Deverão ser fornecidos cabos DAC conforme previsto no edital.

RESPOSTA 5: Não procede. Os requisitos técnicos do item refletem, por aproximação, limites mínimos de performance que são recorrentes dentre licitações governamentais que envolvem o tipo de objeto a ser licitado.

RESPOSTA 6: Será levado em consideração o item 1.11.

RESPOSTA 7: São as mesmas interfaces.

RESPOSTA 8: As filas de saídas implementadas pelo equipamento devem obedecer aos critérios do edital: fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída.

RESPOSTA 9: Deverá ser seguido o requisito exposto no item 3.10.

RESPOSTA 10: Deverá ser seguido o requisito exposto no item 4.6.

RESPOSTA 11: Deve ser seguido as condições estabelecidas em edital.

RESPOSTA 12: Devem ser obedecidos estritamente os critérios estabelecidos no edital, qual seja, o equipamento deve possuir matriz de comutação de pelo menos 210Gbps;

RESPOSTA 13: O modo de comutação suportado deve coincidir com o do edital, ou seja, "store and forward".

RESPOSTA 14: As filas de saídas implementadas pelo equipamento devem obedecer aos critérios do edital: fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída.

RESPOSTA 15: Devem ser obedecidos estritamente os critérios estabelecidos no edital, qual seja, o equipamento deve fornecer 30W por porta (PoE+) para pelo menos 30 portas 10/100/1000Base-T simultaneamente com apenas uma fonte de alimentação;

RESPOSTA 16: O modo de comutação suportado deve coincidir com o do edital, ou seja, "store and forward".

RESPOSTA 17: As filas de saídas implementadas pelo equipamento devem obedecer aos critérios do edital: fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída.

RESPOSTA 18: Uma correção foi solicitada para corrigir os subitens conflitantes.

Diante do exposto, estamos aguardando orientações do setor técnico responsável quanto a manter todas as disposições do instrumento convocatório e seus anexos acerca do certame em epígrafe.

Maceió, 25 de março de 2020.

Original devidamente assinado

Joceline Costa Duarte Damasceno
DCA/TJ-AL
Pregoeiro

Zimbra

licitacao@tjal.jus.br

Re: RES: Esclarecimentos

De : Christiano Rossini Martins Costa
<christianocosta@tjal.jus.br>

Qua, 25 de Mar de 2020 07:36

 2 anexos

Assunto : Re: RES: Esclarecimentos

Para : licitacao@tjal.jus.br

Cc : marianamadeira@tjal.jus.br

Prezados,

seguem as respostas.

1º - Será aceito o fornecimento de equipamentos que atendam a todos os itens do edital, incluindo os itens que fazem menção expressa ao número de portas e suas especificações técnicas como, por exemplo, os itens 1.1, 1.2 e 1.3.

2º - A 1ª resposta responde esta pergunta.

3º - Será solicitada a publicação de um errata referente ao item questionado.

4º - Deverã ser fornecidos cabos DAC conforme presvisto no edital.

5º - Não procede. Os requisitos técnicos do item refletem, por aproximação, limites mínimos de performance que são recorrentes dentre licitações governamentais que envolvem o tipo de objeto a ser licitado.

6º - Será levado em consideração o item 1.11.

7º - São as mesmas interfaces.

8º - As filas de saídas implementadas pelo equipamento devem obedecer aos critérios do edital: fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída.

9º - Deverá ser seguido o requisito exposto no item 3.10

10º - Deverá ser seguido o requisito exposto no item 4.6

11º - Deve ser seguido as condições estabelecidas em edital.

12º - Devem ser obedecidos estritamente os critérios estabelecidos no edital, qual seja, o equipamento deve possuir matriz de comutação de pelo menos 210Gbps;

13ª - O modo de comutação suportado deve coincidir com o do edital, ou seja, "store and forward".

14º - As filas de saídas implementadas pelo equipamento devem obedecer aos critérios do edital: fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída.

15ª - Devem ser obedecidos estritamente os critérios estabelecidos no edital, qual seja, o equipamento deve fornecer 30W por porta (PoE+) para pelo menos 30 portas 10/100/1000Base-T simultaneamente com apenas uma fonte de alimentação;

16ª - O modo de comutação suportado deve coincidir com o do edital, ou seja, "store and forward".

17ª - As filas de saídas implementadas pelo equipamento devem obedecer aos critérios do edital: fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída.

18ª - Uma correção foi solicitada para corrigir os subitens conflitantes.

Atenciosamente,

--

Christiano Rossini M. Costa

Analista Judiciário - Apoio Esp. - Especialidade Análise de Sistemas
Diretoria Adjunta de Tecnologia da Informação - DIATI
(82) 4009-3407



PODER
JUDICIÁRIO
DE ALAGOAS

De: marianamadeira@tjal.jus.br
Para: "Christiano Rossini Martins Costa" <christianocosta@tjal.jus.br>
Enviadas: Segunda-feira, 23 de março de 2020 12:31:26
Assunto: Fwd: RES: Esclarecimentos

Att,

Mariana Madeira Araújo
Analista de Sistemas
Diretoria Adjunta de Tecnologia da Informação
Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas
(82) 4009-3407/3413

De: licitacao@tjal.jus.br
Para: "marianamadeira" <marianamadeira@tjal.jus.br>, "chistiano" <chistiano@portalestrategica.com.br>, "José Baptista" <baptista@tjal.jus.br>
Enviadas: Segunda-feira, 23 de março de 2020 12:16:57
Assunto: Fwd: RES: Esclarecimentos

Prezados, bom dia.
Segue pedido de esclarecimento referente ao pregão 014/2020(switch), para resposta dos questionamento.
Att,
Joceline Costa Duarte Damasceno
Pregoeira

De: "clever silveira" <clever.silveira@unentel.com.br>
Para: licitacao@tjal.jus.br
Cc: "pregao tj al" <pregao.tj.al@gmail.com>
Enviadas: Segunda-feira, 23 de março de 2020 9:26:35
Assunto: RES: Esclarecimentos

Prezados,

Com a finalidade de participar do pregão 014/2020, solicito os seguintes esclarecimentos em anexo.

Atenciosamente,



Clever Silveira | Executivo de Contas
+55 71 3417.7759 | +55 71 99905.7067
www.unentel.com.br

--

Departamento Central de Aquisições
Tribunal de Justiça do Estado de Alagoas
Fone: (82) 4009-3277 / 4009-3962



PODER,
JUDICIÁRIO
DE ALAGOAS

topo_logo_tjal.png
16 KB



Clever Silveira | Executivo de Contas
+55 71 3417.7759 | +55 71 99905.7067
www.unentel.com.br

image001.png
12 KB

Ao

PODER JUDICIÁRIO DE ALOGOAS
DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES

Att: Sr. Pregoeiro

A Unentel Soluções Tecnológicas LTDA., CNPJ nº 19.557.079/0001-84, tendo adquirido o Edital do Pregão Eletrônico 14/2020, desejando participar efetivamente do certame licitatório, solicita os seguintes esclarecimentos:

01. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 1.1. "O equipamento deve possuir no mínimo 48(quarenta e oito) slots 1 /10 Gigabit SFP+ sem nenhum bloqueio (non-blocking);" e 1.2. "Possuir 4 (quatro) portas 100 Gigabit Ethernet QSFP28 com suporte a transceivers dos padrões 100GBase-SR4, 100GBase-LR4, 40GBase-SR4, 40GBase-LR4 e cabos QSFP28/QSFP+ Passive Direct Attach Cable (DAC);" entendemos que por se tratar de switch de alta capacidade com portas 10/40/100Gbps será aceito o fornecimento de equipamento que atenda a todas as especificações com 48 portas 10Gbps SFP+ e 04 portas 40/100Gbps QSFP28. Está correto o nosso entendimento?

02. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 1.3. "Possuir 02 (duas) portas 40 Gigabit Ethernet QSFP+ com suporte a transceivers dos padrões 40GBase-SDLC, 40GBase-LR4 e cabo Passive Direct Attach Cable (DAC);" entendemos que será aceito equipamento com 02 (duas) portas 40/100Gbps QSFP28, além das portas exigidas no item 1.2, com suporte aos transceivers 40GBase-SDLC (Base-SR), 40GBase-LR4 e cabo DAC. Está correto o nosso entendimento ?

03. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 1.4. "Deve ser fornecido com pelo menos 01 (um) transceivers 40GBase-LR4 40KM. O transceiver fornecido deve ser do mesmo fabricante do switch;" esclarecemos que o padrão 40GBase-LR4 atende a distância de 10km e que deverá ser fornecido transceivers no padrão 40GBase-ER que atenda a distância de 40km. Está correto o nosso entendimento ?

04. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 1.5. "Deve ser fornecido com pelo menos 2(dois) cabo QSFP+ to QSFP+, 40GbE Passive Copper Direct Attach Cable (DAC);", 1.20.3. "Deve ser possível criar uma conexão de pelo menos 80Gbps entre os comutadores membros da pilha;" e 1.20.6. "Deve acompanhar cabos de empilhamento." estão em



redundância, pois os cabos DAC 40Gbps serão utilizados para a função de empilhamento. Entendemos que deverá ser fornecido 02 (dois) cabos DAC 40Gbps ou 100Gbps para realizar o empilhamento exigido. Está correto o nosso entendimento?

05. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 1.6. "Possuir matriz de comutação com capacidade de pelo menos 1.70Tbps;" 1.7. "Possuir capacidade de processamento de pelo menos 720Mpps (milhões de pacotes por segundo);" e 1.19. "O equipamento deve ser específico para o ambiente de data center com comutação de pacotes de alto desempenho e arquitetura "non blocking";" esclarecemos que para atender a performance "non blocking" da quantidade de portas exigidas o equipamento deve possuir a performance de no mínimo 1.9Tbps e 1400Mpps, respectivamente. Solicitamos a correção da especificação para que o equipamento seja coerente ao exigido.

06. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 1.11. "Possuir capacidade para no mínimo 250.000 endereços MAC;" e 3.9. "Implementar tabela MAC com até 160.000 entradas;" estão em conflito. Entendemos que o valor exigido limita a participação de diversos fabricantes e que será aceito o fornecimento de equipamento que possua a capacidade de no mínimo 104.000 endereços MAC. Está correto o nosso entendimento ?

07. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 1.20. "O switch fornecido deve ser empilhável ou possuir tecnologia semelhante. O empilhamento ou virtualização deve ser feito através de cabo dedicado ou o proponente deve adicionar mais duas portas semelhantes ao item 1.2." e 1.3. "Possuir 02 (duas) portas 40 Gigabit Ethernet QSFP+ com suporte a transceivers dos padrões 40GBase-SDLC, 40GBase-LR4 e cabo Passive Direct Attach Cable (DAC);" Entendemos que os dois itens tratam das mesmas interfaces que serão utilizadas para empilhamento. Está correto o nosso entendimento?

08. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 2.14. "Implementar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída;" Entendemos que para aumentar a participação dos fabricantes será aceito equipamento que implemente as seguintes filas de saída: prioridade estrita (SP), divisão ponderada de banda (WRR) ou Enfileiramento moderado ponderado (WFQ). Está correto o nosso entendimento?

09. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 3.10. "Implementar tabela ARP com até 128.000 entradas;" Entendemos que para aumentar a participação dos fabricantes será aceito equipamento que implemente tabela ARP com no mínimo 32.0000 entradas". Está correto o nosso entendimento?



10. Referente ao Item 1 - Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 4.6. "Suporte a 64.000 (trinta e dois mil) rotas IPv6;" Entendemos que para aumentar a participação dos fabricantes será aceito equipamento que implemente suporte a 6.000 (seis mil) rotas IPv6. Está correto o nosso entendimento?

11. Referente ao Item 3 - Transceiver 1GBase-T para o Switch do Item 1, onde na tabela de quantitativos define 20 unidades para o item, esclarecemos que o uso de transceivers 1 Gbps BaseT em equipamentos de Data Center com interfaces 10/40/100Gbps é equivocado. Caso os equipamentos da contratada demandem de conexões legado estas deverão ser via switch com interfaces Gigabit dedicado para este fim. Solicitamos desconsiderar este item como exclusivo para o item 1 e alterar do título para "Item 3 - Transceiver 1GBase-T".

12. Referente ao Item 4 - Switch 24 portas 10/100/1000 PoE + 2 portas 10GE, Stacking L3, onde exige no item 1.8. "Possuir matriz de comutação de pelo menos 210Gbps;" Entendemos que será aceito o fornecimento de equipamento com matriz de comutação de pelo menos 208Gbps sem impacto para a solução. Está correto o nosso entendimento ?

13. Referente ao Item 4 - Switch 24 portas 10/100/1000 PoE + 2 portas 10GE, Stacking L3, onde exige no item 1.13. "Suporte ao modo de comutação "store and forward". Entendemos que será aceito o fornecimento de switch non-blocking que atenda a todas as especificações utilizando o modo de comutação "store and forward" ou "Best Effort". Está correto o nosso entendimento ?

14. Referente ao Item 4 - Switch 24 portas 10/100/1000 PoE + 2 portas 10GE, Stacking L3, onde exige no item 2.21. "Implementar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída;" Entendemos que para aumentar a participação dos fabricantes será aceito equipamento que implemente as seguintes filas de saída: prioridade estrita (SP), divisão ponderada de banda (WRR) ou Enfileiramento moderado ponderado (WFQ). Está correto o nosso entendimento ?

15. Referente ao Item 5 - Switch Configuração Fixa 48 portas 10/100/1000 PoE, Stacking L3, onde exige no item 1.4. "Deve fornecer 30W por porta (PoE+) para pelo menos 30 portas 10/100/1000Base-T simultaneamente com apenas uma fonte de alimentação;" Entendemos que será aceito equipamento que forneça 30W por porta (POE+) para pelo menos 24 portas 10/100/1000Base-T simultaneamente com apenas uma fonte de alimentação sem impacto para a solução. Está correto o nosso entendimento ?

16. Referente ao Item 5 - Switch Configuração Fixa 48 portas 10/100/1000 PoE, Stacking L3, onde exige no item 1.14. "Suporte ao modo de comutação "store and forward". Entendemos que será aceito o fornecimento de switch non-blocking que atenda a todas as especificações utilizando o modo de comutação "store and forward" ou "Best Effort". Está correto o nosso entendimento ?



17. Referente ao Item 5 - Switch Configuração Fixa 48 portas 10/100/1000 PoE, Stacking L3, onde exige no item 2.22. "Implementar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída;" Entendemos que para aumentar a participação dos fabricantes será aceito equipamento que implemente as seguintes filas de saída: prioridade estrita (SP), divisão ponderada de banda (WRR) ou Enfileiramento moderado ponderado (WFQ). Está correto o nosso entendimento ?

18. Referente ao Item 6 - Software de gerência, onde exige no item 1.3. "Deve permitir a gerência completa de 50 switches, objetos deste Termo de Referência" e 1.27. "Deve possuir todas as licenças necessárias para o gerenciamento de, pelo menos, 70 equipamentos" solicitamos esclarecimento de quantas licenças devem ser fornecidas junto com o software de gerência.

Salvador, 20 de março de 2020



UNENTEL SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA.
FREDERICO COSTA BRANDÃO PAES PASSOS
CPF: 057.446.985-07