

DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES

Processo n° 2019/4714 **PE n°** 014/2020

ESCLARECIMENTO 5

Considerando o pedido de esclarecimento formulado pela empresa UNENTEL SOLUÇÕES TECNOLOGICAS 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 comuntação 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 comuntação 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 25/03/2020 Zimbra

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;
- 13^a O modo de comuntação 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.
- 15^a 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 comuntação suportado deve coincidir com o do edital, ou seja, "store
- and forward".
- 17^a 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.
- 18^a Uma correção foi solicitada para corrigir os subitens conflitantes.

Atenciosamente,

25/03/2020 Zimbra

--

Christiano Rossini M. Costa

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



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,

25/03/2020 Zimbra

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

Atenciosamente,



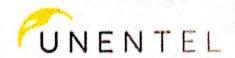
Clever Silveira | Executivo de Contas +55 71 3417.7759 | +55 71 99905.7067 www.unentel.com.br

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





Clever Silveira Executivo de Contas image001.png 12 KB



Ao

PODER JUDICIÁRIO DE ALOGOAS DEPARTAMENTO CENTRAL DE AQUISIÇÕES

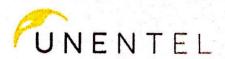
Att: Sr. Pregoeiro

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

Av Santiago de Compostela 192 Parque Rela Vista Salvador-RA CFP 40279-150 I www.inentel.com.hr





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?

Av Santiago de Compostela 192 Parque Rela Vista Salvador-RA CEP: 40279-150 | www.inentel.com/b

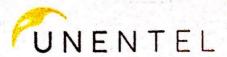




- 10. Referente ao Item 1 Switch Core 48 portas 1/10G L3 com fonte redundante, onde exige no item 4.6. "Suporte a 64.000 (trinta e dois mil) rotas IPv6;" Entendemos que para aumentar a participação dos fabricantes será aceito equipamento que implemente suporte a 6.000 (seis mil) rotas IPv6. Está correto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

Av Santiago de Compostela 192 Paroue Rela Vista Salvador-RA (FP-40)79-150 I www. santiago





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 TECNOLOGICAS LTDA. FREDERICO COSTA BRANDÃO PAES PASSOS CPF: 057.446.985-07

Av Santiago de Compostela 192 Parque Rela Vista Salvador-RA (FP-40279-150 I apparamentationetx