

ESTADO DA PARAIBA
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS

Assunto: Esclarecimentos ao Edital Pregão Presencial Nº 017/2018

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (SOLUÇÕES DE
REDE SEM FIO)**

Em resposta ao pedido de esclarecimentos feito pela **WIFI SOLUTIONS** a Pregoeira da Assembleia Legislativa da Paraíba, no qual a empresa citada solicita esclarecimentos sobre itens constantes no Edital esta Comissão Permanente de Licitação após consultar o setor técnico deste Poder, atesta o que segue:

Questionamentos:

LOTE 2

Item 1 – Pontos de Acesso Sem Fio Tipo 3

1. Cada AP deve possuir um terceiro radio (dual band 2.4Ghz e 5Ghz) dedicado a análise de espectro, otimização de RF e recursos de segurança wireless (WIPS) que deve funcionar simultaneamente aos outros dois rádios, de maneira contínua e sem impactar no serviço

aos clientes. Caso o AP não possua esse recurso, AP's adicionais devem ser considerados para essa funcionalidade

Nossa solução permite que seja realizada a análise de espectro, otimização de RF e recursos de segurança wireless (WIPS) através de dois rádios sem impacto no desempenho e disponibilidade de rede e entendemos que desta maneira estamos atendendo plenamente o item. Estamos corretos no nosso entendimento?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. *ok*

2. Deve possuir consumo máximo de 11W com todas funcionalidades habilitadas

Uma vez que o ponto de acesso deve suportar o padrão 802.3af ou 802.3at, entendemos que o consumo máximo exigido deve ser compatível com estes padrões que são acima de 11W. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital.. *ok*

3. implementar identificação e shaping de tráfego baseado em camada 7

Uma vez que o shaping de tráfego em camada 7 seja de atribuição de solução de segurança integrada a rede fixa, desta forma entendemos que esta funcionalidade possa ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. *ok*

4. Deve ter potencia de transmissão de 21dBm em 5Ghz

Com intuito de aumentar a competitividade e economicidade do certame, entendemos que possa haver a flexibilização de potência de saída de no mínimo 20 dBm com operação na frequência 5GHz, e desta forma atendemos plenamente ao item, está correto nosso entendimento?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital.. *JK*

5. Acesso a rede através do sistema de administração de dispositivos móveis corporativos (MDM), exigindo o registro correspondente antes do acesso a rede. Caso a solução de MDM não seja integrada a solução wireless, deverá ser considerada separadamente na proposta.

Possuímos integrado à nossa solução, tecnologia que permite fornecer chave de acesso única por dispositivo que permite identificar e controlar seu acesso à rede sem fio. Entendemos que com esta funcionalidade estamos atendendo integralmente o item exigido. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. *JK*

6. O portal de captura deve ser personalizável, permitindo adição de logotipos, mensagens, customização de tema, etc.

Permitimos que o portal de captura seja customizado com logotipos, mensagens e alteração de cores, e desta forma entendemos que estamos atendendo integralmente o item do edital. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital.. *JK*

7. A solução deve ter a opção para verificar a presença de software de detecção de vírus atualizado no dispositivo do usuário, antes de sua autenticação para a rede. Será aceita solução externa para essa funcionalidade.

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída à solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

8. A solução deve implementar aplicação de políticas de acesso aos dispositivos móveis clientes, inclusive liberando ou negando acesso, baseado em seu sistema operacional.

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída à solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

9. A solução deve incluir filtro de conteúdo para, no mínimo, a categoria "sites adultos". Caso a solução não possua essa ferramenta integrada será aceita solução externa.

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída à solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

10. roaming - permite cliente manter o mesmo IP em caso de mudança de segmento de rede, mantendo a sessão ativa.

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

11. VPN tunnel - via tunnel IPSec VPN o AP envia trafego de dados a um concentrador central A solução deve implementar criação de regras de segurança (bloqueio) independentes para cada SSID ativo na rede.

Uma vez que a solução será entregue em Cloud publica, entendemos que a comunicação entre os Pontos de Acesso utilizando protocolo específico atende plenamente a esse item, está correto nosso entendimento?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

As regras devem ser baseadas em:

**camada 7 - URL e categorias pré definidas
como: hostname http ...**

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída à solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

13. A solução deve implementar criação de regras de QoS, controle de tráfego e banda, independentes por SSID baseado em:

camada 7 - URL e nas mesmas categorias pré definidas das regras de segurança. Independentes para upload e download

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída à solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

14. A solução deve suportar atribuição de políticas de segurança, filtro e QoS de acordo com a identidade do usuário conectado a rede baseado em: endereço MAC, IP, nome do usuário no Active directory, LDAP ou RADIUS

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída à solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

15. A solução de rede sem fio deverá ter um sistema de defesa e análise com as seguintes funcionalidades:

Deve implementar as assinaturas mais recentes de ataques

Uma vez que a ferramenta de gerência na nuvem é atualizada regularmente em curtos períodos de tempo, entendemos que as assinaturas contra ataques estão atualizadas com as últimas atualizações e desta forma estamos atendendo plenamente este item do edital. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

16. Características da solução de gerenciamento:

mapa de calor dinâmico da localidade, identificando principais locais de uso dos clientes com relação ao tempo

Uma vez que apresentamos a localização do usuário em tempo real, entendemos que estamos atendendo plenamente o item. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

17. Deve apresentar lista de clientes bluetooth, seus respectivos status, ultima vez que foram identificados

Uma vez que permitimos a identificação de interferências bluetooth e conseguimos evitá-las automaticamente, entendemos que a funcionalidade de classificação desta interferências podem ser consideradas desejáveis e não obrigatórias. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

18. Deve ser possível configurar o envio de uma notificação quando um cliente entrar ou sair do raio de visibilidade do AP

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

19. listagem identificando cada um dos clientes conectados a rede, identificando no mínimo:

status, descrição, utilização, IP, política, largura de canal wireless, MAC address e VLAN para cada cliente deve mostrar ainda: ultimo horário que foi visto, qual SSID conectado, qual AP está conectado, qual potencia do sinal, capacidades de RF, localização física, aplicações mais utilizadas, IP, política

Para permitir a ampla participação dos fabricantes entendemos que ao apresentar as informações de status, descrição, utilização, IP, política, MAC address e VLAN para cada cliente deve mostrar ainda: ultimo horário que foi visto, qual SSID conectado, qual AP está conectado, qual potencia do sinal, localização física, aplicações mais utilizadas, IP, estamos atendendo plenamente o item do edital. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

20. Dispositivos que passaram dentro da área de cobertura, mas permaneceram um pequeno intervalo de tempo

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. *OK*

21. Dispositivos que embora não conectados, permaneceram pelo menos de 5 minutos dentro da área de cobertura

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. *OK*

22. Duração das visitas dentro da área de cobertura de dispositivos ligados, previamente identificados

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. *L*

23. Medição da frequência dos visitantes na rede quantificando visitas diárias, semanais e mensais

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

24. As informações de presença devem estar disponíveis para exportação para um sistema externo, que inclui:

endereço MAC do AP que gerou os relatórios

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

Item 2 – Switch 24 portas PoE

25. Deve possuir porta especifica de empilhamento, com, no mínimo 80 Gbps de largura de banda

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

26. Deve possuir capacidade para, no mínimo, 2048 ACLs

Entendemos que para uma rede fixa otimizada a quantidade de 1000 ACLs seriam suficientes para o atendimento do certame. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

27. Deve possuir capacidade para, no mínimo, 16 interfaces em camada 3

Entendemos que para uma rede fixa otimizada a quantidade de 8 interfaces em camada 3 seriam suficientes para o atendimento do certame. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

28. Deve possuir tabela de roteamento com capacidade para no mínimo 33 entradas

Entendemos que para uma rede fixa otimizada a quantidade de 15 entradas de roteamento seriam suficientes para o atendimento do certame. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

29. Todas as portas devem implementar padrão de PoE 802.3 af e 802.3at com no mínimo,370Watts de power budget

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

30. Implementar a atualização de imagens de software de maneira agendada;

Uma vez que estamos utilizando solução baseada em nuvem entendemos que esta funcionalidade pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

31. Implementar a atualização de imagens de software sem a necessidade de intervenção manual;

Uma vez que estamos utilizando solução baseada em nuvem entendemos que esta funcionalidade pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

32. Solução deverá apresentar relatórios das principais aplicações (camada 7) que estão sendo usadas na rede

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída a solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

33. Os equipamentos deverão incluir mecanismos de classificação e profiling dos dispositivos conectados a eles, identificando características, como fabricante e sistema operacional;

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída a solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

34. Deverá contar com mecanismos para garantir que o sistema operacional seja íntegro, consistente e atualizado em todos os switches de maneira automatizada;

Uma vez que esta funcionalidade pode ser atribuída a solução de segurança integrada à rede fixa, entendemos que ela possa ser considerada desejável mas não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

35. Os equipamentos deverão suportar o envio de alertas sobre seu estado via e-mail, tais como:

se o switch está disponível para a plataforma de gestão por 5 ou mais minutos, se uma interface se desabilitar por um determinado tempo, seja por mudança de velocidade na interface, seja por problemas no cabo, dentre outros;

Deverá ser incluso um mecanismo ou ferramenta ou equipamento que forneça um diagnóstico do estado do cabeamento em qualquer uma das interfaces que utilizem cobre, que ajude a determinar o comprimento do mesmo e possíveis falhas em qualquer um de seus 4 pares trançados;

Deverão ser inclusas capacidades para fazer capturas de pacotes de forma remota usando a plataforma de gestão para fins de diagnóstico de falhas;

A solução de gerenciamento deve mostrar uma topologia da rede com os dispositivos conectados;

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

36. Identificar todos usuários da rede, por nome, autenticação ou dispositivo dos últimos 30 dias;

Para permitir maior competitividade e economicidade do certame, entendemos que ao apresentarmos as informações dos usuários de rede pelo período de 7 dias, estaremos atendendo plenamente o item. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

37. Identificar o consumo de PoE dos principais dispositivos da rede;

entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

38. A solução de gerenciamento deve identificar quais clientes estão conectados do switch;

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

39. A solução de gerenciamento deve mostrar graficamente onde cada switch está fisicamente instalado; independente da localidade

Esta funcionalidade pode limitar a ampla participação dos fabricantes e desta forma entendemos que para melhorar a competitividade e economicidade do processo, ela pode ser considerada desejável e não obrigatória. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital. 

40. Permitir a criação de políticas para desativação e ativação de portas baseado em horário de forma a economizar energia em momentos ociosos.

Uma vez que as portas do switch permitem utilizar modo de economia de energia de forma automática, entendemos que estamos atendendo plenamente o item. Nosso entendimento está correto?

R. Não, as características permanecem obrigatórias de acordo com as especificações do edital.

Sem mais, informamos que a nova data do certame será publicado na imprensa oficial, e assim renovamos os votos de estima e nos colocamos à disposição para esclarecimentos de quaisquer outras dúvidas que, por ventura, surgirem.

João Pessoa-PB, 02 de maio de 2018



Francisca Célia M. Sarmiento
Presidente da CL / Pregoeira