



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/2017
IMPLANTAÇÃO DE NOVO PARQUE DE ACESSO INTELIGENTE BASEADO EM REDE SEM FIO EM
INSTALAÇÕES FAZENDÁRIAS,
NO ÂMBITO DO PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA
PROFAZ ES**

ESCLARECIMENTOS ÀS EMPRESAS

País: BRASIL

**Nome do Projeto: PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – PROFAZ/ES**

Nº do empréstimo: Contrato de Empréstimo nº 2245-OC/BR

**Objeto: IMPLANTAÇÃO DE NOVO PARQUE DE ACESSO INTELIGENTE BASEADO EM REDE SEM
FIO EM INSTALAÇÕES FAZENDÁRIAS**

REF.: Pedidos de Esclarecimentos

Prezados Senhores,

Apresentamos a seguir os questionamentos apresentados pelas empresas interessadas, que se manifestaram durante o período de 21/08/2016 a 06/09/2016, em que edital foi tornado público, e respostas correspondentes. Os questionamentos foram transcritos literalmente, omitindo-se apenas a identificação da empresa que submeteu o pedido de esclarecimento.

A Secretaria de Estado da Fazenda agradece a todas as empresas que demonstraram interesse em fornecer o objeto a ser licitado.

Atenciosamente,

RICARDO ISHIMURA

Pregoeiro CPL-PROFAZ



Questionamento 2:

Especifica para o item Características Gerais do access point a função:

cc. Implementar suporte a assinaturas de ataques de RF (Rádio Frequência) e prevenção de intrusão para ajudar ao administrador a customizar arquivos de assinatura de ataques para rapidamente detectar ataques de RF mais comuns tais como: denial of service (DoS), Disassociation Flood, Authentication Flood, Deauthentication Flood, Netstumbler e FakeAP. Entendemos que oferecendo mecanismos automáticos contra ataques de RF para negação de serviço IP e funções WIPS com exceção da funcionalidade Netstumbler estamos atendendo plenamente o item do edital. Nosso entendimento está correto?

O entendimento está correto.

Questionamento 3:

Especifica para o item Requisitos De Irradiação do access point a função:

c. Possuir potência máxima de transmissão de, no mínimo, 23dBm (IEEE 802.11a/b/g/n/ac). Visando a ampla competitividade do certame, o fabricante a quem representamos possui access point com potência máxima de transmissão de 20dBm (IEEE 802.11a/b/g/n/ac), recurso que em um ambiente administrativo onde serão instalados os equipamentos não causa impacto na implantação da rede wireless, devido a particularidade do ambiente, visando a ampla competitividade do certame licitatório, entendemos que ao ofertar o equipamento access point com a potência cima citado estaremos atendendo ao edital sem prejudicar o projeto de rede proposto.

O entendimento está correto.

Questionamento 4:

f. A potência de transmissão deve permitir ajuste em intervalos de 0,5 dBm. No cenário atual, com as interferências causadas pelas diversas redes sem fio instaladas nas proximidades, entendemos que oferecer granularidade de 1 dBm no ajuste da potência de transmissão seria adequado para a operação de rede sem fio. Estamos corretos no nosso entendimento?

O entendimento está correto.

Questionamento 5:

b. Possuir LED's indicativos do estado de operação, atividade de RF (Rádio Frequência) e das interfaces ethernet. Identificamos o estado de operação do equipamento através de diferentes cores mostradas em um LED visível ao administrador e desta forma, entendemos que estamos atendendo plenamente o item. Estamos corretos no nosso entendimento?

O entendimento está correto.

Questionamento 6:



Especificação para o item Requisitos De Segurança do access point a função:

i. Implementar IEEE 802.1X, com pelo menos os seguintes métodos EAP:

· EAP-MD5

Existem informações em domínio público que mostram como explorar a fragilidade deste método, expondo assim a segurança da rede, desta forma entendemos que este item deve ser opcional e não obrigatório. Nosso entendimento está correto?

O entendimento está correto.

Questionamento 7:

Especificação para o item 2 – Aquisição De Solução De Gerenciamento E Administração Wlan Centralizada em características gerais.

b. Redundância de funcionamento ATIVO–ATIVO. Dessa forma, quando um dos gerenciadores WLAN falhar, o outro deverá assumir suas funções de forma transparente para os Access Point e sem impacto para a rede em geral.

Uma vez que possuímos mecanismo de alta disponibilidade, onde é possível manter o funcionamento da rede sem fio de forma transparente e sem impacto no uso da rede em geral, entendemos que estamos atendendo plenamente o item. Nosso entendimento está correto?

Como o questionamento não está claro, deve atender conforme especificação técnica do edital.

Questionamento 8:

i. Implementar o Snooping de pacotes multicast IGMPv1, IGMPv2 e IGMPv3.

Entendemos que o tratamento de pacotes multicast seja atribuição de rede fixa e a solução de rede sem fio é apenas uma extensão desta rede fixa. Desta forma, entendemos que esta funcionalidade na solução de redes sem fio deve ser desejável e não mandatária. Nosso entendimento está correto?

Deve atender conforme especificação técnica do edital.

Questionamento 9:

b. Detectar, em conjunto com o Controlador WLAN e com o Ponto de Acesso, pelo menos, os seguintes ataques: flood de frames de gerenciamento dos clientes wireless, uso de NetStumbler, respostas de null probe, flood de autenticação, ataque de deauthentication, flood de EAP handshake, Broadcast Disassociation, Broadcast deauthentication e spoofed MAC.

Entendemos que oferecendo mecanismos automáticos contra ataques de RF para negação de serviço IP e funções WIPS com exceção do uso de NetStumbler, estamos atendendo plenamente

o item do edital. Nosso entendimento está correto?

O entendimento está correto.