



**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 31/08/2016, 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



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

Questionamento 1:

É solicitado no lote 1, item 1, subitem 2 – Requisitos de Irradiação, alínea c (pág 41) “ Possuir potência máxima de transmissão de, no mínimo, 23dBm (IEEE 802.11a/b/g/n/ac”. Para maior adesão ao certame entendemos que o equipamento que possua característica de potência de no mínimo 20 dBm atenderá o certame e não trará maiores prejuízos ao devido órgão. Nosso entendimento está correto?

Entendimento está correto.

Questionamento 2:

É solicitado no lote 1, item 1, subitem 2 – Requisitos de Irradiação, alínea f (pág 41) “A potência de transmissão deve permitir ajuste em intervalos de 0,5 dB.” Existem diversos fornecedores que possuem o incremento de aumento de potência em intervalos de 1Db. Esse incremento é suficiente para atender aos requisitos de qualidade de cobertura, propagação de sinal e área de cobertura. Entendemos assim que serão aceitos equipamentos que implementem incremento de potência em intervalos de 0,5 ou de 1 Db sem prejuízo a solução. Nosso entendimento está correto?

*Obs: A falta de flexibilização neste entendimento inviabilizará nossa oferta

Entendimento está correto.

Questionamento 3:

É solicitado no Lote 1, item 02, subitem 1 – Características Gerais, alínea s (pág. 46) “Permitir a configuração e gerenciamento através de browser padrão (http, https), SSH, telnet”. Entendemos que a solução o qual tem uma característica apenas de gerenciamento e visibilidade, suporta a conexão via HTTPS com SSL, porém o acesso ao Access Point pode ser feito através de SSH e Telnet além de HTTPS . Nosso entendimento está correto?

Entendimento está correto.

Questionamento 4:

É solicitado no Lote 1, item 02, subitem 2 – Requisitos de Suporte a Projetos e Planejamento, alínea d (pág. 47) “Possibilitar a importação de plantas baixas nos seguintes formatos DWG, DXF, PDF e JPEG”. Entendemos que uma solução que consegue importar as plantas no formato JPEG, não irá trazer prejuízo ao devido órgão pois a planta sempre deverá ser personalizada dependendo do ambiente indiferente do formato de importação da planta baixa. Nosso entendimento está correto?

Entendimento está correto.

Questionamento 5:

É solicitado no Lote 1, item 02, subitem 4 – Requisitos de Gerenciamento WLAN, alínea i (pág. 49) “ Implementar SSH, HTTP/HTTPS, SSL”. Entendemos que a solução o qual tem uma característica apenas de gerenciamento e visibilidade, suporta a conexão via HTTPS com SSL,



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

porem o acesso ao Access Point pode ser feito através de SSH e Telnet além de HTTPS . Nosso entendimento está correto?

Entendimento está correto.

Questionamento 6:

Quanto ao formato e documento de comprovação técnica.

Entendemos que os diferentes fabricantes concentram suas funcionalidades em diferentes elementos da solução. Entregando uma solução única, completamente compatível em seus elementos, entendemos que as funcionalidades exigidas podem estar presentes tanto nos Pontos de Acesso, quanto na Gerência e Administração centralizada, desde que não cause nenhum prejuízo tampouco reste algum elemento da rede descoberto da funcionalidade. Está correto o nosso entendimento?

Deve atender conforme especificação técnica do edital.

Questionamento 7:

Quanto aos métodos de comprovação técnica.

Entendemos que alguns itens possuem características/campos/detalhes muito específicos, não documentadas ainda que sejam padrão da solução há muitas versões. Para esses itens, entendemos que podem ser comprovados via ScreenShot do software que estiver sendo ofertado, desde que o LICITANTE se disponibilize para apuração das informações via amostra do software na versão em que estiver sendo ofertada. Está correto o nosso entendimento?

Deve atender conforme especificação técnica do edital.

Questionamento 8:

Quanto ao item, descrito:

“d. Possibilitar a importação de plantas baixas nos seguintes formatos DWG, DXF, PDF e JPEG.”

Entendemos que DXF é um formato de transferência do arquivo DWG para outros programas, não constantes nas exigências deste certame. Dessa forma, atendendo aos formatos DWG, PDF e JPEG, estamos aderentes ao item citado em sua completude. Está correto o nosso entendimento?

Aceitaremos que seja compatível com pelo menos 1 (hum) dos formatos solicitados.

Questionamento 9:

* Quanto ao item, descrito:

“m. Possibilitar a configuração de um ponto de acesso como um “Sniffer” da rede wireless, com a finalidade de “troubleshooting” de uma determinada região.”

Entendemos que por “Sniffer” da rede wireless, está sendo exigido que o ponto de acesso possua modo de Monitoramento de Espectro e Captura de Pacotes, para obter informações e



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

metadados que servem para o troubleshooting de determinada região. Está correto o nosso entendimento?

Caso contrário, favor especificar qual a finalidade do modo Sniffer e quais tipos de informação devem ser obtidos.

Deve atender conforme especificação técnica do edital.

Questionamento 10:

1. Quanto ao item, descrito:

“h. Possuir suporte a MIB II, conforme RFC 1213”

Entendemos que todos os equipamentos que suportem MIB e SNMP também suportam MIB II, conforme descrito na própria RFC 1213. Dessa forma, fica elucidado que comprovando que a solução suporta e implementa MIB e SNMP, por caráter eliminatório, também suporta e implementa MIB II. Sendo assim, entendemos que ao ofertar solução que suporte MIB e SNMP estamos aderentes ao item citado. Está correto o nosso entendimento?

Entendimento está correto.

Questionamento 11:

1. Quanto ao item

“e. Operar nas modulações DSSS, OFDM e 802.11n/ac (3X3:3MIMO) com três spatial streams ou superior”

“g. Suportar operação em 3x3:3MIMO com diversidade espacial ou superior”

Entendemos que deve ser ofertada solução 4x4:4 para garantir a plena utilização do ponto de acesso, máximo desempenho, e garantia de utilização do LACP dos dois links de interface conforme exigido no item Requisitos de Rede submarcador “e”, uma vez que para atingir o throughput exigido no Termo de Referência, são necessários mais elementos recebendo e transmitindo paralelamente. Está correto o nosso entendimento?

Deve atender conforme especificação técnica do edital.

Questionamento 12:

1. Quanto ao item

“c. Possibilitar o desenho de plantas baixas no próprio software para projeto de redes wireless.

Entendemos que o software não possui como atividade fim a estruturação das plantas e do ambiente sobre o qual será incidida a cobertura de rádio frequência, dessa forma, soluções que importem e utilizem plantas baixas já formatadas estão em total atendimento ao item solicitado. Está correto o nosso entendimento?



O entendimento está correto.

Questionamento 13:

Quanto ao item

“f. Gerar planta de cobertura prevista e planta de cobertura real (pós-ativação) com indicação gráfica da potência média para cada local da planta baixa.”

Entendemos que a atividade de previsão de cobertura WLAN não se enquadra na funcionalidade do software que é de prover a cobertura real, em tempo real, da nuvem de rádio frequência. Assim sendo, soluções que possuam software livre, disponível online para download, para a atividade de previsão da cobertura, estão em completo atendimento ao item supra referenciado. Está correto o nosso entendimento?

Deve atender conforme especificação técnica do edital.

Questionamento 14:

Quanto ao item

“h. Implementar diferentes tipos de combinações encriptações/autenticação por SSID”

Entendemos que podemos ofertar soluções que diferenciem as encriptações/autenticações por SSID, não necessariamente possuindo múltiplos métodos internos ao mesmo SSID. Está correto o nosso entendimento?

O entendimento está correto.