



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

**ESCLARECIMENTO 32**

**PREGÃO ELETRÔNICO. Nº 11/2018**

**PROCESSO Nº. 23348.005719/2018-49**

**ASSUNTO:** Resposta a pedido de Esclarecimento.

**OBJETO:** A presente licitação tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS para eventual aquisição de equipamentos permanentes de TI e softwares para atender as necessidades da Reitoria do Instituto Federal Catarinense e demais Órgãos Participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Por meio eletrônico, a empresa solicita esclarecimento em relação ao do edital de Pregão Eletrônico nº 11/2018, conforme segue:

***“ITEM 3- ACCESS POINT CLASSE CORPORATIVA 802.11AC***

**9. Potência de transmissão mínima em 2.4 GHz de 21dBm e em 5 GHz de 23dBm;**

Considerando que potência máxima permitida em território nacional é definida e limitada pela Anatel, e o equipamento sendo homologado pela Anatel atendemos os requisitos de potência máxima permitida, no caso, potência do transmissor + ganho de antena = 23dBm em 2.4 Ghz e 24 dBm 5Ghz. Estamos corretos em nosso entendimento?

**14. Protocolos de criptografia: CCMP/AES, WEP 64- and 128-bit, TKIP, SSL and TLS, L2TP/IPsec (RFC 3193), XAUTH/IPsec, PPTP (RFC 2637);**

Entendemos que a solução deve suportar o tráfego de um túnel PPTP (RFC 2637) entre dois endpoints de forma transparente para a rede sem fio. Estamos corretos em nosso entendimento?



**Clustering/virtual controller: O Access Point atua como um "controlador virtual", distribuindo as configurações para outros APs que suportem a mesma funcionalidade, do mesmo fabricante.**

Na solução ofertada cada ponto de acesso é uma controladora virtual e pode ser atualizado/configurado individualmente ou em cluster de APs sem necessidade de intermediários. Entendemos que dessa forma também atendemos o requisito do item. Está correto nosso entendimento?

**No caso do AP atuando como virtual controller perder a conectividade com a rede, o sistema deve prever a eleição automática de uma novo AP à virtual controller do grupo ou cluster.**

Em adição ao AP atuando como virtual controller principal, a nossa solução possui um AP controller backup caso haja indisponibilidade do AP principal e entendemos que desta forma estamos atendendo plenamente o item. Estamos corretos em nosso entendimento?

**17. Meios de configuração/provisionamento/gerenciamento: Deve possibilitar a configuração/provisionamento do AP através da própria rede sem fio (over-the-air) em uma interface web (HTTP); Deve fornecer modo de acesso para manutenção e configuração via linha de comando: console e ssh; Deve suportar SNMP v2 e SNMP v3;**

O equipamento ofertado possui acesso ao seu gerenciamento pela interface wireless, porém este recurso deve ser habilitado após o provisionamento, com esse recurso disponível no dispositivo entendemos que atende o item solicitado, está correto o nosso entendimento?

**18. Alimentação de energia: PoE 802.3af/802.3at ou conexão direta com fonte de energia; 1 fonte de energia de mesma marca do fabricante deve ser fornecido com o equipamento;**

Considerando que os injetores PoE 10/100/1000 obedecem padrões estabelecidos pelo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) possibilitando assim manter a interoperabilidade entre os diversos fabricantes, entendemos que para assegurar maior competitividade e economicidade do certame, será permitido o uso de injetores PoE que atendem



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

o padrão IEEE ou modelos homologados pelo fabricante. Estamos corretos em nosso entendimento?

Att”.

Ressalva-se que o pedido é intempestivo, todavia, tendo em vista a razoabilidade, que ainda houve a possibilidade de sanar as dúvidas elencadas em tempo hábil antes da abertura do pregão, no sentido ainda de zelar pelo interesse público com a divulgação do esclarecimento para que a(s) empresa(s) possam cotar os produtos de forma correta, o que pode gerar economicidade para a Administração Pública, consultada a Área Técnica, seguem as respostas:

**9. Potência de transmissão mínima em 2.4 GHz de 21dBm e em 5 GHz de 23dBm;**

Considerando que potência máxima permitida em território nacional é definida e limitada pela Anatel, e o equipamento sendo homologado pela Anatel atendemos os requisitos de potência máxima permitida, no caso, potência do transmissor + ganho de antena = 23dBm em 2.4 Ghz e 24 dBm 5Ghz. Estamos corretos em nosso entendimento?

**Resposta:** *O edital apresenta necessidade de potencia mínima sendo que os equipamentos também devem respeitar as questões de legislação e regulação nacionais.*

**14. Protocolos de criptografia: CCMP/AES, WEP 64- and 128-bit, TKIP, SSL and TLS, L2TP/IPsec (RFC 3193), XAUTH/IPsec, PPTP (RFC 2637);**

Entendemos que a solução deve suportar o tráfego de um túnel PPTP (RFC 2637) entre dois endpoints de forma transparente para a rede sem fio. Estamos corretos em nosso entendimento?

**Resposta:** *o entendimento está correto.*

**Clustering/virtual controller: O Access Point atua como um "controlador virtual",**



**distribuindo as configurações para outros APs que suportem a mesma funcionalidade, do mesmo fabricante.**

Na solução ofertada cada ponto de acesso é uma controladora virtual e pode ser atualizado/configurado individualmente ou em cluster de APs sem necessidade de intermediários. Entendemos que dessa forma também atendemos o requisito do item. Está correto nosso entendimento?

**Resposta:** *o entendimento está correto.*

**No caso do AP atuando como virtual controller perder a conectividade com a rede, o sistema deve prever a eleição automática de uma novo AP à virtual controller do grupo ou cluster.**

Em adição ao AP atuando como virtual controller principal, a nossa solução possui um AP controller backup caso haja indisponibilidade do AP principal e entendemos que desta forma estamos atendendo plenamente o item. Estamos corretos em nosso entendimento?

**Resposta:** *Não esta correto, pois o edital exige a eleição automática um controlador virtual.*

**17. Meios de configuração/provisionamento/gerenciamento: Deve possibilitar a configuração/provisionamento do AP através da própria rede sem fio (over-the-air) em uma interface web (HTTP); Deve fornecer modo de acesso para manutenção e configuração via linha de comando: console e ssh; Deve suportar SNMP v2 e SNMP v3;**

O equipamento ofertado possui acesso ao seu gerenciamento pela interface wireless, porém este recurso deve ser habilitado após o provisionamento, com esse recurso disponível no dispositivo entendemos que atende o item solicitado, está correto o nosso entendimento?

**Resposta:** *o entendimento está correto.*

**18. Alimentação de energia: PoE 802.3af/802.3at ou conexão direta com fonte de energia; 1 fonte de energia de mesma marca do fabricante deve ser fornecido com o equipamento;**



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

---

Considerando que os injetores PoE 10/100/1000 obedecem padrões estabelecidos pelo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) possibilitando assim manter a interoperabilidade entre os diversos fabricantes, entendemos que para assegurar maior competitividade e economicidade do certame, será permitido o uso de injetores PoE que atendem o padrão IEEE ou modelos homologados pelo fabricante. Estamos corretos em nosso entendimento?

**Resposta:** *O entendimento está parcialmente correto, pois a fonte PoE deve seguir também os padrões 802.3af/802.3at e serem homologadas pelo fabricante.*

Era o que havia a informar.

Blumenau/SC, 08 de fevereiro de 2019.

**Pregoeiro**