



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

---

**ESCLARECIMENTO 23**

**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:

***“1.) ITEM 3- ACCESS POINT CLASSE CORPORATIVA 802.11AC...***

***1.1.) 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. Está correto nosso entendimento?

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

O protocolo PPTP possui riscos à segurança conhecidos e deve ser evitado o seu uso. A solução ofertada suporta IPsec L2 e L3 provendo os níveis máximos de segurança em VPN, além dos protocolos CCMP/AES, WEP 64- and 128-bit, TKIP, SSL and TLS. Considerando essa informação entendemos que com os protocolos suportados atendemos plenamente o item. Está correto nosso entendimento?

***1.3.) 16. Modos de operação:***

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



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

---

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

**1.3.2.) 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 uma hive(cluster) durante um evento de falha na comunicação da rede com algum AP, somente o AP afetado será prejudicado, os demais equipamentos do cluster manterão sua operação sem interferência ou necessidade de convergência. Dessa forma consideramos o atendimento pleno do item. Está correto nosso entendimento?

**1.4.) 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?

**1.5.) 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 fornecida com o equipamento;**

O equipamento ofertado suporta alimentação de energia através de injetor PoE compatível com os protocolos PoE 802.3af/802.3at padrões consolidados de mercado que garantem a interoperabilidade. Dessa forma atendendo os requisitos de protocolo consideramos o pleno atendimento desse item, está correto nosso entendimento?

O pedido é tempestivo, dele conheço. Em atenção ao pedido de esclarecimentos, consultada a Área Técnica, segue resposta(s):



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

---

1.) 1.1.) O edital apresenta necessidade de potência mínima sendo que os equipamentos também devem respeitar as questões de legislação e regulação nacionais.

1.) 1.2.) Não está correto. Os protocolos exigidos em edital são necessários de acordo com as características e projetos institucionais, nesse sentido o equipamento ofertado deverá ter suporte a todos os protocolos listados.

1.) 1.3.) 1.3.1.) O entendimento está correto.

1.) 1.3.) 1.3.1.) Não está correto, pois o edital exige um controlador virtual.

1.) 1.4.) O entendimento está correto.

1.) 1.5.) Parcialmente correto, pois além de suportar o protocolo PoE 802.3af/802.3at deverá apresentar junto com o equipamento uma fonte de "injetor de energia" de mesma marca do produto.

Era o que havia a informar.

Blumenau/SC, 25 de janeiro de 2019.

**Pregoeiro**