

## Consulta Pública nº 01/2020\_TRF1\_Fornecimento de solução de rede sem fio (WiFi)

Qua, 17/06/2020 13:31

Para: NULIT-TRF1-Núcleo de Licitações <nulit@trf1.jus.br>

À DITEC/SECIN

Em atenção a Consulta Pública nº 01/2020, fornecimento de solução de rede em fio (WiFi), conjunto com o fabricante Alcatel-Lucent Enterprise, após análise do documento disponibilizado, posta abaixo as considerações que permitem a nossa participação no certame.

### 2. Ponto de Acesso Sem Fio (Access Point-AP)

2.16. Possuir potência de transmissão total (EIRP) de, no mínimo, **22dBm** em **2.4GHz** e 5GHz.

JUSTIFICATIVA: Este item foi discutido e validado pelo TRF1 anteriormente nos dias 18.02.2020 e 10.03.2020 sendo que equipamento ofertado na solução, modelo **OAW-AP1221-RW** possui potência de transmissão total (EIRP) de **21 dBm em 2.4GHz** e 22dBm em 5GHz, assim atendemos estes itens somando 18dBm com os ganhos de 3.61dBi (18dBm+3.61dBi=21.61dBm) em 2.4GHz e 4.45dBi (18dBm+4.45dBi=22.45dBm) em 5GHz, portanto solicito a alteração do texto para:

**2.16. Possuir potência de transmissão total (EIRP) de, no mínimo, 21dBm em 2.4GHz e 22dBm em 5GHz.**

2.18. Deverá possuir mecanismo de rádio com suporte à 2X2 **MU-MIMO** (Wave2), com 2 Spatial Streams ou superior, para o rádio de 2,4GHz.

JUSTIFICATIVA: Avaliando modelos de mercado, tanto Alcatel-Lucent com os modelos similares da concorrente Aruba, o padrão de mercado para o rádio 2.4GHz é 2x2 MIMO (SU-MIMO), portanto solicito alteração do texto para:

**2.18. Deverá possuir mecanismo de rádio com suporte à 2X2 SU-MIMO (Wave2), com 2 Spatial Streams ou superior, para o rádio de 2,4GHz.**

2.34. Possuir, no mínimo, 1 (uma) interfaces 10/100/1000BaseT Ethernet, auto-sensing, **auto MDI/MDX**, com conector RJ-45, para conexão com a rede local- LAN;

JUSTIFICATIVA: O padrão de mercado para as interfaces de rede auto MDI/MDX são para as portas de switches e roteadores. Para os APs que são dispositivos terminais o padrão é a utilização do cabo direto padrão EIA/TIA 568-A/B, portanto solicito alteração do texto para:

**2.34. Possuir, no mínimo, 1 (uma) interfaces 10/100/1000BaseT Ethernet, auto-sensing, com conector RJ-45, para conexão com a rede local- LAN;**

2.37. Possuir, em conjunto com o software de gerência ou controladora rede sem fio (WLAN) especificado no item 01 e 04, padrões abertos de gerência de rede SNMPv2c e **SNMPv3**, incluindo a geração de traps ou RestFull APIs;

JUSTIFICATIVA: Este item foi discutido e validado pelo TRF1 anteriormente no dia 27.09.2020. Suportamos SNMPv2, Syslog e RESTful. Para dispositivos terminais como Access Points o padrão de gerencia são os protocolos SNMP v1 e v2c, portanto a exigência de SNMPv3 limita a participação da Alcatel-Lucent e de outros fabricantes. Solicito alteração do texto para:

**2.37. Possuir, em conjunto com o software de gerência ou controladora rede sem fio (WLAN) especificado no item 01 e 04, padrões abertos de gerência de rede SNMPv2c ou SNMPv3, incluindo a geração de traps ou RestFull APIs;**

### 4. Controladora Wireless

4.18. Deverá permitir o direcionamento do tráfego de saída de usuários visitantes (guests) para uma rede isolada do tráfego da rede corporativa;

JUSTIFICATIVA: O direcionamento do tráfego de forma isolada pode ser realizado de diversas formas, como ACL, VLANs ou tunelamento via controladora física. Entendemos que o processo permite uma solução de gerencia e controle totalmente virtualizada, portanto solicito alteração do texto para:

**4.18. Deverá suportar o direcionamento do tráfego de saída de usuários visitantes (guests) para uma rede isolada do tráfego da rede corporativa, podendo a solução implementar perfil de acesso seguro com VLANs e ACLS dedicadas.**

4.34. Deverá suportar a criação, divulgação e utilização de, no mínimo, 128 (cento e vinte e oito) SSIDs simultâneos;

JUSTIFICATIVA: A solução ofertada permite criar ilimitados grupos de APs com 16 SSIDs cada, portanto a exigência de total de SSIDs simultâneos pode ser atendida também por 8 grupos com 16 SSIDs. Solicito alteração do texto para:

**4.34. Deverá suportar a criação, divulgação e utilização de, no mínimo, 128 (cento e vinte e oito) SSIDs simultâneos, ou de no mínimo, 8 grupos de APs com 16 SSIDs cada;**

6. Solução de Controle de Acesso

6.17. Deverá ter suporte ao provisionamento automático de dispositivos, através de Portal Captive para Windows, Mac OSX, iOS e Android.

JUSTIFICATIVA: Este item foi discutido e validado pelo TRF1 anteriormente no dia 27.09.2020. O provisionamento automático de dispositivos permite que o dispositivo seja encaminhado por regras de autenticação conforme perfil de segurança da rede/SSID desejada, tanto em dispositivos móveis quando estações de trabalho, sem a necessidade de instalação de um agente no dispositivo. Portanto solicito alteração do texto para:

**6.17. Deverá ter suporte ao provisionamento automático de dispositivos, através de Portal Captive para Windows, Mac OSX, iOS e Android, redirecionando os usuários para a página de autenticação caso a autenticação 802.1x ou MAC falhe.**

6.20. Deverá permitir o encaminhamento do tráfego de saída de usuários visitantes (guests) diretamente para a Internet, de forma totalmente separada do tráfego da rede corporativa;

JUSTIFICATIVA: O direcionamento do tráfego de forma isolada pode ser realizado de diversas formas, como ACL, VLANs ou tunelamento via controladora física. Entendemos que o processo permite uma solução de gerencia e controle totalmente virtualizada, portanto solicito alteração do texto para:

**6.20. Deverá permitir o encaminhamento do tráfego de saída de usuários visitantes (guests) diretamente para a Internet, de forma totalmente separada do tráfego da rede corporativa, podendo a solução implementar perfil de acesso seguro com VLANs e ACLS dedicadas.**

Estamos à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

