

## **PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS CONCORRÊNCIA Nº 13/2024**

Identificação da empresa: **Grupo Terzian**

Data de envio: 15 de outubro de 2024 às 15h54

Forma de envio: e-mail

### **QUESTIONAMENTOS**

Com relação ao item 3.1.3 (abaixo), o termo de referência pede antena omnidirecional para os equipamentos outdoor.

Os equipamentos outdoor com antenas omnidirecional diminuem a potência em DBI dos Access Point. Em nossa visita técnica presencial, identificamos a necessidade de fornecer Access Points Outdoors com antenas **direcionais**, visto que a área externa do Iate BSB é muito extensa e muito arborizada, o que se faz necessário de um sinal wifi mais forte e por isso as antenas direcionais neste caso funcionarão muito melhor do que as omnidirecionais.

Para as antenas Indoor, seguiremos com os Acces Points com antenas omnidirecionais.

#### **“3.1.3. Sistema de cobertura wi-fi 6 outdoor ou superior “**

Especificações técnicas:

- Configuração via software;
- Compatível com IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n (wi-fi 4), 802.11ac (wi-fi 5), 802.11ac wave 2, 802.11ax (wi-fi 6);
- Tecnologia de rádio 4x4 MIMO 802.11ax 5 GHz – suporte multiusuário;
- Tecnologia de rádio 2x2 MIMO 802.11ax 2.4 GHz – suporte multiusuário;
- Suporte IPv4, IPv6, PPPoE, DHCP, IP estático;
- Suporte a, pelo menos, 4 redes sem fio (SSID);
- Suporte a isolamento de tráfego para visitante;
- Suporte aos protocolos de segurança: WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA2-PPSK, WPA3-SAE, WPA3-802.1x;
- Temperatura de operação (pelo menos): -10°C a 50°C;
- Modulação 1024QAM;
- Interfaces: 1 x 10/ 100M / 1000M;
- **Antena omnidirecional;**
- Portas: 10/100/1000BASE-T (RJ-45);
- Desejável: roaming sem Interrupção;
- Tecnologias BLE 5.0, ZIGBEE;
- Conexões simultâneas: mínimo de 1024;
- O sistema deve ser composto pela quantidade de equipamentos (rádios) suficiente e necessária para cobertura de 90% da área total do clube, conforme Anexo I;
- O número de rádios do sistema de cobertura outdoor deve ser suficiente para conter a potência mínima de 100 dbi (seja com rádio diretamente ou com amplificador);

- Rádios componentes do sistema podem ter potência mínima de 4 dbi;
- Porcentagem de áreas de sombra permitidas: até 5%, conforme item 3.2 do Termo de Referência.

**Podemos seguir de acordo com o nosso entendimento?**

**Resposta:**

Sim. O entendimento da empresa está correto.

Informamos que o item será retificado. Favor acompanhar o sítio eletrônico do Iate Clube de Brasília.

Brasília, 17 de outubro de 2024.

Ronaldo Vieira Teles  
**Presidente da Comissão**