



AVISO 005/2024/SPDC

O Município de Angra dos Reis, através da Secretaria de Proteção e Defesa Civil, vem por meio deste, tornar público que realizará a Aquisição do dispositivo de rede Access Points com Wi-Fi 6 e acessórios para provisão de internet nos setores da Secretaria de Proteção e Defesa Civil, realizada por Dispensa de Licitação, com fulcro na Lei 14.133/2021, art. 75, inciso II, com o valor de R\$ 11.000,00 (onze mil reais), conforme quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	Valor Unitário	Valor total
01	<p><b>Access Point com WiFi 6 (802.11 ax) modelo A.</b></p> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>·Ponto de Acesso (AP) para rede local sem fio, configurável via software, com funcionamento simultâneo nos padrões IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n (WiFi 4), 802.11ac (WiFi 5), 802.11ax (WiFi 6);</li><li>·Rádio com tecnologia MIMO para operação simultânea de banda dupla de no mínimo: <b>-4x4 MIMO 802.11ax 5 GHz para taxa de dados sem fio de até 4,8 Gbps, com suporte MIMO multiusuário (Wi-Fi 6);</b></li><li>-2x2 MIMO 802.11ax 2,4 GHz para taxa de dados sem fio de até 574 Mbps (Wi-Fi 6) Porta Gigabit Ethernet;</li><li>·Deve permitir, no mínimo, 100 usuários conectados simultaneamente nos padrões IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n (WiFi 4), 802.11ac (WiFi 5), 802.11ax (WiFi 6);</li><li>·Potência de transmissão agregada: <b>-Banda de 5 GHz: +24 dBm (+18 dBm por cadeia, ganho de 6 dB MIMO);</b></li><li>-Banda de 2,4 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadeia, ganho de 3 dB MIMO);</li><li>·<b>Porta de uplink Ethernet 2.5 Gigabit com suporte de entrada de PoE (802.3at);</b></li><li>·Interfaces:<ul style="list-style-type: none"><li>-Porta Ethernet Gigabit de uplink, com compatibilidade de entrada de PoE (802.3at);</li><li>-Conector de alimentação com injetor PoE CC (12V);</li><li>-Indicadores LED de status de rádio,</li><li>-Botão de controle de Reset/LED,</li><li>-Slot de segurança Kensington;</li></ul></li><li>·Antenas omnidirecionais de inclinação inferior para <b>2x2 MIMO com ganho de antena de pico de 3,77 dBi em 2,4 GHz e 4x4 MIMO com ganho de antena de pico 4,55 dBi em 5 GHz;</b></li><li>·Suportar no mínimo 4 (quatro) SSID, ou seja, 4 (quatro) redes sem fio para diferentes propósitos;</li><li>·Suportar chaves de segurança WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i;</li><li>·Algoritmos à prova de força bruta, WPA3, Firewall, DMZ, PAP / CHAP, DMZ / proteção a ataque em DoS;</li><li>·Suporte a QoS por usuário;</li><li>·Suporte a isolamento de tráfego Guest (visitante);</li><li>·Implementar padrão WMM da Wi-Fi Alliance para priorização de tráfego, suportando aplicações em tempo real, tais como, VoIP, vídeo, dentre outras;</li><li>·IPv4 / IPv6, PPPoE / DHCP / endereço IP estático;</li><li>·Luz indicativa de estado do roteador;</li><li>·Certificações CE, FCC;</li><li>·O equipamento deverá possuir registro (Homologado) pela ANATEL;</li><li>·Garantia mínima do fabricante: 12 meses;</li><li>·Deve suportar obrigatoriamente gerência unificada através de software centralizado capaz de gerenciar, atualizar e inserir o AP à infraestrutura de rede Wireless (SSID);</li><li>·Não deve haver licença restringindo o número de usuários por ponto de acesso. Caso exista licença para número de usuários, deve ser fornecida na modalidade perpétua para a quantidade máxima de usuários suportada pelo equipamento.</li></ul> <p>Fonte de Alimentação PoE padrão 802.3af 48V 15W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Voltagem de Saída 48VDC @ 0.5A</li><li>-Porta LAN Gigabit</li><li>-Voltagem 100-240VAC @ 50/60Hz</li><li>-Corrente de Entrada 0.6A @ 120VAC, 0.4A @ 240VAC</li><li>-Corrente de Irrupção &lt;65A Pico @ 120VAC, &lt;130A Pico @ 230VAC</li><li>-Eficiência 80+%</li><li>-Ondulação de Saída (Ripple) 1% Max.</li><li>-Frequência 65 kHz</li><li>-Regulação de Linha ≤ 3%</li><li>-Regulação de Carga ≤ 5%</li><li>-Alimentação de 2 Pares Pinos 4, 5 (+) e Pinos 7, 8 (-)</li><li>-Temperatura de Operação 0 a 40° C</li><li>-Temperatura de Armazenamento -30 a 70°C</li><li>-Umidade de Operação 35 a 95% Sem Condensação</li><li>-Conector AC IEC-320 C6</li><li>-Entrada de Dados / PoE Terminal RJ45 Blindado</li><li>-Proteção de Surto Modo Comum e Diferencial</li></ul>	5	und.	R\$ 1.100,00	R\$ 5.500,00



	<ul style="list-style-type: none"><li>-Proteção de Oscilação 11V Dados, 60V Alimentação</li><li>-Descarga Máxima de Surto 1500A (8/20 µs) Alimentação</li><li>-Pico de Corrente 36A (10/1000 µs) Dados</li><li>-Capacitância Shunt &lt;5 pF Dados</li><li>-Tempo de Resposta &lt;1 ns</li><li>-Certificações CE, FCC, IC, UL</li></ul>				
02	<p><b>Access Point com WiFi 6 (802.11 ax) Modelo B.</b></p> <p><b>Especificações Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>·Ponto de Acesso (AP) para rede local sem fio, configurável via software, com funcionamento simultâneo nos padrões IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n (WiFi 4), 802.11ac (WiFi 5), 802.11ax (WiFi 6);</li><li>·Rádio com tecnologia MIMO para operação simultânea de banda dupla de no mínimo: <b>-2x2 MIMO 802.11ax 5 GHz para taxa de dados sem fio de até 1,2 Gbps, com suporte MIMO multiusuário (Wi-Fi 6);</b></li><li>-2x2 MIMO 802.11ax 2,4 GHz para taxa de dados sem fio de até 574 Mbps (Wi-Fi 6) Porta Gigabit Ethernet;</li><li>·Deve permitir, no mínimo, 50 usuários conectados simultaneamente nos padrões IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n (WiFi 4), 802.11ac (WiFi 5), 802.11ax (WiFi 6);</li><li>·Potência de transmissão agregada: <b>-Banda de 5 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadeia, ganho de 3 dB MIMO);</b></li><li>-Banda de 2,4 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadeia, ganho de 3 dB MIMO);</li><li>·<b>Porta Ethernet gigabit de uplink, com suporte de entrada de PoE (802.3af);</b></li><li>·Interfaces:<ul style="list-style-type: none"><li>-Porta Ethernet Gigabit de uplink, com compatibilidade de entrada de PoE (802.3af);</li><li>-Conector de alimentação com injetor PoE CC (12V);</li><li>-Indicadores de status de rádio,</li><li>-Botão de controle de Reset/LED,</li><li>-Slot de segurança Kensington;</li></ul></li><li>·Antenas omnidirecionais de inclinação inferior para <b>2x2 MIMO com ganho de antena de pico de 4,3 dBi em 2,4 GHz e 5,6 dBi em 5 GHz (do padrão de combinação eficaz para ambas as antenas em cada banda).;</b></li><li>·Suportar no mínimo 4 (quatro) SSID, ou seja, 4 (quatro) redes sem fio para diferentes propósitos;</li><li>·Suportar chaves de segurança WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i;</li><li>·Algoritmos à prova de força bruta, WPA3, Firewall, DMZ, PAP / CHAP, DMZ / proteção a ataque em DoS;</li><li>·Suporte a QoS por usuário;</li><li>·Suporte a isolamento de tráfego Guest (visitante);</li><li>·Implementar padrão WMM da Wi-Fi Alliance para priorização de tráfego, suportando aplicações em tempo real, tais como, VoIP, vídeo, dentre outras;</li><li>·IPv4 / IPv6, PPPoE / DHCP / endereço IP estático;</li><li>·Luz indicativa de estado do roteador;</li><li>·Certificações CE, FCC;</li><li>·O equipamento deverá possuir registro (Homologado) pela ANATEL;</li><li>·Garantia mínima do fabricante: 12 meses;</li><li>·Deve suportar obrigatoriamente gerência unificada através de software centralizado capaz de gerenciar, atualizar e inserir o AP à infraestrutura de rede Wireless (SSID);</li><li>·Não deve haver licença restringindo o número de usuários por ponto de acesso. Caso exista licença para número de usuários, deve ser fornecida na modalidade perpétua para a quantidade máxima de usuários suportada pelo equipamento;</li><li>·Algoritmos à prova de força bruta, WPA3, Firewall, DMZ, PAP / CHAP, DMZ / proteção a ataque em DoS;</li><li>·Suporte a QoS por usuário;</li><li>·Suporte a isolamento de tráfego Guest (visitante);</li><li>·Implementar padrão WMM da Wi-Fi Alliance para priorização de tráfego, suportando aplicações em tempo real, tais como, VoIP, vídeo, dentre outras;</li><li>·IPv4 / IPv6, PPPoE / DHCP / endereço IP estático;</li><li>·Luz indicativa de estado do roteador;</li><li>·Certificações CE, FCC;</li><li>·O equipamento deverá possuir registro (Homologado) pela ANATEL;</li><li>·Garantia mínima do fabricante: 12 meses;</li><li>·Deve suportar obrigatoriamente gerência unificada através de software centralizado capaz de gerenciar, atualizar e inserir o AP à infraestrutura de rede Wireless (SSID);</li><li>·Não deve haver licença restringindo o número de usuários por ponto de acesso. Caso exista licença para número de usuários, deve ser fornecida na modalidade perpétua para a quantidade máxima de usuários suportada pelo equipamento.</li><li>·Fonte de Alimentação PoE padrão 802.3at 48V 30W:<ul style="list-style-type: none"><li>-Voltagem de Saída 48VDC @ 0.5A</li><li>-Porta LAN Gigabit</li><li>-Voltagem 100-240VAC @ 50/60Hz</li><li>-Corrente de Entrada 0.6A @ 120VAC, 0.4A @ 240VAC</li><li>-Corrente de Irrupção &lt;65A Pico @ 120VAC, &lt;130A Pico @ 230VAC</li><li>-Eficiência 80+%</li><li>-Ondulação de Saída (Ripple) 1% Max.</li></ul></li></ul>	5	und.	R\$ 1.100,00	R\$ 5.500,00



<ul style="list-style-type: none"><li>-Frequência 65 kHz</li><li>-Regulação de Linha <math>\leq 3\%</math></li><li>-Regulação de Carga <math>\leq 5\%</math></li><li>-Alimentação de 2 Pares Pinos 4, 5 (+) e Pinos 7, 8 (-)</li><li>-Temperatura de Operação 0 a 40° C</li><li>-Temperatura de Armazenamento -30 a 70°C</li><li>-Umidade de Operação 35 a 95% Sem Condensação</li><li>-Conector AC IEC-320 C6</li><li>-Entrada de Dados / PoE Terminal RJ45 Blindado</li><li>-Proteção de Surto Modo Comum e Diferencial</li><li>-Proteção de Oscilação 11V Dados, 60V Alimentação</li><li>-Descarga Máxima de Surto 1500A (8/20 <math>\mu</math>s) Alimentação</li><li>-Pico de Corrente 36A (10/1000 <math>\mu</math>s) Dados</li><li>-Capacitância Shunt <math>&lt;5</math> pF Dados</li><li>-Tempo de Resposta <math>&lt;1</math> ns</li><li>-Certificações CE, FCC, IC, UL</li></ul>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Informamos que a empresa não precisa enviar proposta com todos os itens. Pode ser uma proposta com apenas aqueles itens que ela puder fornecer pelo menor preço.

Atendendo o art. 75, § 3º, da Lei supracitada, fica concedido o prazo de 03 (três) dias úteis, de 15/07/2024 até 17/07/2024 para que as empresas interessadas possam se manifestar no tocante a participação do objeto, participamos que o critério de escolha será a proposta mais vantajosa para o Município.

Solicitamos que, junto à proposta de preços, os senhores encaminhem os seguintes documentos:

- Proposta de preço com o valor inferior ao supracitado.
- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (**CNPJ**);
- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- A prova de regularidade com a Fazenda Federal será efetuada por meio da Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), da sede do licitante;
- Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, mediante a apresentação da Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa (As empresas localizadas no Estado do Rio de Janeiro deverão apresentar junto à Certidão Negativa de Débitos – CND, a Certidão da Dívida Ativa emitida pelo órgão próprio da Procuradoria-Geral do Estado, nos termos da Resolução Conjunta SEFAZ/PGE nº 33/2004.)
- Prova da regularidade com a Fazenda Municipal, mediante a apresentação da certidão negativa ou positiva com efeitos de negativa expedida pela Secretaria Municipal de Fazenda ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, pelo respectivo objeto, está isento de inscrição municipal;
- Certificado de Regularidade de Situação relativo ao FGTS, demonstrando situação regular quanto ao cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

**Contato e e-mail para envio da proposta e documentações exigidas:**

Departamento de Licitações e Contratos Administrativos

Tel: (24) 3365-6439

E-mail: [licitacao@angra.rj.gov.br](mailto:licitacao@angra.rj.gov.br)

Angra dos Reis, 12 de julho de 2024.

Fábio Júnior da Silva Pires  
**Secretário de Proteção e Defesa Civil**