



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa CARVALHO MIRANDA EQUIPAMENTOS LTDA, CNPJ: 36.839.023/0001-31, situada na Avenida Manoel Novais, nº 911, andar 1º, centro - Serrinha - Ba, entregou 55 itens de material permanente para a UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA (UESB) campus Vitória da Conquista, autarquia estadual inscrita no CNPJ sob o nº 13.069.489/0001-08, estabelecida na Estrada do Bem Querer, S/N, KM 04, bairro Campus Universitário, na cidade de Vitória da Conquista - BA, e detém qualificação técnica para o fornecimento de **(05) EQUIPAMENTO WIRELESS EXTERNO**, equipamentos sem fio para uso OUTDOOR (externo) - Com capacidade para atender aproximadamente 200 (duzentos) usuários simultâneos por APPONTO DE ACESSO: Características de Hardware: Interface: 1× porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (suporte 802.3at PoE e PoE passivo) Botão: Reset Fonte de Alimentação: 802.3at PoE, PoE Passivo de 48V (Adaptador PoE Incluído) Consumo de Energia: UE: 12,5 W (802.3at PoE ou PoE passivo), EUA: 14,7 W (802.3at PoE ou PoE passivo) Dimensões (L X C X A): 280.4×106.5×56.8 mm (sem antena e kit de montagem) Antena: 2.4 GHz: 2× 4 dBi, 5 GHz: 2× 5 dBi Weatherproof Enclosure: IP67 Montagem: Montagem em poste/parede (kits incluídos) Características Wireless: Wireless Client Capacity: 250 Padrões Wireless: IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a Frequência: 2.4 GHz, 5 GHz Taxa de Sinal: 802.11ax: 8 Mbps to 1201 Mbps (MCS0-MCS11, NSS = 1 to 2 HE20/40/80), 802.11ac: 6.5 Mbps to 1083.3 Mbps (MCS0-MCS9, NSS = 1 to 2 VHT20/40/80), 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT20/40), 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps Potência de Transmissão: CE: <20 dBm (2.4 GHz, EIRP), <30 dBm (5 GHz, EIRP), FCC: <25 dBm (2.4 GHz), <25 dBm (5 GHz) Funções Wireless: 1024-QAM, Símbolo OFDM 4× mais longo, OFDMA, Múltiplos SSIDs (até 16 SSIDs, 8 para cada banda), Ativar/desativar rádio sem fio, Atribuição Automática de Canal, Controle de Potência de Transmissão (Ajuste a Potência de Transmissão em dBm), QoS (WMM), MU-MIMO, Omada Mesh, Roaming Contínuo, Band Steering, Load Balance, Airtime Fairness, Beamforming, Rate Limit, Cronograma de reinicialização, Programação sem fio, Estatística sem fio baseada em SSID/AP/Cliente Segurança Wireless: Autenticação de Captive Portal, Controle de acesso, Filtragem de endereço Mac sem fio, Isolamento sem fio entre clientes, Mapeamento de SSID para VLAN, Detecção de AP não autorizado, Suporte 802.1X, WEP, WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa Gerenciamento: Omada App: Sim Gerenciamento Centralizado: Controlador baseado em nuvem Omada, Controlador de Hardware Omada (OC300), Controlador de Hardware Omada (OC200), Controlador de Software Omada Acesso via nuvem: sim, através Controlador baseado em nuvem Omada, OC300, OC200, Controlador de Software Omada Alertas por E-mail: Sim Controle de Acesso para Gerenciamento MAC: Sim SNMP: v1, v2c Login de Sistema Local/Remoto Syslog: Sim SSH: Sim Gerenciamento por WEB: Sim Gestão L3: Sim Gestão Multi-site: Sim VLAN de Gerenciamento: Sim Zero-Touch Provisioning: Sim. Exigir o uso do controlador Omada Cloud-Based Outros: Certificação: CE, FCC, RoHS Conteúdo do Pacote: Access Point EAP650-Outdoor, Adaptador PoE Passivo, Cabo de alimentação, Kits de montagem, Guia de instalação Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Linux Ambiente: Temperatura operacional: -30–70 °C (-22–158 °F), Temperatura de armazenamento: -40–70 °C (-40–158 °F), Umidade operacional: 10–90% UR sem condensação, Umidade de armazenamento: 5–90% UR sem condensação, **(50) EQUIPAMENTO WIRELESS INTERNO**, equipamentos sem fio para uso INDOOR (interno) - Com capacidade para atender aproximadamente 100 (cem) usuários simultâneos por AP. PONTO DE ACESSO: Características de Hardware: Interface: 1 × porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (suporta IEEE 802.3at em PoE); Botão: Reset; Fonte de Alimentação: 802.3at PoE, 12V DC (adaptador de energia incluído) (Versão da EU: 12 V / 1.0 A DC. Versão US: 12 V / 1.5 A DC), PoE passivo de 48 V; Consumo de Energia: EU: 13.5 W, US: 14.7 W;

Dimensões (L X C X A): 160 × 160 × 33.6 mm (6.3 × 6.3 × 1.3 in); Tipo de Antena: Omni Interno: 2,4 GHz: 2× 4 dBi, 5 GHz: 2× 5 dBi; Montagem: Montagem no teto/parede (kits incluídos), Montagem da caixa de junção; Características Wireless: Wireless Client Capacity: 250+; Padrões Wireless: IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a; Frequência: 2,4 GHz e 5 GHz; Taxa de Sinal: 5 GHz: Até 2402 Mbps, 2,4 GHz: Até 574 Mbps; Funções Wireless: 1024-QAM, Symbol OFDM 4× mais longo, OFDMA, Vários SSIDs (até 16 SSIDs, 8 para cada banda), Ativar/Desativar Rádio Sem Fio, Atribuição Automática de Canal, Controle de Potência de Transmissão (Ajuste da Potência de Transmissão em dBm), QoS(WMM), MU-MIMO, HE160 (largura de banda de 160 MHz), Roaming Contínuo, Omada Mesh, Direcionamento de banda, Load Balance, Airtime Fairness, Beamforming, Taxa limite, Agenda de Reinicialização, Agenda sem fio, Estatísticas sem fio baseadas em SSID/AP/Cliente; Segurança Wireless: Autenticação do portal cativo, Controle de Acesso, Filtragem de endereços Mac sem fio, Isolamento sem fio entre clientes, Mapeamento de SSID para VLAN, Detecção de AP não autorizado, Suporte 802.1X, WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa; Potência de Transmissão: CE: <20 dBm(2.4 GHz, EIRP), <23 dBm(5 GHz, Band1 & Band2, EIRP), <30 dBm(5 GHz, Band3, EIRP), FCC: <25 dBm (2.4 GHz), <25 dBm (5 GHz); Gerenciamento: Omada App: Sim; Gerenciamento Centralizado: Omada Hardware Controller (OC300), Omada Hardware Controller (OC200), Omada Software Controller, Omada Cloud-Based Controller; Acesso via nuvem: Sim. Exigir o uso de OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ou Omada Software Controller.; Alertas por E-mail: Sim; Controle de LED ON/OFF: Sim; Controle de Acesso para Gerenciamento MAC: Sim; SNMP: v1, v2c, v3; Login de Sistema Local/Remoto Syslog: Syslog Remoto/Local; SSH: Sim; Gerenciamento por WEB: HTTP/HTTPS; Gestão L3: Sim; Gestão Multi-site: Sim; VLAN de Gerenciamento: Sim; Zero-Touch Provisioning: Sim. Exige o uso do Omada Cloud-Based Controller.; Outros: Certificação: CE, FCC, RoHS; Conteúdo do Pacote: EAP650, Adaptador de energia, Kits de montagem no teto/parede, Guia de instalação; Requerimentos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10, Windows 11, Linux; Ambiente: Temperatura de operação: 0–40 °C (32–104 °F), Temperatura de armazenamento: -40–70 °C (-40–158 °F), Umidade de Operação: 10– 90% RH sem condensação, Umidade de armazenamento: 5–90% RH sem condensação.

Informamos ainda que o fornecimento dos itens acima referidos, apresentou bom desempenho operacional, tendo a referida empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Vitória da Conquista – Bahia, 05 de Junho de 2024.

Allisianne Krystina Saraiva de Figueiredo
Pró-reitora de Administração



Documento assinado eletronicamente por **Allisianne Krystina Saraiva de Figueiredo, Pró-Reitora**, em 05/06/2024, às 11:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00091408464** e o código CRC **85ECD6CD**.