

# PRAÇA PITIAS PEIXOTO

---

Memorial Descritivo.  
REDE WIRELESS LAN

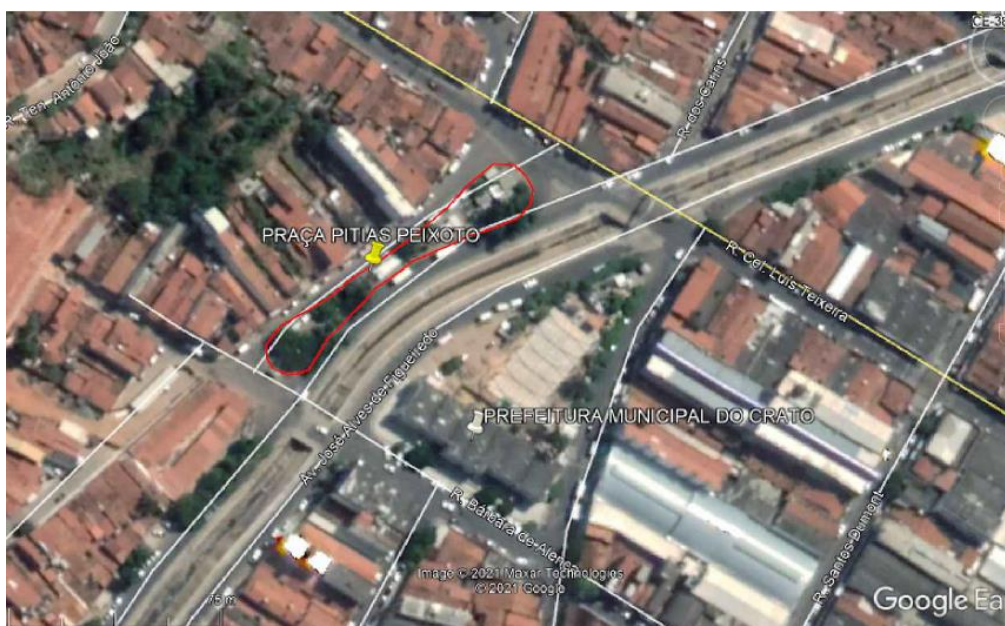


## PRESENTAÇÃO

O presente memorial tem como finalidade apresentar as INSTALAÇÕES DA REDE WIRELESS LAN, da praça PRAÇA PITIAS PEIXOTO, obedecendo às exigências e recomendações das normas técnicas da ABNT.

## LOCALIZAÇÃO

Praça Pitias Peixoto, Avenida José Alves de Figueredo, Centro – Crato/CE



## DESCRIÇÃO

Sistema Móvel Wireless deveser possibilitar a mobilidade necessária no recebimento e expedição de insumos e na comunicação de dados em toda a praça com Access points estrategicamente distribuídos nos diversos locais.

# OUTENGDA

OUTSTANDING NETWORKS



- A** External Antenna
- B** Outside Coverage
- C** 2.4G & 5G WiFi
- D** 100+ End-users







## Outdoor Weather-Proof Design

With metal outdoor material, IP65 water-proof, dusty-proof level, guarantee the device safety to work in sun, rain, snow, ice and other environments.





Ethernet cable Power

## Power over Ethernet

Support PoE, can select as long as 60~80 meters Ethernet cable power, make the device can be installed in the right place even no power socket nearby.

## Professional Qualcomm Chipset, Super Processing Capacity

Equipped world-level Qualcomm Chipset, 16Mbps large flash, more processing capacity, long time stable performance.



## Auto Reboot, Auto Recovery

Hardware with watch dog function, firmware with auto reboot function, auto recovery if have problems.





Support Gateway, Wireless AP, WISP, WIFI Repeater Operation mode for all wireless coverage,  
Wi-Fi transmission, wireless security applications.



AP Mode



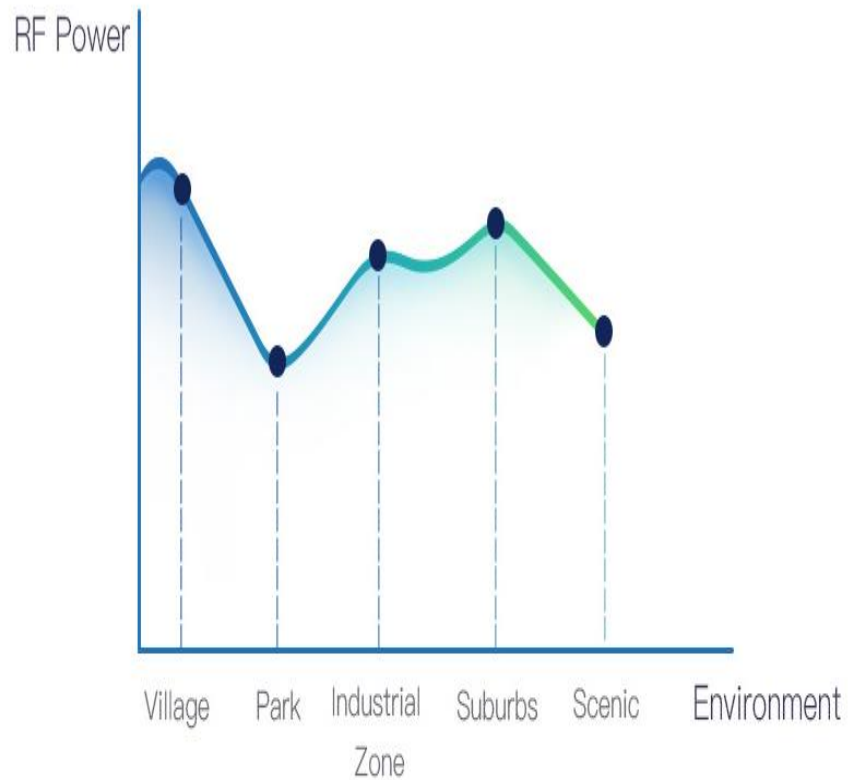
Gateway Mode



WIFI Repeater



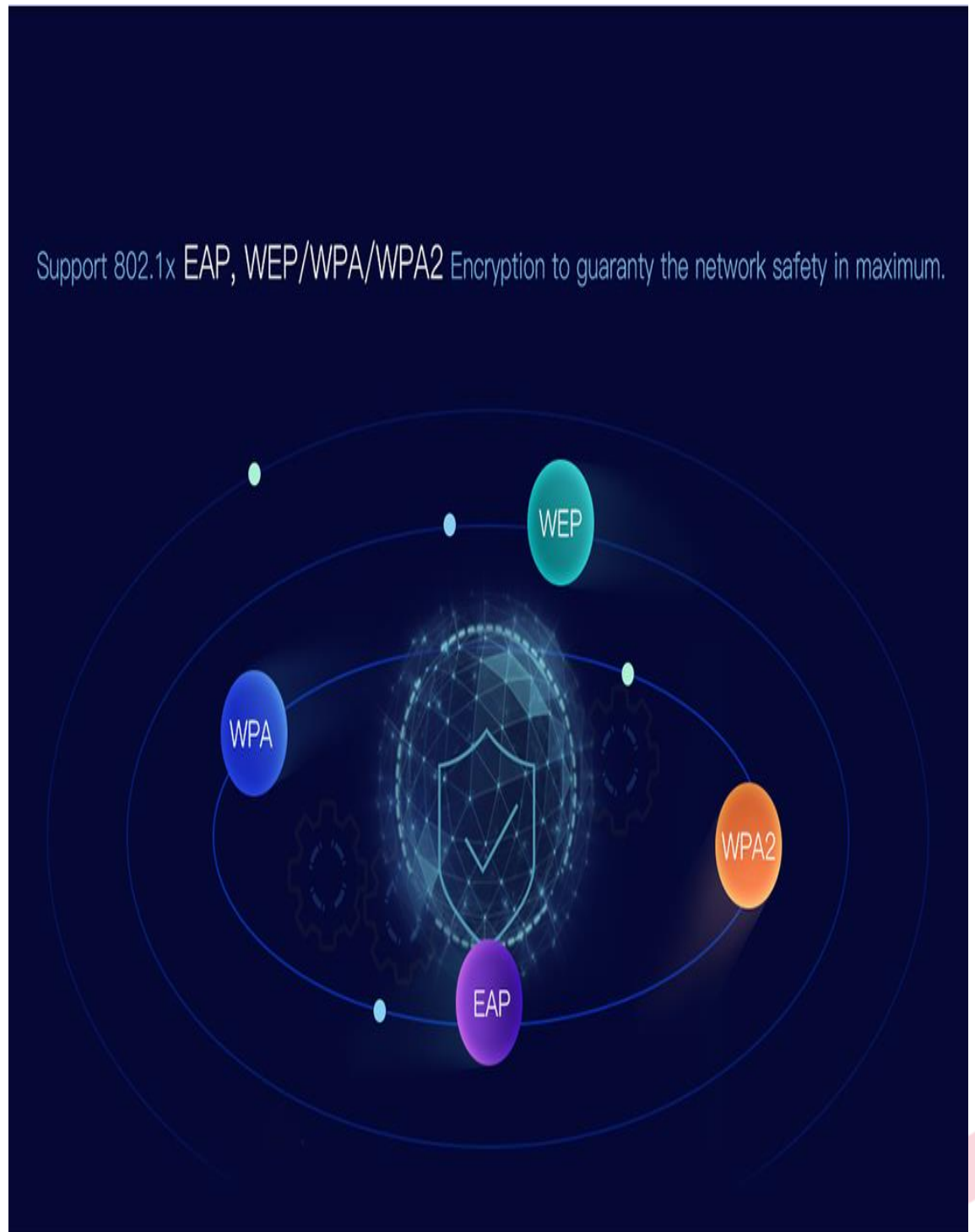
WISP Mode

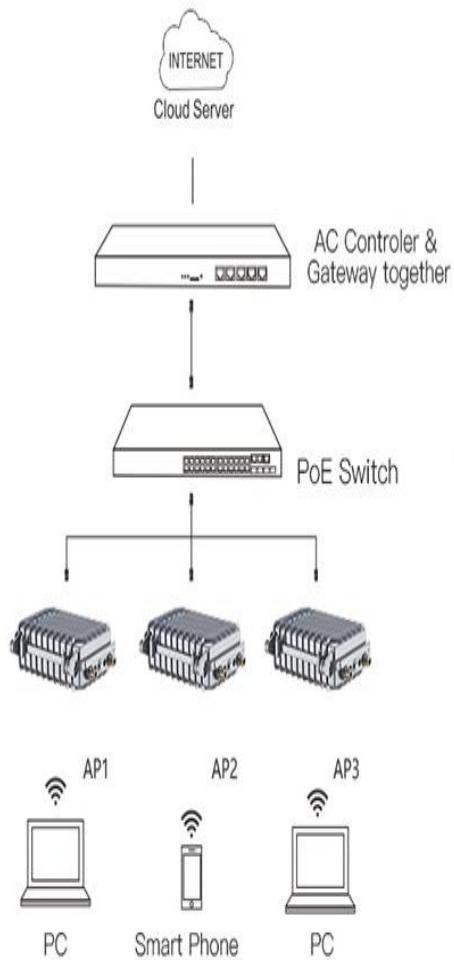


## Adjustable RF Power

The transmission RF power is adjustable based on environment  
Cut down RF power in place with high density of people or wireless AP.  
Increase RF power in long range place

Support 802.1x EAP, WEP/WPA/WPA2 Encryption to guaranty the network safety in maximum.





## WLAN Control Central Management

In Wireless AP and WDS mode, WLAN Controller will discover wireless AP, monitor the working status, assign IP address, configure in central, upgrade firmware...

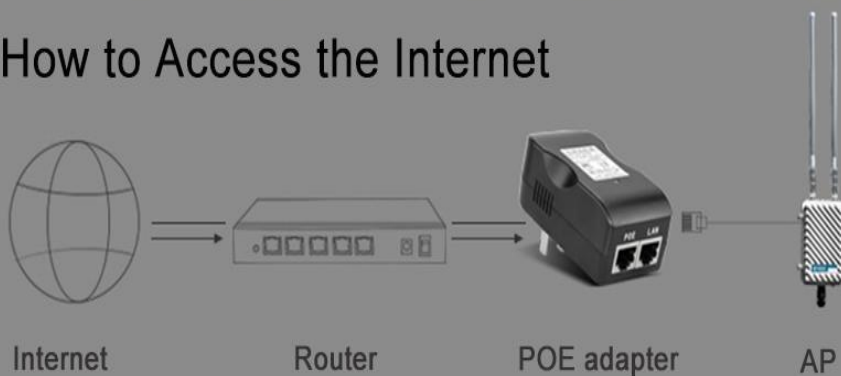


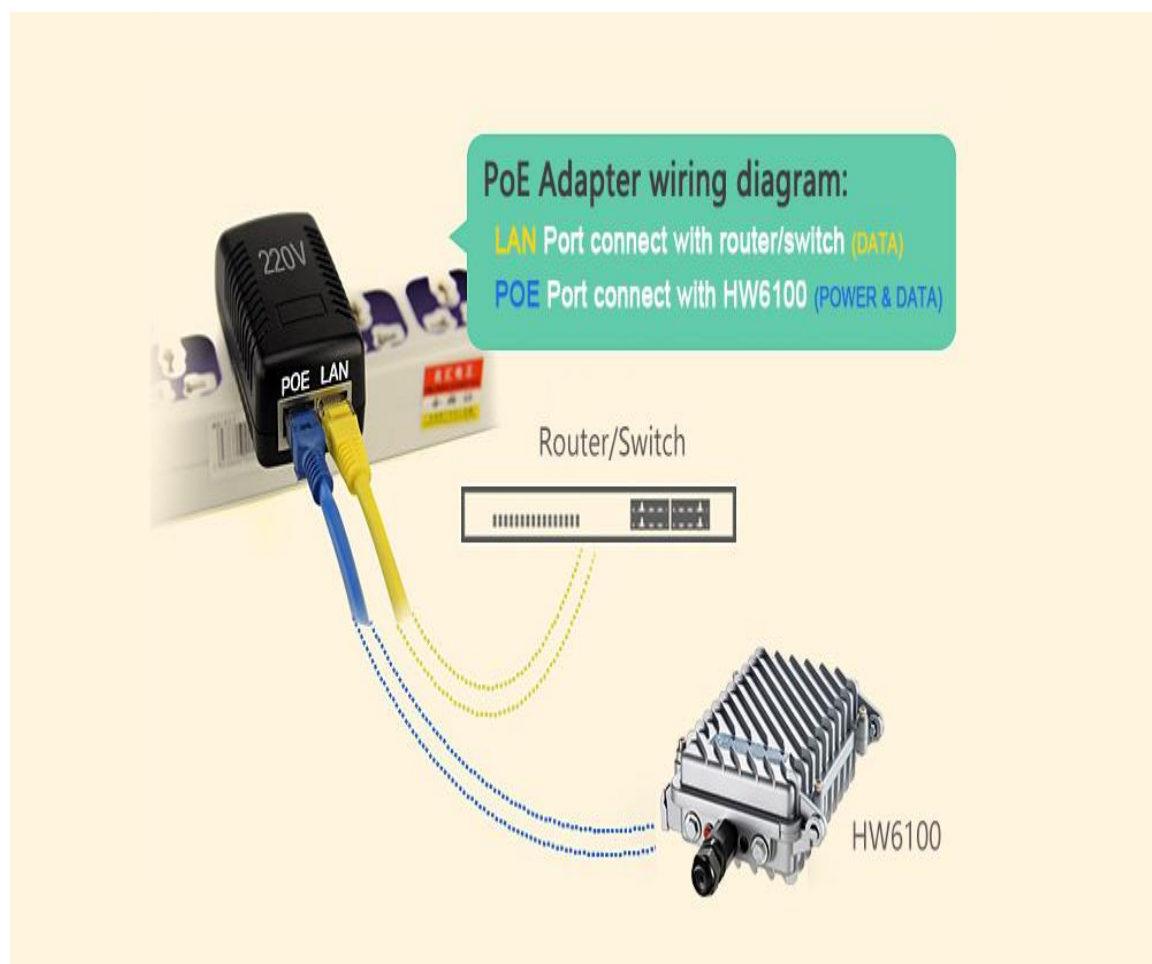
## Terminal Setting to Connect the AP



The network card must be set as a static IP. For example, set Internet protocol version 4 (TCP / IPv4) to IP address 192.168.188.X ( X stands for one freely selectable numbers between 2 to 252) and subnet mask on 255.255.255.0, then one comes over the Internet browser with the IP 192.168.188.253 in the configuration program, standard password is admin.

## How to Access the Internet

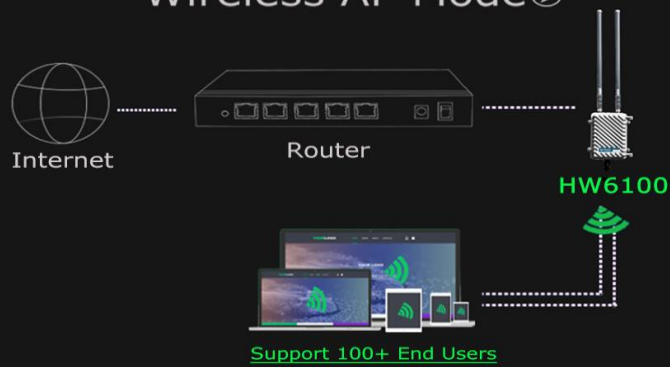




## Working Modes & Widely Use

Meet all the application requirement of outdoor WiFi project  
"Control the core equipment, and be flexible to carry out the project"

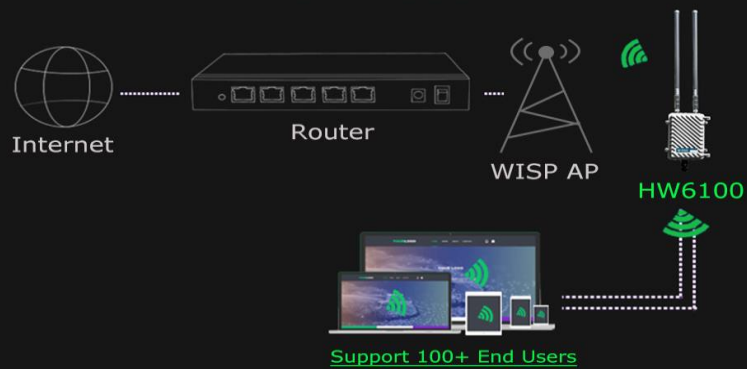
### Wireless AP Mode



### Wireless Router Mode



### WISP Mode

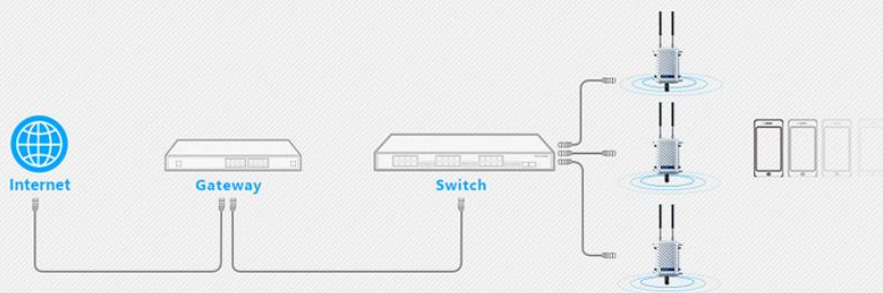


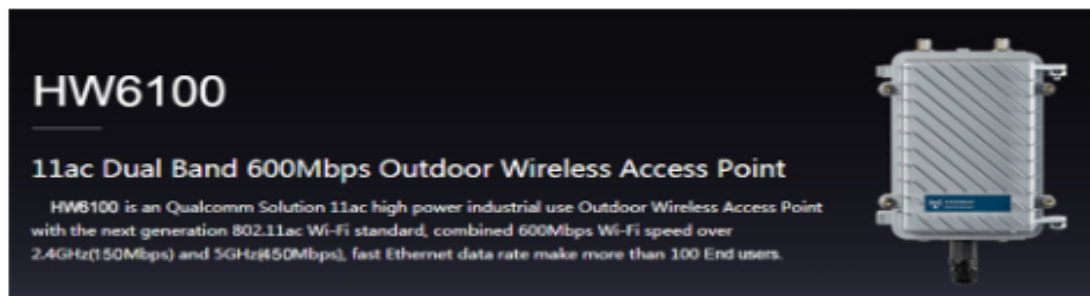
Driving park scenic grassland port rural school  
**APPLICATIONS**





## Outdoor wireless AP network topology





## HW6100

### 11ac Dual Band 600Mbps Outdoor Wireless Access Point

HW6100 is an Qualcomm Solution 11ac high power industrial use Outdoor Wireless Access Point with the next generation 802.11ac Wi-Fi standard, combined 600Mbps Wi-Fi speed over 2.4GHz(150Mbps) and 5GHz(450Mbps), fast Ethernet data rate make more than 100 End users.

#### Súmulas

##### 600mbps, cpu qualcomm, ip65 à prova de água

HW6100 é um ponto de acesso sem fio exterior do uso industrial de alta potência da solução 11ac de qualcomm com o padrão de wi-fi da próxima geração 802.11ac, velocidade combinada de 600mbps wi-fi sobre **2.4ghz (150mbps) e 5ghz (450mbps)**, Com **Uma antena exterior destacável 8dbi omni e outra antena 12dbi omni** E ajustável de alta potência rf, Faça este ponto de acesso ao ar livre com **Raio de cobertura de 360 ° wifi cerca de 250 metros max..** Taxa de dados ethernet rápida faz mais de **100 em simultâneo os usuários finais** Pode acessá-lo para desfrutar livremente de filmes hd, streaming, jogos on-line, segurança sem fio e outras tarefas de largura de banda intensiva.

#### Características

##### Tecnologia mimo, taxa de dados de 600mbps

Cumprir com ieee 802.11ac padrão 2.4ghz & 5.8ghz frequência, o protocolo 2t2r com 2.4ghz 150mbps taxa de dados e 5.8ghz 433mbps taxa de dados.

##### Vários modos de operação para o ambiente de rede diferente

Ele suporta ap sem fio, gateway, repetidor wi-fi, ponte, modo de operação wisp, então com conector sma para antena omni/painel destacável, o usuário pode escolher flexivelmente um modo sem fio adequado para fazer a cobertura de wifi ou aplicações de ptp, ptmp, mptmp.

##### Excelente proteção contra intempéries e raios ao ar livre

Com metal impermeável, dustproof e escudo protetor solar, temperatura adaptável e placa protetora para trabalhar em um ambiente exterior áspero, entretimentos, a função de resfriamento auxiliar fazer hw6100 trabalhar normalmente no ambiente diferente.

#### Especificações

Hardware	
A Tecnologia sem fio	Padrão 802.11ac, taxa de dados de 600mbps, tecnologia mimo
Interface do dispositivo	1*10/100mbps de negociação automática e porta rj45 impermeável 1*2.4g n conector; 1*5.8g n conector 1 * botão de reset, pressione 15 segundos para reverter à configuração padrão
Incluído Antena	1 pces 2.4g destacável 8dbi antena externa(Tamanho: 20 20*550mm) 1 pces 5.8g destacável 12dbi antena externa (tamanho: 20 20*550mm)
Poder	48v ieee802.3af padrão poe
Tamanho	310mm * 160mm * 80mm
Taxa de dados	600Mbps
Software	
Modo de operação	Ap sem fio, gateway, wisp, repetidor
Câmera de Segurança sem fio	Wep de 64/128 bits, wpa/wpa2, WPA-PSK/WPA2-PSK, criptografia eap
SSID	Ssid múltiplo, 4 ssid em 5.8g e 4 ssid em 2.4g
Usando ambiente	
Temperatura	Temperatura de trabalho: -40 °C - 70 °C
	Temperatura de armazenamento: -40 °C 70 °C
Umidade	Umidade de trabalho 10% rh 90% rh não condensa
	Umidade de armazenamento 5% rh 90% rh não condensa

Fortaleza, abril de 2023

  
**Carlos Alberto C. da Cunha**  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU - A3984-5



**Rafael Magalhães da Cunha**

Arquiteto e Urbanista

CAU A53291-6