

# ANEXO I - Especificações técnicas (WIFI)

<b>ITEM 01 - Dream Machine Pro Max</b>	<b>3</b>
<b>ITEM 02 - Switch Pro Max 24 PoE</b>	<b>3</b>
<b>ITEM 03 - Switch Pro HD 24 PoE</b>	<b>4</b>
<b>ITEM 04 - Access Point U7 Lite</b>	<b>4</b>
<b>ITEM 05 - Access Point U7 Pro</b>	<b>5</b>
<b>ITEM 06 - Access Point U7 Pro Max</b>	<b>6</b>
<b>ITEM 07 - Access Point U7 PRO OUTDOOR</b>	<b>6</b>
<b>ITEM 08 - Access Point U7 OUTDOOR</b>	<b>7</b>
<b>ITEM 09 - Adaptador PoE+ de 2,5G (30W)</b>	<b>8</b>

## **ITEM 01 - Dream Machine Pro Max**

**CATMAT aproximado: 626906**

1. Cloud Gateway de 10G com suporte a mais de 200 dispositivos UniFi e mais de 2.000 clientes, roteamento IPS de 5 Gbps e armazenamento NVR redundante..
2. Dispositivos UniFi Gerenciados +200.
3. Usuários Simultâneos Conectados +2,000
4. Contagem Máxima de Portas WAN 8
5. Throughput IDS/IPS 5 Gbps
6. Montagem em rack (1U)
7. Consumo Máximo de Energia 60W.
8. Fonte de Alimentação AC/DC, interno, 100W.
9. Faixa de Tensão Suportada 100—240V CA
10. Processador Quad-core ARM® Cortex®-A57 a 2,0 GHz
11. Memória do Sistema 8 GB
12. Armazenamento Interno 32 GB eMMC 128 GB SSD (Integrado)
13. Deve possuir certificações CE, FCC, IC, Anatel: 06369-24-08356, SRRC
14. O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.
15. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins de comprovação.
16. Marca: Ubiquiti - Modelo: Dream Machine Pro Max

## **ITEM 02 - Switch Pro Max 24 PoE**

**CATMAT aproximado: 618777**

1. switch PoE de 24 portas, Camada 3.
2. Saída Máxima de PoE Até PoE++
3. Disponibilidade Total de PoE 400W
4. Alimentação via PoE.
5. Montagem em rack (1U)
6. 1 GbE RJ45 16 (8 PoE+; 8 PoE++) (1G/100M/10M)
7. 2.5 GbE RJ45 8 (Todos PoE++) (2.5G/1G/100M/10M)
8. SFP+ 10G 2 (10G/1G)
9. Capacidade de Switching 112 Gbps
10. Taxa de Transferência Total Não Bloqueante 56 Gbps
11. Taxa de transferência de 573.5 Mbps a 2.4 Ghz, 2402 Mbps a 5 GHz.
12. Taxa de Encaminhamento 83 Mpps
13. VLANs suportadas 1.000
14. Consumo Máximo de Energia 50W (Excluindo Saída PoE) 450W (Incluindo Saída PoE)

15. Método de Alimentação (1) Entrada universal, 100—240V AC, 50/60 Hz (1) Entrada DC USP RPS
16. Fonte de Alimentação AC/DC, interno, 550W
17. Software: UniFi Network Versão 8.0.24 e posteriores
18. O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.
19. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins de comprovação.
20. Certificações CE, FCC, IC, Anatel: 06374-24-08356
21. Marca: Ubiquiti - Modelo: Switch Pro Max 24 PoE

### **ITEM 03 - Switch Pro HD 24 PoE**

**CATMAT aproximado: 618777**

1. Switch Etherlighting™ de nível profissional, camada 3, com (2) portas 10 GbE PoE++, (22) portas 2.5 GbE PoE++ e (4) portas 10G SFP+.
2. Saída Máxima de PoE Até PoE++
3. Disponibilidade Total de PoE 600W
4. Formato Montagem em rack (1U)
5. Capacidade de Switching 230 Gbps.
6. Taxa de Transferência Total Não Bloqueante 115 Gbps.
7. Taxa de Encaminhamento 171 Mpps.
8. VLANs suportadas 1.000.
9. Tamanho da Tabela de Endereços MAC 32,000.
10. Consumo Máximo de Energia 60W (Excluindo PoE Output) 660W (Incluindo PoE Output)
11. Método de Alimentação (1) Entrada universal, 100—240V AC, 50/60 Hz (1) Entrada DC USP RPS.
12. Fonte de Alimentação CA/CC, interno, 660W
13. Faixa de Tensão Suportada 100—240V CA
14. Software: UniFi Network Versão 9.0.114 e posteriores
15. Certificações CE, FCC, IC, Anatel: 03853-25-08356
16. O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.
17. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins de comprovação.
18. Marca: Ubiquiti - Modelo: Switch Pro HD 24 PoE

### **ITEM 04 - Access Point U7 Lite**

**CATMAT aproximado: 603936**

1. Ponto de acesso WiFi 7 compacto, montado no teto, com 4 fluxos espaciais e uplink de 2,5 GbE
2. Standard WiFi Wi-Fi 7
3. Área de Cobertura 115 m² (1.250 ft²)
4. Contagem Máxima de Clientes +200

5. Uplink 2,5 GbE
6. Montagem Teto, Parede (Suporte Leve Incluído)
7. Método de Alimentação PoE
8. MIMO 5 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO) 2,4 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)
9. Taxas de Dados Suportadas:
10. 802.11be (WiFi 7) 7,3 Mbps a 4,3 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240)
11. 802.11ax (WiFi 6) 7,3 Mbps a 2,4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160)
12. 802.11ac (WiFi 5) 6,5 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160)
13. 802.11n 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
14. Consumo Máximo de Energia 13W
15. Faixa de Tensão Suportada 42,5—57V CC
16. Interface de Rede Porta RJ45 de 2,5 GbE
17. Certificações CE, FCC, IC, SRRC, Anatel: 02143-25-08356
18. Software: UniFi Network Versão 9.0.114 e posteriores
19. O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.
20. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins de comprovação.
21. Marca: Ubiquiti - Modelo: Access Point U7 Lite

#### **ITEM 05 - Access Point U7 Pro**

**CATMAT aproximado: 603936**

1. Ponto de acesso WiFi 7 montado no teto com 6 fluxos espaciais e suporte a 6 GHz para WiFi sem interferências em ambientes exigentes e de grande escala.
2. Standard WiFi WiFi 7
3. Área de Cobertura 140 m² (1.500 ft²)
4. Contagem Máxima de Clientes +300
5. Uplink 2,5 GbE
6. Montagem Teto, Parede (Pro Mount Incluído)
7. Método de Alimentação PoE+
8. MIMO 6 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO) 5 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO) 2,4 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)
9. Taxas de Dados Suportadas:
10. 802.11be (WiFi 7) 7,3 Mbps a 5,8 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240/320)
11. 802.11ax (WiFi 6E) 7,3 Mbps a 2,4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160)
12. 802.11ac (WiFi 5) 6,5 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160)
13. 802.11n 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
14. Consumo Máximo de Energia 21W
15. Faixa de Tensão Suportada 44—57V CC
16. Interface de Rede (1) Porta RJ45 1/2,5 GbE
17. Certificações CE, FCC, IC, Anatel: 06370-24-08356
18. Software: UniFi Network Versão 8.0.28 e posteriores
19. O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.

20. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins de comprovação.
21. Marca: Ubiquiti - Modelo: Access Point U7 Pro

#### **ITEM 06 - Access Point U7 Pro Max**

**CATMAT aproximado: 603936**

1. Ponto de acesso WiFi 7 montado no teto com 8 fluxos espaciais, suporte a 6 GHz e um motor de varredura espectral dedicado para WiFi sem interferências em ambientes exigentes e de grande escala.
2. Standard WiFi WiFi 7
3. Fluxos Espaciais 8
4. Área de Cobertura 160 m<sup>2</sup>
5. Contagem Máxima de Clientes +500
6. Uplink 2,5 GbE
7. Montagem Teto, Parede (Pro Mount Incluído)
8. Método de Alimentação PoE+
9. MIMO 6 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO) 5 GHz 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO) 2,4 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)
10. Taxas de Dados Suportadas
11. 802.11be (WiFi 7) 6 GHz: 7,3 Mbps a 5,8 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/320) 5 GHz: 7,3 Mbps a 8,6 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2/3/4, EHT 20/40/80/160/240)
12. 802.11ax (WiFi 6/6E) 7,3 Mbps a 4,8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)
13. 802.11ac (WiFi 5) 6,5 Mbps a 3,4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)
14. 802.11n 6,5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)
15. Consumo Máximo de Energia 25W
16. Faixa de Tensão Suportada 44—57V CC
17. Interface de Rede (1) porta RJ45 1/2,5 GbE
18. Certificações CE, FCC, IC, Anatel: 08959-24-08356
19. Software: UniFi Network Versão 8.2.93 e posteriores
20. O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.
21. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins de comprovação.
22. Marca: Ubiquiti - Modelo: Access Point U7 Pro Max

#### **ITEM 07 - Access Point U7 PRO OUTDOOR**

**CATMAT aproximado: 603936**

1. AP WiFi 7 IP67 para todas as condições climáticas com 6 fluxos espaciais, super antena direcional integrada e suporte de montagem articulado.
2. Standard WiFi WiFi 7
3. Área de Cobertura 465 m<sup>2</sup>
4. Contagem Máxima de Clientes +300
5. Uplink 2,5 GbE

6. Montagem Parede, Poste (Suportes Incluídos)
7. Impermeabilização IPX6 IP67 (Com kit de porta de prensa-cabo)
8. MIMO 5 GHz 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO) 2,4 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)
9. Taxas de Dados Suportadas:
10. 802.11be (WiFi 7) 7,3 Mbps a 8,6 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2/3/4, EHT 20/40/80/160/240)
11. 802.11ax (WiFi 6) 7,3 Mbps a 4,8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)
12. 802.11ac (WiFi 5) 6,5 Mbps a 3,4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)
13. 802.11n 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
14. Consumo Máximo de Energia 21W
15. Faixa de Tensão Suportada 42,5—57V CC
16. Interface de Rede (1) porta RJ45 1/2.5 GbE
17. Certificações CE, Anatel: 04999-25-08356
18. Software: UniFi Network Versão 9.0.114 e posteriores
19. O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.
20. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins de comprovação.
21. Marca: Ubiquiti - Modelo: Access Point U7 PRO OUTDOOR

## **ITEM 08 - Access Point U7 OUTDOOR**

**CATMAT aproximado: 603936**

1. AP WiFi 7 para todas as condições climáticas com 4 fluxos espaciais, uma antena super direcional integrada e opções de montagem versáteis.
2. Standard WiFi WiFi 7
3. Área de Cobertura 465 m²
4. Contagem Máxima de Clientes +250
5. Uplink 2,5 GbE
6. Montagem Parede, Poste (Suportes Incluídos)
7. Impermeabilização IPX6
8. Método de Alimentação PoE+
9. MIMO 5 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO) 2,4 GHz 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO)
10. Taxas de Dados Suportadas:
11. 802.11be (WiFi 7) 7,3 Mbps a 4,3 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240)
12. 802.11ax (WiFi 6) 7,3 Mbps a 2,4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160)
13. 802.11ac (WiFi 5) 6,5 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160)
14. 802.11n 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
15. Consumo Máximo de Energia 19W
16. Faixa de Tensão Suportada 42,5—57V CC
17. Interface de Rede (1) Porta RJ45 1/2,5 GbE
18. Certificações CE, FCC, IC, Anatel: 08999-24-08356
19. Software: UniFi Network Versão 8.2.93 e posteriores
20. O fornecedor deve oferecer garantia mínima de 12 meses.
21. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado para fins de comprovação.
22. Marca: Ubiquiti - Modelo: Access Point U7 OUTDOOR

**ITEM 09 - Adaptador PoE+ de 2,5G (30W)**

**CATMAT aproximado: 604286**

1. Fornece até 30W de PoE+
2. Proteção contra surtos, picos de pulso e sobrecorrente
3. Contém entrada de dados RJ45, cabo AC com aterramento e saída PoE+
4. Compatível com U7-Pro U7-Outdoor U7-Pro-Max U7-Pro-Wall U7-Pro-Outdoor U7-IW U7-Lite U6-Enterprise-IW U6-Enterprise
5. Tensão de saída 48V DC @ 0.65A
6. Porta LAN Gigabit Sim
7. Tensão nominal 100—240V AC @ 50/60Hz
8. Corrente de entrada 0.75A Max.
9. Corrente de entrada <150A pico @ 230V CA
10. Eficiência 87%
11. Ondulação de saída 1% max.
12. Frequência de comutação 65 kHz Máx.
13. Regulação de linha  $\leq 1\%$
14. Regulação de carga  $\leq 3\%$
15. Certificações CE, FCC, IC, UL, UKCA, KC, CCC, RoHS
16. Marca: Ubiquiti - Modelo: Adaptador PoE+ de 2,5G (30W)