

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1.) OBJETO

Trata-se da aquisição de equipamentos e acessórios de informática (Access Point (wifi de alta performance) e Gateway para a interligação da rede de dados e voz para abrangência nas dependências da Casa Mário de Andrade.

### 2.) DETALHAMENTO DO OBJETO

Todos os equipamentos, cada um em sua categoria, deverão ser novos, idênticos e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.

#### 2.1) 2 (dois) Dream Machine Pro;

**\*. Dream Machine Pro;**

Dimensões: 442,4 x 43,7 x 285,6 mm

Peso: 3,9 kg

Material do Gabinete: Alumínio CNC, Aço SGCC

Material da Montagem: Montagem em Rack de Aço SGCC

Processador: Quad-Core ARM® Cortex®-A57 de 1.7 GHz

Memória do Sistema: 4 GB DDR4

Armazenamento On-Board: eMMC de 16 GB

Interfaces de Gerência: Ethernet - Bluetooth

Interfaces de Rede 8 LAN: Porta RJ-45 de 1 GbE - 1 WAN: Porta RJ-45 de 1 GbE

Interfaces SFP+ - 1 LAN: 10G SFP+ - 1 WAN: 10G SFP+

Throughput com IDS/IPS: 3.5 Gbps\* - \*Medição Realizada com o iPerf3

Método de Alimentação: 1 Entrada AC Universal, 100—240V AC, 50/60 Hz - 1 Entrada DC USP-RPS, 52V DC

Fonte de Alimentação: AC/DC, Interna, 240W;

Faixa de Voltagem Suportada: 100—240V AC;

Consumo Máximo de Energia: 33W;

Proteção ESD/EMP: Ar: ±15 kV, Contato: ±8 kV;

Tela LCM: 1 Tela Touch de 1.3";

Botão: Reset de Fábrica;

Temperatura de Operação: 10 a 40° C;

Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação;

Certificações: Anatel, CE, FCC, IC;

Desempenho: Conexão WAN Redundante com Failover e Balanceamento - QoS do Wi-Fi via APs

UniFi - QoS Baseado em Aplicação, Domínio e País - Identificação do Tipo de Aplicação e Dispositivos

Failover Adicional da Internet via Backup LTE - Relatórios de Qualidade e Quedas da Internet;

Segurança de Próxima Geração: Regras de Firewall em Nível de Aplicação - Detecção de Ameaças

IDS/IPS Baseadas em Assinatura - Filtro de Conteúdo, Países, Domínios e Anúncios - Segmentação

de Tráfego via VLAN/Sub-Redes - Firewall Stateful;

Recursos Avançados de Redes: SD-WAN Sem Licença - Servidor WireGuard, L2TP e OpenVPN -

Cliente OpenVPN;

VPN Site-to-Site via OpenVPN e IPsec - VPN Teleport e UID de Um-Clique - Roteamento WAN e VPN

Baseado em Políticas - DHCP Relay - Servidor DHCP Personalizável - Proxy IGMP - Suporte a IPv6.

**2.2) 13 (treze) Access Point U6 Pro com fonte POE;**

**\*. Características do Access Point U6 Pro com fonte POE;**

Dimensões: Ø197 x 35 mm

Peso: 460 g

Material do Gabinete: Plástico

Material da Montagem: Aço SGCC

Interface de Rede: (1) RJ-45 Gigabit Ethernet

Interfaces de Gerência: Ethernet - Bluetooth

Método de Alimentação: PoE

Fonte de Alimentação: Switch PoE UniFi - Injetor PoE 48V, 0.5A (Não Incluído)

Voltagem Suportada: 44 a 57 V DC

Consumo Máximo de Energia: 13W

Potência Máxima: TX - 2.4 GHz - 5 GHz - 22 dBm - 26 dBm – MIMO - 2.4 GHz - 5 GHz - 2 x 2 (UL MU-MIMO) - 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO)

Taxa de Transmissão: 2.4 GHz - 5 GHz - 573.5 Mbps - 4.8 Gbps - Ganho de Antena - 2.4 GHz - 5 GHz - 4 dBi - 6 dBi – LED: Branco/Azul

Botão: Reset de Fábrica

Montagem: Parede/Teto (Incluído)

Temperatura de Operação: 30 a 60° C

Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação

Certificações: Anatel, CE, FCC, IC

Padrões Wi-Fi: 802.11a/b/g - WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6

Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)

BSSID: 8 por Rádio

VLAN: 802.1Q

QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário

Isolamento do Tráfego de Visitantes: Suportado

Clientes Simultâneos: 300+

DFS Sem Espera: Sim\* - \*Suportado nas próximas versões de firmware.

Taxas de Dados Suportadas (Mbps)

802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps

802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11n (WiFi 4) 6.5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)

802.11ac (WiFi 5) 6.5 Mbps a 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)

802.11ax (WiFi 6) 7.3 Mbps a 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)

**\*. Acessórios;**

Deverão ser fornecidos junto com os equipamentos e acessórios citados neste termo de referência, todos os acessórios e cabos para o pleno funcionamento dos mesmos.

### **3.) JUSTIFICATIVA**

A aquisição destes equipamentos e acessórios faz-se necessária em virtude da necessidade permanente de utilização de sistemas e meios tecnológicos que permitam que os colaboradores dos Museus, desenvolvam atividades de suas competências. A aquisição desses equipamentos, contribuirá com a facilitação do desenvolvimento das atividades relacionadas à missão de metas da organização com a finalidade de proporcionar agilidade, flexibilidade, eficiência, funcionalidade e melhoria nos resultados dos trabalhos realizados pelas áreas meio e fim, em atividades internas, atividades externas e na execução de atividades culturais.

### **4.) LOCAL DE ENTREGA**

Os equipamentos deverão ser entregues na Sede Poiesis, situada na Rua Lubavitch, 64 – Bom Retiro – São Paulo – SP – CEP 01123-010.

### **5.) CONDIÇÃO DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado em até 28 (vinte e oito) dias da emissão da nota fiscal e entrega dos equipamentos no endereço citado no item 4.

### **6.) PRAZO DE GARANTIA**

O prazo de garantia será de no mínimo 3 (três) meses para todos os equipamentos e acessório categorizados como (nobreak, estabilizador, tablete, HD externo, access point, roteador, webcam e switch) e ou seguir a garantia do fabricante


### **7.) CRITÉRIO DE JUGAMENTO**

O critério de jugamento será através do menor valor unitário.

## 8.) APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A proposta deverá seguir o equipamento descrito no item 2 Detalhamento do Objeto deste presente termo de referência. Os valores deverão ser demonstrados em Reais (R\$). Os equipamentos cujos valores sejam cotados em US\$ (dólares americanos) ou outra moeda deverão ser convertidos para R\$ indicando o valor do câmbio utilizado.

**OBS:** A proposta deverá conter Razão Social, CNPJ, Endereço, Telefone, Contato e Endereço Eletrônico.

  
Marcelo Garcia  
Supervisor de TI  
Poiesis-Inst. Apoio a Cultura