

## TERMO DE REFERÊNCIA

<b>Núcleo:</b> TECNOLOGIA	<b>DATA DE EMISSÃO</b> 21/11/2024
<b>Assunto</b> Aquisição de Access Point para o Museu do Futebol.	

### 1. DO OBJETIVO:

Aquisição de 20 (vinte) pontos de acesso e 20 (vinte) adaptadores POE para melhorias na rede wifi do Museu do Futebol.

### CONTRATANTE:

IDBRASIL CULTURA EDUCAÇÃO E ESPORTE (MUSEU DO FUTEBOL).

PRAÇA CHARLES MILLER S/Nº - PACAEMBU – CEP: 01234-010 – SÃO PAULO/SP.

CNPJ: 10.233.223/0001-52.

### 2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

2.1 Ponto de acesso:

#### Mecânica

**Dimensões:** Ø206 x 46 mm (Ø8,1 x 1,8")

**Peso:** 680 g (1,5 lb)

**Material do gabinete:** Policarbonato, Metal

**Material de montagem:** Suporte de montagem: aço inoxidável (SUS304)

**Placa de apoio:** aço galvanizado (SGCC)

#### Hardware

**Interface de rede:** 1 Porta RJ-45 de 1/2.5 GbE

**Interface de gerência:** Ethernet

**Método de alimentação:** PoE+

**Fonte de alimentação:** Switch PoE / Adaptador POE

**Faixa de voltagem suportada:** 44—57V DC

**Consumo máximo de energia:** 21W



MUSEU DO FUTEBOL

### Potência máxima TX

2.4 GHz: 22 dBm

5 GHz: 26 dBm

6 GHz: 23 dBm

### MIMO

2.4 GHz: 2 x 2

5 GHz: 2 x 2

6 GHz: 2 x 2

### Taxa de throughput

2.4 GHz: 688 Mbps

5 GHz: 2882 Mbps

6 GHz: 5765 Mbps

### Ganho de antena

2.4 GHz: 4 dBi

5 GHz: 6 dBi

6 GHz: 5.8 dBi

LEDs: Branco/azul

Botão: Reset de fábrica

Montagem: Parede/teto (Incluído)

Temperatura de operação ambiente: -30 a 60° C (-22 a 140° F)

Umidade de operação ambiente: 5 a 95% sem condensação

Certificações: CE, FCC, IC

### Software

Padrões WiFi: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be

Segurança sem fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3/PPSK)

BSSID: 8 por rádio

VLAN: 802.1Q

QoS avançado: Restrição de banda por usuário

Isolamento do tráfego de visitantes: Suportado

Clientes simultâneos: 300+

### Taxas de transmissão suportadas

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: 6.5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)

802.11ac (WiFi 5): 6.5 Mbps a 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160)

802.11ax (WiFi 6): 7.3 Mbps a 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160)

802.11be (WiFi 7): 7.3 Mbps a 5.7 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT)



MUSEU DO FUTEBOL

20/40/80/160/240/320)

## 2.2 Adaptadores POE:

Modelo: U-PoE-at

Dimensões: 93 x 62 x 35 mm (3.66 x 2.44 x 1.38")

Peso: 156 g (5.5 oz)

Tensão de saída: 48V DC @ 0.65<sup>a</sup>

Indicador de atividade LAN: Não

Porta LAN Gigabit: Sim

Capacidade de reset remoto: Não

Botão de reset: Não

Tensão nominal: 100—240V AC @ 50/60Hz

Corrente de entrada: 0.75A Max.

Corrente de entrada: <100A pico em 26\_

Eficiência: 87%

Ondulação de saída: 1% max.

Frequência de comutação: 70 kHz max.

Regulação de linha: ≤ 3%

Regulação de carga: ≤ 5%

Alimentação de 2 pares: Pinos 4, 5 (+) e 7, 8 (-)

Alimentação de 4 pares: Não

Conector AC: IEC-320 C6

Dados In / PoE: Soquete blindado RJ45

Proteção contra surtos: Diferença e modo comum

Proteção de fixação: 11V dados, 60V energia

Descarga máxima de surto: 1500A (8/20 μs) energia

Corrente de pulso de pico: 36A (10/1000 μs) dados

Capacitância de derivação: <5 pF dados

Tempo de resposta: <1 ns

Temperatura operacional ambiente: 0 a 40° C (32 a 104° F)

Temperatura de armazenamento: -30 a 70°C (-22 a 158° F)

Umidade operacional ambiente: 10 a 95% sem condensação

Certificações: CE, FCC, IC, UL

## 3. ENVIO E FORMA DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS:

**3.1.** As propostas deverão ser enviadas para os e-mails: [compras@idbr.org.br](mailto:compras@idbr.org.br), [felipe.macchiaverni@idbr.org.br](mailto:felipe.macchiaverni@idbr.org.br) e [eduardo.gomes@idbr.org.br](mailto:eduardo.gomes@idbr.org.br) até o dia 28/11/2024 e, o resultado da empresa vencedora se dará exclusivamente através do site do IDBrasil na aba 'compras encerradas'.



MUSEU DO FUTEBOL

- Proposta comercial deverá conter valor unitário e valor total;
- Condições de pagamentos;
- Prazo de entrega;
- Frete se houver;
- Fabricante;
- Prazo de Garantia.

A proposta comercial deverá ser elaborada em papel timbrado, contendo o CNPJ e a assinatura do responsável pela proposta.

#### **4. LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA:**

**4.1.** A entrega do equipamento deverá ser realizada na Praça Charles Miller, s/nº - Pacaembu, CEP: 01234-010 – São Paulo – SP, das 09h às 17h, de segunda a sexta-feira, previamente agendada através dos e-mails: [compras@idbr.org.br](mailto:compras@idbr.org.br) e [felipe.macchiaverni@idbr.org.br](mailto:felipe.macchiaverni@idbr.org.br).

**4.2.** O produto será devolvido caso não atendam às especificações constantes neste Termo de Referência.

#### **5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

**5.1.** Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados no contrato a ser assinado;

**5.2.** Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com as exigências deste Termo de Referência e do contrato.

#### **6. DO PAGAMENTO:**

O proponente, ao apresentar a sua proposta comercial, estará ciente dos prazos de pagamentos estabelecidos pelo Núcleo Administrativo Financeiro, ciente de que não haverá pagamentos antecipados ou fora do prazo pactuado.



MUSEU DO FUTEBOL

Os pagamentos das Notas Fiscais serão efetuados apenas nos dias 10 e 25, após execução dos trabalhos, conforme segue:

1. *Notas Fiscais emitidas e enviadas para o e-mail [financeiro@museudofutebol.org.br](mailto:financeiro@museudofutebol.org.br) entre os dias 01 e 15, o pagamento será efetuado no dia 25 do mesmo mês.*
2. *Notas Fiscais emitidas e enviadas para o e-mail [financeiro@museudofutebol.org.br](mailto:financeiro@museudofutebol.org.br) entre os dias 16 e 26, o pagamento será efetuado no dia 10 do mês seguinte.*
3. *A NF da respectiva cobrança deverá ser emitida de acordo com o CNAE do serviço realizado.*
4. *As notas fiscais devem ser emitidas e enviadas para o e-mail [financeiro@museudofutebol.org.br](mailto:financeiro@museudofutebol.org.br) dentro do mês de competência da prestação de serviços, sob pena de não serem aceitas fora do prazo aqui estabelecido.*
5. *O IDBRASIL recebe notas fiscais emitidas entre os dias 01 e 26 do mês da prestação dos serviços.*
6. *Notas fiscais emitidas entre os dias 27 e 30/31 não serão aceitas e, deverão ser canceladas pelo contratado.*
7. *Os pagamentos se darão exclusivamente por boleto bancário, com o CNPJ em nome da empresa CONTRATADA, o IDBrasil não realiza pagamento de factoring ou com CNPJ diferente da Razão Social da empresa CONTRATADA.*

Eventuais dúvidas deverão ser esclarecidas por escrito através do endereço de email: [compras@idbr.org.br](mailto:compras@idbr.org.br), [felipe.macchiaverni@idbr.org.br](mailto:felipe.macchiaverni@idbr.org.br) e [eduardo.gomes@idbr.org.br](mailto:eduardo.gomes@idbr.org.br).

**O proponente, ao apresentar a sua proposta comercial, declara estar ciente e manifesta sua concordância com o fato de que a CONTRATANTE, na qualidade de Organização Social qualificada perante a Secretaria da Cultura, Economia e Indústria Criativas do Estado de São Paulo, para fins de atendimento do Decreto Estadual nº 64.056/2018 e demais determinações dos órgãos públicos, disponibilizará em seu sítio eletrônico a relação dos prestadores de serviços por ela contratados, com indicação do tipo de serviço, vigência e valor do ajuste, a ser disponibilizada com a prestação de contas de cada exercício, salvo nos casos em que houver cláusula de confidencialidade previamente aprovada, ressalvando a publicação, quando as**



MUSEU DO FUTEBOL

**informações serão cujas informações serão apresentadas somente ao órgão contratante e aos órgãos de controle.**

**O IDBRASIL SE RESERVA O DIREITO DE PRORROGAR, SELECIONAR OS PARTICIPANTES, CONTRATAR PARCIALMENTE OS ITENS DESTE TR, DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE FINANCEIRA, CANCELAR OU SUSPENDER ESTE PROCESSO SELETIVO.**