TERMO DE REFERÊNCIA - PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESPERSONALIZADAS

Item	Denominação do Objeto	Unid.	Descrição Resumida (Planilha de Preços / Objeto)	Especificação Técnica Detalhada (Termo de Referência / Edital)	Quantidade
1	**Ponto de Acesso Wireless (Access Point) Indoor Wi-Fi 6**	UN	Ponto de Acesso Wireless (Access Point) Indoor Wi-Fi 6 (802.11ax), Dual Band (2,4 GHz e 5 GHz), 4 fluxos espaciais (2x2 MIMO em cada banda), taxa agregada mínima de 2,9 Gbps, 01 porta Gigabit Ethernet RJ45, alimentação PoE (IEEE 802.3af), suporte a gerenciamento centralizado sem taxa de licença recorrente, com kit de montagem para teto/parede incluso. Garantia mínima de 12 meses.	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA: 1. PADRÕES E FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO: • Operação em Dual Band simultâneo nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz; • Suporte nativo ao padrão IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), mantendo retrocompatibilidade com 802.11a/b/g/n/ac; • Suporte a canais de até 160 MHz de largura de banda na frequência de 5 GHz. 2. DESEMPENHO E TECNOLOGIA DE ANTENA: • Configuração de antenas 2x2 MIMO em 2,4 GHz e 2x2 MIMO em 5 GHz (totalizando no mínimo 4 fluxos espaciais); • Taxa de transmissão nominal mínima agregada de 2.900 Mbps (no mínimo 570 Mbps em 2,4 GHz e 2.400 Mbps em 5 GHz); • Antenas internas integradas com ganho mínimo de 3 dBi em 2,4 GHz e 5,4 dBi em 5 GHz; • Capacidade para suportar no mínimo 300 dispositivos/clientes conectados concorrentemente. 3. INTERFACES FÍSICAS E ALIMENTAÇÃO: • Pelo menos 01 (uma) porta RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); • Alimentação via Power over Ethernet (PoE) compatível com o padrão IEEE 802.3af (48V); • Consumo máximo de energia não superior a 10 W. 4. SEGURANÇA E GERENCIAMENTO: • Suporte aos padrões de segurança WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise e WPA3 (Personal/Enterprise); • Suporte a múltiplas SSIDs (mínimo de 8 SSIDs por rádio) e isolamento de clientes; • Gerenciamento centralizado via software controlador local/virtualizado sem cobrança de licenças ou assinaturas recorrentes por dispositivo. 5. ACESSÓRIOS E GARANTIA: • Acompanha kit completo de montagem/fixação para teto ou parede (suportes e parafusos); • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses prestada no Brasil	***10***

2	**Adaptador / Injetor Power over Ethernet (PoE) 15W**	UN	Adaptador Injetor Power over Ethernet (PoE) Gigabit, tensão de saída 48V DC, potência de saída mínima de 15W, 01 porta de entrada RJ45 Gigabit (LAN) e 01 porta de saída RJ45 Gigabit (PoE), alimentação Bivolt Automática (100-240V CA), proteção integrada contra surtos, sobrecorrente e picos de tensão, cabo de alimentação CA aterrado incluso. Garantia mínima de 12 meses.	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA: 1. FUNÇÃO E DESEMPENHO ELÉTRICO: • Fonte injetora PoE para transmissão simultânea de energia elétrica e dados em cabo de rede de par trançado; • Tensão de saída nominal de 48V DC com corrente mínima de 0,32A e potência de saída de no mínimo 15W; • Tensão de entrada Bivolt Automática (100 a 240V CA, 50/60Hz, corrente máxima de entrada 500mA); • Eficiência energética mínima de 84%; Pinos de alimentação de energia em 2 pares (pinos 4, 5 (+) e 7, 8 (-)). 2. INTERFACES FÍSICAS E CONECTIVIDADE: • 01 (uma) porta de entrada de dados RJ45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); • 01 (uma) porta de saída de dados + energia RJ45 Gigabit Ethernet blindada; • Conector de entrada de alimentação CA padrão IEC-320 C6; • Acompanha cabo de alimentação de força CA de 3 pinos com aterramento funcional. 3. PROTEÇÃO E SEGURANÇA ELÉTRICA: • Sistema de proteção integrado contra surtos de tensão, descargas eletrostáticas (ESD), picos de pulso e sobrecorrente; • Capacidade de descarga de sobrecarga mínima de 1.500A (potência) e corrente de pulso de pico de no mínimo 36A (dados); • Tempo de resposta de proteção inferior a 1 ns. 4. SINALIZAÇÃO E GARANTIA: • Indicador luminoso (LED) para monitoramento do status de alimentação e operação; • Certificações de segurança e conformidade eletromagnética (CE, FCC, IC, UL ou Anatel); • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses.	***10***

3	**Sistema de Microfone Sem Fio Duplo Profissional (2 Bastões)**	UN	Sistema de microfone sem fio duplo profissional em banda UHF, composto por 01 receptor de dois canais e 02 transmissores manuais (bastões) com cápsulas dinâmicas cardióides. Busca automática de frequências (Full Scan), no mínimo 100 canais selecionáveis por bastão, alcance útil mínimo de 50 metros livre de obstáculos, saídas de áudio XLR balanceada e P10 (1/4") não-balanceada, alimentação dos bastões por pilhas AA e fonte bivolt para o receptor inclusa. Garantia mínima de 12 meses.	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA: 1. SISTEMA E BANDA DE FREQUÊNCIA: • Sistema de transmissão sem fio duplo profissional operando em banda de frequência UHF (faixa de 640.000 MHz a 664.750 MHz); • Mínimo de 100 canais de frequência selecionáveis por canal/transmissor; • Recurso de busca/varredura automática de frequências (Full Scan) para sintonização do melhor canal livre de interferências. 2. TRANSMISSORES DE MÃO (BASTÕES): • Composto por 02 (dois) transmissores portáteis tipo bastão; • Cápsula microfônica dinâmica com padrão polar cardióide (alta rejeição a microfonias e ruídos de fundo); • Potência de transmissão RF inferior a 10 mW; • Alimentação individual por 02 pilhas AA (alcalinas 1,5V ou recarregáveis 1,2V) com autonomia contínua de no mínimo 8 horas. 3. RECEPTOR DE DOIS CANAIS: • Receptor com 02 antenas profissionais removíveis; • Resposta de frequência de áudio cobrindo no mínimo a faixa de 100 Hz a 14.000 Hz; • Relação Sinal/Ruído (S/N) mínima de 105 dB(A) e Distorção Harmônica Total (THD) inferior a 0,8%; • Alcance de operação de no mínimo 50 metros em linha de visão direta sem obstáculos. 4. CONEXÕES, ACESSÓRIOS E GARANTIA: • Saídas de áudio do receptor: pelo menos 01 saída balanceada XLR de 3 pinos e 01 saída não-balanceada P10 (1/4" / 6,35mm); • Acessórios inclusos: 02 transmissores bastão, 01 receptor, 02 antenas removíveis, 02 suportes/cachimbos para pedestal e 01 fonte de alimentação bivolt (entrada 100-240V CA / saída 12V CC); • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses.	***2***

4	**Leitor de Código de Barras 2D/1D com Pedestal/Suporte USB**	UN	Leitor de código de barras manual e automático com tecnologia de captura de imagem por área (Area Imager 2D), capacidade de leitura de códigos 1D e 2D (incluindo QR Code, DataMatrix, PDF417, boletos FEBRABAN e Danfe) impressos ou em telas de smartphones/monitores. Interface de comunicação USB (com suporte a Virtual COM), resistência a quedas de no mínimo 2 metros em concreto, acompanha suporte/pedestal ajustável para leitura hands-free. Garantia mínima de 12 meses.	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA: 1. TECNOLOGIA DE CAPTURA E COMPATIBILIDADE: • Leitor com tecnologia de captura de imagem por área (Area Imager 2D); • Leitura bidirecional e omnidirecional de códigos 1D (EAN-13, Code 39, Code 128, Intercalado 2 de 5) e 2D (QR Code, DataMatrix, PDF417, Aztec); • Capacidade nativa para leitura de boletos bancários (padrão FEBRABAN), DANFEs, códigos rasurados ou de baixa qualidade; • Capacidade de leitura direta na tela de dispositivos eletrônicos (smartphones, tablets e monitores). 2. MODOS DE OPERAÇÃO E ERGONOMIA: • Operação manual acionada por gatilho e modo automático ativado por detecção de presença (hands-free); • Design ergonômico leve (peso não superior a 200g sem o cabo); • Fonte de luz composta por LED branco (5000K) e mira indicadora de posicionamento. 3. COMUNICAÇÃO E ROBUSTEZ FÍSICA: • Interface de comunicação USB plug-and-play, com suporte à emulação de porta com serial (Virtual COM); • Resistência mecânica a quedas repetidas de no mínimo 2,0 metros de altura sobre superfície de concreto; • Tolerância à luminosidade ambiente de até 100.000 lux. 4. ACESSÓRIOS E GARANTIA: • Acompanha suporte/pedestal articulado e ajustável para leitura mãos-livres e cabo USB reforçado (comprimento mínimo 1,5m); • Garantia técnica mínima de 12 (doze) meses.	***2***

Cópia de documento digital impresso por Edna Costa (3012211) em 04/11/2026 14:42.

Documento Digitalizado Público

materiais

Assunto: materiais
Assinado por: Gislane Simoes
Tipo do Documento: Lista
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Gislane de Oliveira Costa Simoes**, **DIRETOR(A) - CD4 - BJL-DAP**, em 15/10/2026 15:01:19.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/10/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifbaiano.edu.br/verificar-documento-externo/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1436317
Código de Autenticação: b410c7fba3