



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE**  
**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECMEC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**ANEXO I**

| ITEM | QTDE. | UND. | ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | 1     | SV   | <b>LEITOR RECONHECIMENTO FACIAL:</b> Leitor de reconhecimento facial, com sistema operacional Linux, display de dimensões de 4" polegadas, com resolução de 480 x 272, Tipo LCD, com método de operação de tela de toque capacitiva, vídeo pixel de 2 MP, lentes 2, padrão de vídeo PAL (padrão) e NTSC, rede com fio 10 M/100 M auto-aptativo, capacidade do cartão de 3.000, capacidade facial de 1.500, Tipo de cartão EM card, frequência de leitura de cartão de 125 KHz, duração de reconhecimento facial < 0.2 s, taxa de precisão de reconhecimento facial > 99% e distância de reconhecimento facial 0.3 para 1.5 m.                                                                                                                                                                                                                           |
| 02   | 3     | SV   | <b>SWITCH 16P 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000MBPS:</b> Switch 24 portas rj45 com auto negociação 10/100/1000 mbps (auto mdi / mdix), padrões e protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, rede de mídia 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) eia/tia-568 100ù stp (máximo 100m) 100base-tx: utp cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) eia/tia-568 100ù stp (máximo 100m) 1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m), capacidade de comutação 32gbps, fonte de alimentação externa 100-240v ca, 50/60hz, fan quantity fanless, dimensões (l x c x a) 11.6*7.1*1.7 pol. (294*180*44 mm), consumo de energia maximum: 13.3w (220v/50hz), switching capacity 32gbps, tabela de mac address 8k, taxa de encaminhamento de pacotes 23.8mpps e jumbo frame 10kb.                                                  |
| 03   | 1     | SV   | <b>CATRACA LUMEN SF ACESSO SMART CARD COM COFRE EMBUTIDO:</b> Catraca fabricada em aço-carbono com pintura em epóxi preto, tratamento anti-corrosivo, iluminação frontal, com chave liga/desliga - cor azul, fechadura para acesso aos componentes eletrônicos, sistema de amortecimento do giro dos braços, temperatura de operação: -15 c a 55c sem condensação, temperatura para estocagem: -20 c a 60 c, faixa de umidade para funcionamento: 0 a 95 por cento, nível aceitável de luz para funcionamento: 3.000 lux., fonte chaveada: 90 a 265 v ac, tensão de operação: 14,5 v, potência média: 8,7 w, consumo médio de corrente: 600 ma, bateria interna: 12 v para alimentação em caso de falta de energia no-break interno, altura: 109 cm, profundidade com os braços: 72,9 cm, largura sem os braços: 23,3 cm, largura com os braços: 64 cm. |
| 04   | 3     | SV   | <b>ACESS POINT POE WI-FI 6 DUAL-BAND PORTA GIGABIT:</b> Aparelho Acess Point Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac Onda 2), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11n), IEEE 802.11a, IEEE 802.11b/g, 2,4 GHz, 2 x 2, MU-MIMO, 5GHz, 2x2, MU-MIMO, 2,4 GHz: 574 Mbps, 5GHz: 2402Mbps, 2,4GHz: 3dBi, 5GHz: 4dBi, Antena: 5, Máx de Clientes: 512, Máx. SSID: 8, Clientes Recomendados: 110, Tipo de Antena: Embutida Omnidirecional, Máx. Raio de cobertura Wi-Fi: 300 metros, 2,4 GHz: 50 metros, 5 GHz: 150 metros, Gerenciamento de nuvem, Gerenciamento de aplicativos, Modo de segurança: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 05   | 1     | SV   | <b>PAR DE MÍDIA CONVERSOR DE FIBRA GIGA 1000 MBPS 20 KM A/B:</b> Par de mídia Plug Play, alta performance e baixo consumo, Compatível com padrões 802.3z 1000BASE-SX, 802.3ab 1000Base-TX, 802.3u 100Base-TX, 802.3 10Base-T, Interfaces 10/100/1000M (autonegociação). Half/Full Duplex Crossover automático MDI/MDI-X, Enlace de até 20Km, Conector SC (simplex) de fibra óptica, LEDs indicadores, Padrões: 802.3z 1000BASE-SX, 802.3ab 1000Base-TX, 802.3u 100Base-TX, 802.3 10Base-T Comprimento de Onda: HOE3023CA: TX 1310 / RX 1550nm /                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE**  
**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECMEC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

|    |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |    | HOE3023CB: TX 1550 / RX 1310nm, Distância de transmissão: Até 20km, Taxa de Transmissão: 1000 Mbps, Conectores: 1*Ethernet RJ45 / 1*SC (simplex), Condições ambientais: Armazenamento: 0 à +70°C, < 90% UR / Operação: -20 à +80°C, < 90% UR, Alimentação: 5VDC/2A, Umidade relativa: 5% a 90% (sem condensação), Dimensões: A 10cm x L 12 cm x P 21cm, Peso: 512 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 06 | 1 | SV | <b>CONTROLADOR DE ACESSO E CONTROLE PROX:</b> Leitor biométrico: Sensor ótico, resistente a riscos e desgaste, de 500 dpi e capacidade de armazenamento de até 630 digitais. ;Leitor de cartões RFID: Proximidade padrão Unique 125kHz; Autonomia de até 53.000 eventos na memória do equipamento: Possibilidade de gravação em modo cíclico. ;Equipamento com sistema eletrônico de proteção: Impede retirada da parede com sinalização sonora e visual. Possui um relé embarcado. ;Duas entradas digitais: Podem ser usadas para controle de sensor de porta, botoeira e alarme. Entrada para 2 leitora de proximidade. ;Aplicativo Web embarcado: Não precisa ser instalado, com suporte a qualquer sistema operacional que possua um navegador de internet. Armazenamento dos dados: memória flash. ;Validação de acesso pode ser feita usando os dados contidos no equipamento offline ou no servidor online ou em ambos onoff. Smart acesso: O cadastro de cartões e digitais é feito direto no equipamento. ;Comunicação: TCP/IP 100 MBits Nativo ou Serial RS232 em 115.200 bps. Módulo biométrico: Trabalha nos modos 1:N e 1:1, onde 1:N é o reconhecimento feito apenas colocando o dedo no sensor biométrico e 1:1 é o reconhecimento feito com a prévia |
| 07 | 1 | SV | <b>MINI PC COMPLETO INTEL WINDOWS 10 INTEL 4GB HD 64GB: Memória RAM:</b> 8 GB DDR4 - 2666 MHz; Armazenamento SSD: 64GB; CPU: Intel Celeron® N5095 Quad Core 2,0 GHz até 2,9 GHz - Jasper Lake GPU: Intel UHD Graphics; Sistema Operacional: Windows 10 PRO; Conexões: HDMI: 2 portas; VGA: 1 portas; USB 3.0: 2 portas; USB 2.0: 2 portas Áudio: P2 3.5mm; Conector expansão de armazenamento: SATA; Wi-Fi: 2.4Ghz e 5Ghz; Rede: RJ45 1000MB; Bluetooth: Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 08 | 1 | SV | <b>INJETOR POE - 52V DC 15.6W 0.3A:</b> Injetor POE com dimensões: 92 mm X 46,5 mm X 29,5 mm; Peso: $\cong 95 \text{ g} \pm 5 \text{ g}$ ; Tensão de saída: 52V CC @ 0,3A; Porta LAN Gigabit: 1G Capacidade de reinicialização remota: Não; Botão de reinicialização: Não; Tensão nominal: 100V AC ~ 240V AC @ 50 Hz / 60 Hz Corrente de entrada: 0,5A (Máx.); Corrente de irrupção: <80A @ 230V AC; Eficiência: $\geq 85\%$ ; Ondulação de saída: < 1% Frequência de comutação: 65KHz; Regulação de linha: $\leq 5\%$ ; Regulação de carga: $\leq 5\%$ ; Alimentação de 2 pares: Pinos 4, 5 (+) e Pinos 7, 8 (-) Temperatura operacional: -10 °C ~ 45 °C; Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C Umidade operacional: 5% ~ 95% sem condensação; Conector CA: IEC-320 C8; Entrada de dados / POE: soquete blindado RJ45 Proteção contra surtos: Diferença e modo comum; Máx. Descarga de surto: 2000 A (8 / 20 us) Potência Corrente de pico de pulso: 36A (10 / 1000 us) Dados; Capacitância de derivação: <5 pF dados; Tempo de resposta: <1 ns; Certificações: CE, CB                                                                                                                                                                                       |
| 09 | 1 | SV | <b>RACK VOLT OUTDOOR 10U:</b> Porta com fechadura (Acompanha 2 chaves); Borracha de vedação na porta contra infiltração; Base compatível com cooler de 80mm e 120mm; 10U disponíveis para instalação de equipamentos; Suporte traseiro fixo para instalação do rack em poste ou parede; Teto fixo com anti respingo; Fabricado em chapa de aço galvanizado de 0,95mm; Cinza híbrido texturizado; Dimensões externas (AxLxP): 57x58,6x56,2 cm; Peso: 18 Kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10 | 1 | SV | <b>REL INFO ACESSO SF PRO:</b> Equipamento de acesso com biometria e Proximidade; Gerencia até 15.000 matrículas; Capacidade de armazenamento para 8 milhões de eventos; Comunicação TCP/IP e Serial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE**  
**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**SECMEC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

|    |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |    | <p>nativos, com opcionais Wi-Fi e 3G;A configuração de avisos sonoros de áudio são customizados, podendo ser personalizado via importação de arquivo;Permite configura até 256 acionamentos para sirene.Fonte chaveada: 90 a 240 VAC;Tensão de Operação: 14,5 Volts;Potência média: 8,7 W;Consumo médio de corrente: 600 mA;Temperatura de operação: - 15 °C a 55 °C (sem condensação); Temperatura para estocagem: - 20 °C a 60 °C;Faixa de umidade para funcionamento: 0% a 95%;Nível aceitável de luz para funcionamento: 3.000 Lux.;A: 175,7cm x L: 234,42cm x P: 94,46cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11 | 1 | SV | <p><b>SISTEMA ACESSO ILIMITADO:</b> Software para gerenciamento de entrada e saída (Sistema de Controle de Acesso), permissão de cadastramento de informações dos servidores e a implantação de políticas de acesso de forma centralizada, replicando essas informações nas catracas e controles de acesso, gerenciamento de catracas, controles de acesso em ambiente de rede local (ethernet) e rede de longa distância (lan-to-ian), utilizando o protocolo TCP/IP, implantação e gerenciamento de políticas de controle de acesso definidas nas catracas e controles, armazenamento de informações de controle de acesso em banco de dados, permitindo a exportação do acesso em relatórios distintos, em formato de texto, cadastramento e gerenciamento de informações de servidores, de visitantes, de acompanhantes e fornecedores, registro online de informações .</p> |
| 12 | 1 | SV | <b>SUPORTE TÉCNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |