



**ANEXO I**

<b>ITEM</b>	<b>QTDE.</b>	<b>UND.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL</b>
01	1	SV	<b>NVR GRAVADOR DIGITAL VÍDEO IP 08CH 4K -NVD:</b> Sistema operacional Linux® embarcado;Suporte para câmeras IP 8;Suporte a câmeras de outras marcas <sup>1</sup> Onvif Perfil S;Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);Saídas de vídeo 1 HDMI e 1VGA;Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720;Resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720;Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros;Compressão de vídeo/áudio H.265+/H.265/H.264+/H.264;Resoluções de gravação suportadas 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 e CIF;Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos/10~300 segundos;Porta Ethernet 1 porta RJ45 (10/100Mbps);Porta USB 1 no painel traseiro USB 2.0, 1 no painel frontal USB 2.0. Pode-se utilizar simultaneamente.
02	1	SV	<b>ROUTERBOARD: CPU AR9344:</b> Contagem de núcleos da CPU 1;Frequência nominal da CPU 600MHz;Dimensões 230x90x25mm;Tamanho da RAM 64 MB;Tamanho de armazenamento 128MB;Tipo de armazenamento NAND;MTBF Aproximadamente 100.000 horas a 25C;Temperatura ambiente testada - 35C a +65C;Número de entradas CC 2 (conector DC, PoE-IN);Tensão de entrada do conector DC 8-30 V;Consumo máximo de energia 18 W;Consumo máximo de energia sem acessórios 6 W;PoE em PoE passivo;PoE na tensão de entrada 8-30 V;Portas de saída PoE Éter10;Saída PoE PoE passivo;Saída máxima por porta de saída (entrada 18-30 V) 500 mA;Saída total máxima (A) 500 mA;Portas Ethernet 10/100 5;Portas Ethernet 10/100/1000 5.
03	8	SV	<b>CAMERA IP DOME FULL HD IR 30M:</b> Sensor de imagem 1/2.7" 2 megapixels CMOS;Sistema de varredura Progressivo;gado) R;Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s;Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V);Iluminação mínima 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado);Relação sinal-ruído >50 dB;Controle de ganho Automático/ Manual;Balanço do branco Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado;Distância focal



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

			3.6mm; Ângulo de visão H: 82° / V: 45°; Alcance IR 30 metros; Comprimento de onda LED IR 850 nm; Compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG <sup>1</sup> ; Taxa de frames 1 ~ 30 FPS; Dimensões (A x Ø) 162,6 x 70 mm;
04	1	SV	<b>CAMERA VIDEO CONFERÊNCIA H.264:</b> Câmera Altura: 130 mm; Largura: 170 mm; Profundidade: 138 mm; Peso: 585 g; VIVA-VOZ; Altura: 240 mm; Largura: 65 mm; Profundidade: 240 mm; Peso: : 1223 g; Hub; Altura: 94 mm; Largura: 34 mm; Profundidade: 74 mm; Peso: 83 g; Controle remoto; Altura: 50 mm; Largura: 120 mm; Profundidade: 12 mm; Peso: 51 g; Suporte para parede/mesa; Altura: 210 mm; Largura: 120 mm; Profundidade: 99 mm; Peso: 255 g; Microfones de expansão (opcionais); Altura: 83 mm; Largura: 83 mm; Profundidade: 21 mm; Peso: 230 g; Compatível com Windows® 7, 8.1 or 10, macOS 10.10 ou superior; Câmera; Pan, tilt e zoom motorizados suaves controlados remotamente ou por console; Panorâmica +/- 90°; Inclinação: +35°/-45°; Zoom de alta definição de 10X sem perda Campo de visão; Diagonal: 90°; Horizontal: 82,1°; Vertical: 52,2°; Full HD 1080p 30fps; H.264 UVC 1.5 com Codificação de Vídeo Escalonável (SVC); Foco automático; 5 predefinições de câmera; Controle à distância (PTZ) de produtos ConferenceCams (com suporte para serviços) Ranhura de segurança Kensington; LED indicador de vídeo com/sem som; Rosca para tripé padrão; Controle remoto;
05	1	SV	<b>FONTE 12V 5A:</b> Tensão nominal 100 ~ 240 Vac (bivolt automático); Variação máxima de tensão 90 ~ 264 Vac; Corrente máxima 1,5 A (com tensão e cargas nominais); Frequência de rede elétrica 50 ou 60 Hz; Variação máxima na frequência da rede elétrica 47 a 63 Hz; Tensão nominal 12,8 Vdc; Variação da tensão Sem carga: 11,5 ~ 13,8 Vdc Com carga nominal: 11,5 a 13,8 Vdc; Corrente Mínima: 0 A Máxima: 5 A; Potência Sem carga: 1 W máximo Carga nominal: 64 W; Eficiência > 75% (carga nominal); Ripple e ruído 120 mV (pico a pico); Entrada Sobrecorrente: através de fusível; Temperatura de operação 0 ~ 40 °C, carga nominal em operação normal; Dimensões (L x A x P) 54 x 36,5 x 164 mm; Peso 275 g.
06	1	SV	<b>MINI PC INTEL WINDOWS 10 INTEL 4GB HD 64GB N335:</b> Memória RAM: 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:



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

			SATA;Wi-Fi: 2.4Ghz e 5Ghz;Rede: RJ45 1000MB;Bluetooth: Sim
07	2	SV	<b>SMART TV 65" ANDROIDTV LED DOLBY ÁUDIO:</b> Resolução 3840 x 2160 (4K UHD);Tempo de resposta 6,5 MS;Potência de áudio total (RMS);19W;Taxa de atualização60 Hz;Consumo de energia 145W;Sistema de TV NTSC - PAL-M - PAL-N - ISDB-TB;Dimensões s/ base (LxAxP) mm1446 x 833 x 81 Peso s/ base (kg):14,1;Dimensões c/ base (LxAxP) mm 1446 x 885 x 301;Tensão/Voltagem bivolt; Tecnologia da Tela LED;Formato da Tela Plana;Entrada USB 1;Tamanho da tela 65";Entrada HDMI 3;WI-FI Integrado (Dual Band 2.4 GHz e 5 GHz);Bluetooth 5.0
08	1	SV	<b>SMART TV 40" ANDROIDTV LED DOLBY ÁUDIO:</b> Tipo de Pannel VA;Resolução Full HD (1920 X 1080);Tempo de resposta 9,5ms;Potência de áudio total (RMS) 10W x 2 rms;Ângulo de visão 170°(H) x 170°(V);Taxa de atualização 60Hz;Contraste dinâmico 5.000.000:1;Consumo de energia 44,2 W (Consumo médio); Brilho 220 cd/m <sup>2</sup> ;Sistema de TV NTSC - PAL-M - PAL-N;Formato da Tela Plana;Entrada USB 2;Entrada HDMI 3;Tamanho da tela 40".
09	1	SV	<b>MOLDURA/FRAME TOUCH PARA TELEVISÃO DE 40 POLEGADAS:</b> Área ativa: : 884mm x 509 mm;Dimensões externas: : 922 x 547 mm;Material: Alumínio;Cor: Preto;Resolução: 32768 (W) * 32768 (D);Tempo de Resposta: 3 a 10 ms;Tecnologia Touch Screen: Infra Red Óptico 20 toquesVelocidade do cursor: 450 fps;Tamanho mínimo objeto para detecção do toque: 5mmMulti Touch: 20 toques simultâneos;Modo de Alimentação: Alimentação USB;Tolerância de luminosidade de ambiente: 150,000lux Plug and Play: Sim;Vida Util: Ilimitada;Protocolos: HID, TUIO, Flash;Software com ferramentas Interativas: Sim (Ferramentas: Canetas / Marca Textos / Borracha / Linhas / Salvar Tela) Sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Linux* (*Single Touch);Conexão: USB2.0 FS,;Configurações mínimas do pc;Celeron / 2g / hd250 / usb / drive de cd Configurações recomendadas;i5 / 8g / 128G SSD / usb / drive de cd;Temperatura: Temperatura de trabalho: - 20 ° C ~ Temperatura de 70 ° C, armazenamento: -40 ° C ~ 85 ° C;Umidade: Umidade de trabalho: 10% ~ 90%, Umidade de armazenamento: 10% ~ 90%
10	2	SV	<b>MOLDURA/FRAME TOUCH PARA TELEVISÃO DE 65 POLEGADAS:</b> Área ativa: : 1434 mm x 808 mm;Dimensões externas: : 1472 mm x 846



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

			<p>mm;Material: Alumínio;Cor: Preto;Resolução: 32768 (W) * 32768 (D);Tempo de Resposta: 3 a 10 ms;Tecnologia Touch Screen: Infra Red Óptico 20 toques Velocidade do cursor: 450 fps;Tamanho mínimo objeto para detecção do toque: 5mm;Multi Touch: 20 toques simultâneos;Modo de Alimentação: Alimentação USB;Tolerância de luminosidade de ambiente: 150,000lux</p> <p>Plug and Play: Sim;Vida Util: Ilimitada;Protocolos: HID, TUIO, Flash;Software com ferramentas Interativas: Sim (Ferramentas: Canetas / Marca Textos / Borracha / Linhas / Salvar Tela);Sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Linux* (*Single Touch) Conexão: USB2.0 FS, Configurações mínimas do pc;Celeron / 2g / hd250 / usb / drive de cd;Configurações recomendadas i5 / 8g / 128G SSD / usb / drive de cd;Temperatura: Temperatura de trabalho: -20 ° C ~ Temperatura de 70 ° C, armazenamento: -40 ° C ~ 85 ° C Umidade: Umidade de trabalho: 10% ~ 90%, Umidade de armazenamento: 10% ~ 90%.</p>
11	3	SV	<p><b>SUORTE DE PISO PARA DISPLAY E TV ATÉ 75 POLEGADAS:</b>  Compatibilidade TVs LCD / LED / PLASMA / 3D / OLED / QLED de 32" a 65";TVs devem ter peso até 45kg;Compatível com TVs que tenham o padrão de fixação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400 mm (HxV), normalmente encontrado em televisores de 32 a 75".;CARACTERÍSTICAS;Pedestal de Chão para TV.;Bandeja de apoio para Notebook, Receptor, DVD player, Blu-Ray.;Desenvolvido com materiais de alta resistência e fino acabamento.  <b>FUNÇÕES</b> Ajuste de altura da TV;Ajuste de altura da bandeja para Notebook.;Passagem interna para fiação.;Rodízios para movimentar o pedestal sobre superfícies planas. <b>CAPACIDADE DE CARGA</b> Carga máxima do suporte para TV: Até 45 kg.;Carga máxima sobre a bandeja inferior: Até 5 kg.;<b>ALTURA</b> Altura Mínima: 1100 mm.;Altura Máxima: 1500 mm;Material: Aço Carbono.;Acabamento: Tratamento Anti-Corrosão e pintura Epóxi Eletrostática.;Cor: Preto;Medidas da Bandeja Inferior: 500x290mm (LxP).</p>
12	1	SV	<p><b>HD SEAGATE BARRACUDA 4TB 5400RPM CACHE 256MB SATA 3:</b> Capacidade: 4TB;Cache: 256MB Velocidade: 5400 RPM;Interface: SATA 3.5";Taxa de transferência da interface SATA: 600 MB/s;Taxa máxima de transferência de dados: 190 MB/s;Modos PIO: 0 a 4;Modos DMA Multiword: 0 a 2;Modos Ultra DMA: 0 a 6 Bytes por setor(4K físico emulado em setores de 512 bytes) 4096;Setores padrão por trilha: 63;Cabeças de leitura / gravação padrão: 16;Cilindros padrão:</p>



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

			16.383;Densidade de gravação (máx.): 2294 kB;Densidade da faixa (média): 540 ktracks;Densidade de área (média): 1203 Gb.
13	8	SV	<b>CAIXA PLÁSTICA, PASSAGEM PARA CFTV</b> : Dimensões (L x A x P) (A x ø) 102 x 101 x 53 mm;Peso 0,081 kg;Peso máximo suportado 200g ~ 300g (Podendo estender para 1kg adicionando parafusos métricos e porcas);Temperatura de armazenamento -20 °C a 60 °C;Umidade relativa de armazenamento 0% a 90% RH.
14	8	SV	<b>TOTEM CARREGADOR ACRÍLICO 1.20 M QR CODE:</b> Medidas Base 23x20 Torre Total 98cm Altura x 20cm largura Estrutura MDF de 15mm;Bandejas 6mm;Acrílico Colorido 2mm.