

**ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**  
**013/2025**

**1. INTRODUÇÃO**

1.1. O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

**2. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

2.1. Processo nº 34.106 de 14 de outubro de 2025.

**3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

3.1 Destaca-se a necessidade de renovação e aquisição de móveis, eletrodomésticos, equipamentos de informática, audiovisuais e ferramentas tecnológicas com o objetivo de modernizar e estruturar os espaços administrativos, gabinetes parlamentares, salas técnicas e áreas de uso comum, substituindo aqueles cuja manutenção se tornou antieconômica, por equipamentos mais eficientes energeticamente e adequados aos requisitos mais modernos de sustentabilidade. A necessidade de contratação se deve também devido ao número de Vereadores da Câmara Municipal de Nova Venécia; que possui 13 (treze) Vereadores, cerca de 60 (sessenta) servidores; não desconsiderando também visitantes.

**4. SETOR REQUISITANTE**

4.1. A demanda foi formalmente apresentada pela Direção Geral em conjunto com a Presidência desta Casa de Leis, por meio de seus representantes legais:

- Ednilson Antônio Zotelle - matrícula nº 3.704;
- Victor Cremasco Mendonça (DC) - Presidente da Câmara Municipal - matrícula nº 0203.

**5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

5.1. Para o atendimento da necessidade de adequação e melhoria dos ambientes, é fundamental definir requisitos claros e objetivos para cada item solicitado, em consonância com o disposto na Lei nº 14.133/2021.

5.2. A definição dos requisitos busca garantir condições adequadas de trabalho, funcionalidade, segurança, conforto e organização, respeitando o caráter competitivo e isonômico da futura licitação, sem impor exigências excessivas. Além disso, a escolha dos itens deve respeitar normas técnicas vigentes e considerar práticas de sustentabilidade em suas várias dimensões.

**5.3. Considerando que a Câmara Municipal não possui até a presente data padronização conforme art. 40, 41 e 43 da Lei 14.133/2021; e, considerando que a cor predominante das cadeiras hoje no plenário é a de cor preta;**

necessária faz-se a aquisição da mesma cor.

Requisitos Essenciais para Atendimento da Demanda:

Item Necessário	Requisitos Essenciais
Cadeira giratória	Cadeira giratória ergonômica com rodízios, com braço modelo executiva Base giratória com sistema de regulagem back system; apoio em 05 (cinco) pés, com rodízios PU 55mm, cuja resistência evite deslocamentos involuntários e que não comprometam a estabilidade do assento; base estofada com material de densidade entre 40 a 50 kg/m3; encosto anatômico com apoio de lombar para realizar perfeito apoio; superfícies onde ocorre contato corporal estofadas e revestidas de material que permita a perspiração; altura da superfície superior ajustável, em relação ao piso, de no mínimo entre 37 cm e 50 cm, podendo ser adotados até três tipos de cadeiras com alturas diferentes, de forma a atender as necessidades de todos os servidores; profundidade útil de 40 cm a 46 cm; borda frontal arredondada; características de pouca ou nenhuma conformação na base; encosto ajustável em altura e em sentido antero posterior, com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar; largura de no mínimo, 45 cm e altura do encosto de no mínimo 50 cm; apoio de braços regulável em altura de 20 cm (vinte centímetros) a 25 cm (vinte e cinco centímetros) a partir do assento, sendo que seu comprimento não deve interferir no movimento de aproximação da cadeira em relação à mesa, nem nos movimentos inerentes à execução da tarefa, revestimento do assento courino impermeável e encosto em tela mesh; peso suportado no mínimo 120 kg; Estruturas e tecido na cor preta. A cadeira deve atender às normas de ergonomia descritas na NR 17. Cor preta
Mesa de reunião	Mesas de reunião medindo 3,80m x 1,10m, com 2 (duas) caixas de tomadas F5.
Armário multiuso de escritório (baixo, com portas e chave)	Armários para escritório multiuso, modelo baixo fechado, com 2 portas e chave.
Conjunto de sofá	Conjunto de sofá 3 e 2 lugares Estrutura: Estrutura em madeira reflorestada de eucalipto; Fixação com grampos galvanizados; Assento e Encosto Fixos; Espuma D-23 e D-26; Percintas Elásticas. Acabamento: Revestimento courino. Peso Suportador: Até 120 kg. Sofá revestido em courino, assento em espuma densidade mínima D28. Largura dos braços aproximadamente 25 cm, capaz de acomodar até 5 pessoas. Medidas aproximadas: Peça 2 Lugares: Altura 100 cm Largura 152 cm Profundidade: 75 cm Peça 3 lugares: Altura 100 cm Largura 202 cm Profundidade 75 cm. Cor a definir.

Mesa em formato “Delta em L”	Mesa delta em L - Mesa Delta em L; Dimensões mínimas de 1,40 E x 1,40( 1,40 Esquerda x 1,40 Direita)s/ gavetas 0,60 P curvo, c/ pés calha de saque Delta confeccionado em melânico 25 mm, recebe fita de borda 2mm em todo o seu contorno. Com Saia em BP 18 mm. Com 3 furação no tampo Principal com passa cabos (fios). Pés por baixo Pannel confeccionado em Madeira MDP 25mm com calhas central nos pés com passa fios. Recebe tratamento antiferrugem, e acabamento em pintura eletrostática a pó texturizado. Com armário lateral acoplado.Cor a definir.
Armário/estante para escritório com portas	Armário/estante para escritório com 3 portas. Cor a definir.
Armário aéreo 3 portas em inox para cozinha	Corpo e portas em aço revestidos com pintura eletrostática a pó; Puxadores em PS; Caixas em papelão revestida com plástico Termoretrátil; Dobradiças metálicas de 26MM; Armário Aéreo Luce 105, com 3 portas para melhor organização. Cor a definir
Fogão de Piso 6 Bocas	Fogão de Piso 6 Bocas Maxi Vítreo, com Acendimento Automático Total, Com Estufa, Vidro na Porta do Forno e Estufa, Trempes Individuais Esmaltadas, Mesa de Vidro, Luz no Forno, Puxador na Porta do Forno e Estufa em Alumínio, Portas Removíveis, Duas Grades Deslizantes no Forno cor Inox. Cor a definir
Geladeira	Geladeira, 127 volts, mínimo de 400 lts, duas portas com refrigerador, no mínimo 03 prateleiras de vidro, contendo portas latas, porta ovos, porta garrafas, iluminação interna, bivolt, medidas aprox. Largura: 62cm, altura: 185cm, profundidade: 75,5cm, garantia 12 meses. Cor a definir
Bebedouro Industrial	Bebedouro Industrial Em Inox 3 Torneiras Cor Aço Inox
Liquidificador Industrial	Liquidificador Industrial em aço inox, bivolt com capacidade de 10 litros com garantia de 12 meses.
Liquidificador	Liquidificador de 12 velocidades - bivolt, certificado pelo inmetro com 1000 w de potência, copo e tampa em San Cristal resistente com capacidade para no mínimo 03 litros total, faca serrilhada em aço inox, peso aproximado de 2,5 kg, base antiderrapante, dimensão aproximada do produto (AxLxP): 37 x 20 x 26 cm. Conteúdo da embalagem: 1 liquidificador e 1 filtro, 1 manual de instruções e 1 certificado de garantia de 12 meses.Cor a definir
Frigobar	Frigobar 122L EM120 com Controle de Temperatura. Cor a definir

Rotulador eletrônico portátil	Rotulador eletrônico portátil brother p-touch ptpte 310 btvp com maleta.
Alicate de crimpagem	Alicate de crimpagem cabo lan vazado cat5/6/7; Ajuste para categorias entre Cat7 e Cat6E / Cat5E; Modelos de conectores RJ45 / RJ12 / RJ11 de 4, 6 ou 8 vias - Compatibilidade com conectores de passagem com a frente vazada do tipo Easy Crimp Compatibilidade com conectores padrão; Acabamento antiderrapante; - Lâminas de corte - Descasca o revestimento externo; - Material: Plástico + metal; - Medidas do produto: 135 x 67 x 25mm.
Kit 6 fitas tze compatível com brother 12mm colrs	Kit 6 fitas tze compatível com brother 12mm colrs contendo as cores Branca; Preta; Amarela; Transparente; Vermelha; Azul
Solda estanho cobix	Solda estanho cobix 1mm 500g
Pasta para soldar cobix	Pasta para soldar cobix 11g
Bateria 12v 7ah	Bateria 12v 7ah
Cartucho de gás butano para maçarico	Cartucho de gás butano para maçarico 227g
Bateria CR2032	Bateria CR2032
Caixa de cabo lan cat6e puro cobre	Caixa de cabo lan cat6e puro cobre - Anatel
Conector rj45 cat6 vazado	Conector rj45 cat6 vazado
Conector rj45 cat5 vazado	Conector rj45 cat5 vazado
SSD 240gb sata2 5' leitura 535mb	SSD 240gb sata2 5' leitura 535mb
SSD 1TB sata sata2 5' leitura 535mb	SSD 1TB sata sata2 5' leitura 535mb
SSD 1TB M.2 NVMe PCIe 3.0, Leitura 3200MBs e Gravação 2500MBs, SDSSDA3N-1T00-G26	SSD 1TB M.2 NVMe PCIe 3.0, Leitura 3200MBs e Gravação 2500MBs, SDSSDA3N-1T00-G26
SSD externo 2TB 2000gb usb 3.2 conectores usb-c portátil sdssde30-2t00-g25	SSD externo 2TB 2000gb usb 3.2 conectores usb-c portátil sdssde30-2t00-g25
KIT velcro dupla face color	KIT velcro dupla face color, 10mm x 3m cores azuis e preto 10 unidades
Licença Windows Server 2025 Standard	Licença Windows Server 2025 Standard
50 Cals RDS Windows Server 2025	50 Cals RDS Windows Server 2025
Access Point Wi-Fi 6 Dual Band AX1800 de Parede com suporte Omada	Access Point Wi-Fi 6 Dual Band AX1800 de Parede com suporte Omada
Access pont wifi 6 com suporte omada	Access pont wifi 6 com suporte omada

SDXC CLASSE 10 UHS-I V30	SDXC CLASSE 10 UHS-I V30 64GB - Velocidade de gravação 90.0; Classe de velocidade da associação digital de segurança; Classe 10; Velocidade de leitura 200 Megabytes Por Segundo; suporta velocidade de vídeo classe 30 (V30), velocidade UHS classe 3 (U3) e CLASS10, ideal para gravar vídeo 4K e vídeo Full HD
MIKROTIK RB4011iGS+RM 1400MHZ	MIKROTIK RB4011iGS+RM 1400MHZ
Controlador omada cloud oc300	Controlador omada cloud oc300
Memória DDR5 6000mhz pc 32gb	Memoria DDR5 6000mhz pc 32gb
Memória DDR4 3200mhz para pc 32gb	Memoria DDR4 3200mhz para pc 32gb
Filtro de linhas 6 tomadas 10ah cabo 1m	Filtro de linhas 6 tomadas 10ah cabo 1m
Cabo de força para computador tripolar 1,5mt	Cabo de força para computador tripolar 1,5mt
Testador e localizador de cabos NOYAF8508C	Testador e localizador de cabos NOYAF8508C
Licenças de Antivirus Kaspersky Small Office Security 2 ANOS	LICENÇAS DE ANTIVIRUS Kaspersky Small Office Security 2 ANOS
Notebook Processador Intel I5	Notebook Processador Intel I5 de no mínimo 13Ger 12M Cache, até 4.60 GHz; 16GB DDR4 (1x16GB) 2666MT/s; Sistema operacional Windows 11 Pro português – Brasil; SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; 1 ano de garantia; Webcam widescreen HD (1080p) integrada com microfone digital; Wireless Wi-Fi 6, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, placa de rede wireless com Bluetooth; Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; 1 Porta HDMI 1.4, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type A, 1 Conector de headset; Teclado numérico em português (Brasil); Garantia de fábrica: 12 meses. Referência: Notebook Inspiron 15 ou similar.
Microcomputador de arquitetura fechada Intel® Core™ i7-14700 (20 cores, up to 5.4GHz);	Microcomputador de arquitetura fechada Intel® Core™ i7-14700 (20 cores, up to 5.4GHz); Sistema Operacional Windows 11 Pro; Memória 32 GB (2x16GB) DDR5, 5600 MT/s; Armazenamento 1TB SSD (Classe 35); Wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna; Produto deve acompanhar: teclado USB, Disposição Português – ABNT2, Estilo de teclas Chiclette e Mouse USB Resolução de movimento 1000 ppp, Tecnologia de detecção de movimento Óptico, todos os periféricos da mesma marca do equipamento; Garantia de fábrica: 12 mesesMarca de Referência: Desktop Dell Pro Slim Modelo: QCS1250 ou similar.
Monitor Tamanho da visualização diagonal 23,8"	MONITOR Tamanho da visualização diagonal 23,8"; Modo de tela WQHD; Detalhes do tempo de resposta 8 ms GTG, 5 ms GTG (rápido); Tecnologia de

	<p>iluminação traseira Sistema de iluminação LED; Funcionalidades Eye Comfort Technology, sRGB, moldura estreita, Sem mercúrio, Vidro sem arsênio, Sem PVC, BFR Free, Anti-reflexo, Bloqueio de suporte, Ranhura de bloqueio de cabo, Fecho de segurança; Frequência horizontal 30 kHz para 227 kHz - USB Tipo C, 30 kHz para 227 kHz - HDMI 2.1, 30 kHz para 227 kHz - DisplayPort 1.4, Frequência vertical, 48 Hz para 100 Hz - DisplayPort 1.4 48 Hz para 100 Hz - USB Tipo C 48 Hz para 100 Hz - HDMI 2.1 ângulo de visualização vertical 178°; Taxa de atualização / resolução 2560 x 1440 Ajustes: Inclinação, Pivotante, Altura, Giratório; Portas: 1 porta HDMI (HDCP1.4) (suporta até QHD 2560 x 1440 100 Hz TMDs conforme especificado HDMI 2.1), 1 Display Port 1.4 (HDCP1.4) (Suporta até 2560 x 1440 100Hz), 1 porta upstream USB 5Gbps Type-B, 1 porta downstream USB-C 5Gbps, 3 portas downstream USB 5Gbps Type-A; Cabos, 1 cabo de alimentação de 1,8m/li, 1 cabo DisplayPort para DisplayPort 1.4 - 1,80m, &lt;1 cabo de alimentação de 1,8m/li, 1 cabo DisplayPort para DisplayPort 1.4 - 1,80m, 1 cabo HDMI 2.0 - 1,80m (somente para Brasil, China, HK/TW/KR e Japão), 1 cabo USB Type-A para Type-B de 5 Gbit/s - 1,8m. Marca de Referência: Monitor QHD Dell Pro 24 Plus — P2425D ou similar.</p>
Servidor Torre, Processador Intel® Xeon® 6 Performance	<p>Servidor Torre, Processador Intel® Xeon® 6 Performance 6325P 3.5G, 4C/8T, 12M Cache, Turbo, (55W) DDR5-4800, Memória 32GB UDIMM, 5600MT/s ECC, Memory DIMM Type and Speed 5600MT/s UDIMMs, Armazenamento 1 SSD 960GB SATA 6Gbps ISE Mixed Use 512e 2.5in with 3.5in HYB carrier, 3DWPd, AG Drive, 2 SSD 480GB SATA 6Gbps Read Intensive 512e 2.5in with 3.5in HYB carrier, 1DWPd, AG Drive, Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT, C2, RAID 0 para discos rígidos ou SSDs (tipo/velocidade/capacidade correspondente) Dell Connectivity Client - Enabled Dell iDRAC9, Basic 16G 3.5" Chassis with 3 Cabled HDDs (SAS/SATA) and 2x2.5" Cabled HDDs (SAS/SATA), PERC, 300W Cabled PSU; Trusted Platform Module Trusted Platform Module 2.0 V3; Adaptador de BASE-T PCIe Broadcom 57416 de duas portas e 10 GbE, baixo perfil PCIe. Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Servidor Torre PowerEdge T160 ou similar.</p>
Nobreak online torre dnb 3.0kva 120v	<p>NOBREAK ONLINE TORRE DNB 3.0KVA 120v Tensão de entrada: 120V; Potência: 3KVA / 2400W; Fator de Potência de saída: 0.8; Tecnologia interativa com regulação online; Tensão de Entrada: 220/120V (automático) Tensão de Saída: 120V; Bateria: 4 baterias de 7Ah/12V; Variação de tensão de entrada de -15% a +15%; Variação da tensão de saída de +/- 5%; Dimensões: PxLxA: (mm): 360x200x330; Peso:</p>

	26kg; Conexão por cabo de força e 8 tomadas (padrão); Tecnologia de controle digital (Microprocessador DSP – Processador Digital de Sinais); Forma de onda senoidal pura; Função TRUE-RMS; Display LCD com back-light mostrando o status de funcionamento e monitoração do equipamento; BYPASS manual/automático sem tempo de comutação; Software de Comunicação USB; Proteções: surtos tensão, curto-circuito, sobrecarga, variação de frequência, subtensão, sobretensão, spikes, flicker, blackout, brownout, sag, swell, descarga das baterias, ruído, sobreaquecimento, descarga mínima de bateria; Gerenciamento localmente pela porta USB ou remotamente via placa SNMP1; placa SNMP. Garantia de fábrica: 12 meses.
Suporte Dobrável Portátil Slim P/ Notebook	Suporte Dobrável Portátil Slim P/ Notebook ajustável para laptops de 11 a 15 polegadas; Elevação máxima de 14 cm; fabricado em liga de alumínio; Almofadas antiderrapantes; suporta até 25 kg; fechado, possui apenas 4,5 cm.
Smart TV 50" 4K Ultra HD	Smart TV 50" 4K Ultra HD: Processador a5 Ger7 AI, Alexa; Wi-Fi; Bluetooth; Chromecast Integrado; Interface WOW; Modo FILMMAKER; HDR10 Pro; Personalização com AI; webOS 24 Som AI Pro; Especificação chave: Tipo de Pannel 4K UHD; Frequência Nativa 60Hz Nativo; Processador Processador AI a5 4K Gen7; HDR (High Dynamic Range); HDR10 / HLG; Saída de Áudio 20W; Sistema de Som 2.0 Canais; Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Smart TV 4k LG UHD UT80 55 polegadas 55UT8050 ou similar.
Smart TV 65" 4K Ultra HD	Smart TV 65" 4K Ultra HD: Processador a5 Ger7 AI, Alexa; Wi-Fi; Bluetooth; Chromecast Integrado; Interface WOW; Modo FILMMAKER; HDR10 Pro; Personalização com AI; webOS 24 Som AI Pro; Especificação chave: Tipo de Pannel 4K UHD; Frequência Nativa 60Hz Nativo; Processador Processador AI a5 4K Gen7; HDR (High Dynamic Range); HDR10 / HLG; Saída de Áudio 20W; Sistema de Som 2.0 Canais; Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Smart TV 4k LG UHD UT80 65 polegadas 65UT8050 ou similar.
Suporte de chão pedestal móvel de tv 32 a 70 polegadas rodízios com trava bandeja notebook	Suporte de chão pedestal móvel de tv 32 a 70 polegadas rodízios com trava bandeja notebook Tipos de telas compatíveis: LCD, LED, Plasma, Plana; Padrões: VESA 100x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x400; Cor: Preto; Bandeja com intervalos de regulagem a cada 50 mm e trava automática tipo "click"; Bandeja de apoio com livre regulagem de altura para notebooks, blu-ray e teclados até 4,5 Kg, passagem interna para cabos; Produzido em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi eletrostática de alta

	resistência; Características Técnicas: Ajuste de Altura: 1120 a 1520 mm; Carga Max(KG): 45,5; Fabricação: Aço carbono; Rodízios com trava para evitar movimentos indesejados; Bandeja até 4,5kg; Itens Inclusos: 01 Suporte pedestal; Acessórios para instalação da TV no suporte; Acessórios para instalação do suporte; Manual de instruções; Garantia de fábrica: 12 meses.
Fragmentadora de papéis	Fragmentadora de papéis Especificações Técnicas: Tipo de corte: Partículas de 4 x 31 mm; Nível de segurança: P4 (DIN 66399); Nível de ruído: 65dB; Capacidade: 18 folhas A4 (75 g/m); Fragmenta CD/DVD, cartões de banco, pequenos grampos e cliques; Abertura de entrada com 225 mm; Funcionamento de 30 min e descanso de 45 min; Velocidade de fragmentação: 1,8 m/min; Sensor de presença de papel; Sensor de presença de cesto (sem o cesto não funciona); Sensor de cesto cheio/desalinhado; Sensor de superaquecimento e sobrecarga; Reversão manual e automática; Capacidade do cesto: 22,7 litros; Rodinhas para facilitar a locomoção; Controles manuais: Avanço, retrocesso e liga/desliga; Voltagem: 110 ou 220 V; Potência: 396 W; Peso: 10 Kg; Dimensões: 366 x 280 x 530 (C x L x A); Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Fragmentadora De Papel Aurora 18 Folhas As1800cd ou similar.
Headset Wireless	Headset Wireless Características: Tipo: Headphone Gamer; Conexões: Wireless 2.4G (via Dongle USB) + BT5.2 Compatibilidade com Bluetooth; Sensibilidade: 96dB SPL @1kHz/1mW; Extensão do Cabo: Cabo de carregamento USB (1 m); Microfone boom destacável; Personalização Quantum Engine; Chat balance; Compatível com todas plataformas; Bateria de até 22 horas; Carga rápida 5 min= 1 hora; Jogue enquanto carrega; Especificações Técnicas; Cor: Preto; Impedância: 32 Ohms; Frequência: 23 Hz a 20 kHz; Garantia: 12 meses; Certificado de Homologado pela ANATEL; Dimensões e Peso; Dimensões do produto sem embalagem (AxLxP): 208x90x185 mm; Dimensões do produto com embalagem (AxLxP): 230x70x245 mm; Itens Inclusos: 01 Fone de Ouvido Wireless; 01 Cabo tipo C para tipo A; 01 Adaptador de áudio USB; 01 Espuma para microfone boom; 01 QSG; 01 Certificado de garantia; 01 Ficha de segurança; Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: BL, Fone de Ouvido Com Fio, Quantum 360 Wireless ou similar.
Headset Gamer Com Fio	Headset Gamer Com Fio Especificações Técnicas: Cor: Preto; Peso do produto: 220 GR; Potência Máxima: 20 W; Impedância: 32 OHM; Garantia do Fabricante: 1 Ano; Comprimento do Cabo: 1,2 MT; Alça: Ajustável; Controle de Volume; Frequência



	<p>Microfone: 100Hz - 10kHz; Sensibilidade: 96dB SPL @1kHz/1mW; Sensibilidade Microfone: -42 dBV @ 1 kHz / Pa; Microfone: Boom - Flip - up mute; Driver: 40 MM; Itens Inclusos: Headset:1; Cabo de Áudio de 3,5 mm; Espuma para microfone tipo Boom; Microfone: Removível; Conectividade: -Conexão P2: 3,5 MM; Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Headset Gamer Com Fio Quantum 100m2 Jbl ou similar.</p>
Projektor	<p><b>Projektor:</b> Especificações: Categoria: Lifestyle; Vídeo Mecanismo Crystal; HDR (High Dynamic Range) Sim; HDR 10+ Sim; HLG (Hybrid Log Gamma) Sim; Realce de contraste Sim; Áudio MS12 2ch; Potência (RMS) 5W; Sistema de Áudio Sim; Multiroom Link Sim; Bluetooth de áudio Sim; Som adaptativo Sim; Sistema operacional Tizen™; Navegador (Web Browser) Sim; Tap View Sim; Music Wall Sim (Lite); Casting de app Sim; Configuração facilitada Sim; Modo Ambiente Sim para Freestyle; Conectividade 1 (Micro); Wi-Fi; Sim (WiFi5); Bluetooth; Sim (BT5.2); Anynet+ (HDMI-CEC) Sim; Design Lifestyle; Acessibilidade Inglês americano, Espanhol do México e Português do Brasil; Menu de aprendizado Inglês americano, Espanhol do México e Português do Brasil; Alimentação e recursos Eco AC100-240V 50/60Hz; Consumo de Energia (Máximo); 50W; Consumo de energia (Em espera) 0.5W; Desligamento Automático Sim; Tamanho da embalagem (LxAxP); 140 x 243 x 137 mm; Manual do usuário Sim; Manual eletrônico Sim; Cabo de força Sim; Garantia de fábrica: 12 meses.Marca de Referência: Samsung The Freestyle 2nd Gen ou similar.</p>
Mesa de Som Digital Profissional Mixer 26 Canais	<p>Mesa De Som Digital Profissional Mixer 26 Canais; Controle remoto HTML5 controle remoto dos mixers digitais por navegador. O controle remoto está disponível via WIFI integrado. Capacidade de conexão de até 8 dispositivos simultâneos; Tela sensível ao toque (touchscreen) de 10”; Conectividade e saídas: Pré-amplificadores de microfone, entradas combinadas XLR, entradas de linha P10 (1/4), entradas RCA e USB permitem aos mixers MTX se conectar a qualquer fonte de áudio. O mixer também possui saídas, XLR, USB, AES/EBU e conexão IP. Predefinições fornecem configurações de compressor, gate e EQ para ajustes rápidos de instrumentos facilmente configuráveis ao gosto do usuário e que podem ser salvas internamente; Efeitos digitais avançados + Wi-Fi integrado: Oferece uma ampla seleção de reverbs, delays e efeitos com modos simples e avançados para toques finais criativos. Graças ao Wi-Fi integrado, conecte até 8 tablets ou dispositivos móveis para controlar qualquer aspecto da mixagem; Controle de ganho de 70dB para todas as entradas de microfone; Todos os canais de entrada</p>

	possuem o recurso PRESET que pode salvar/exportar ou importar arquivos predefinidos via USB (como os parâmetros de EQ/Compressor etc); Todos os canais BUS podem inserir o EQ gráfico de 31 bandas. A saída principal também possui EQ gráfico de 31 bandas e os filtros LC & HC (Low-Cut/High-Cut) - 24dB/Oct fazendo-o funcionar como crossover em aplicação real; Configuração de senha de usuário administrador para proteção do sistema. Configurações: Tipo de console: Digital; Tipos de alimentação: AC, automático, bivolt; com alimentação fantasma: Sim; com efeitos: Sim; principais efeitos incluídos: Delay, Hall, Reverb; Conectores: Combo, Ethernet, P10, RCA, USB, XLR; Quantidade de canais: 26; Conectividade: Ethernet, HTML5, Touch-Screen, USB-B, WiFi. Marca de Referência: Waldman Modelo MTX-26 ou similar. COM INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO.
Tablet	Tablet memória interna de 128 Gb - Cor prata; Resolução das câmeras traseiras 12 Mpx; Capacidade total do módulo de memória RAM 8 GB; Tamanho da tela 11 "; Homologado Anatel; Sensores Touch ID, Giroscópio de três eixos, Acelerômetro, Barômetro, Sensor de luz ambiente; Nome do sistema operacional iPadOS; Versão do Sistema operacional 14 ou superior; Conectividade Wi-Fi, Bluetooth; Com GPS Sim; Geração 11; versão Bluetooth 5; processador A16; Garantia de 1 ano; Marca de Referência: Apple Ipad 11 A16 Wi-fi 128gb 6gb ou similar.
Caixa De Som Ativa	Caixa De Som Ativa - Dimensões - 620mm (A) x 212mm (L) x 268mm (P); -peso - 17,5 kg; Especificações do Fabricante: transdutores - LOW - 2 x 6 / HIGH - 1x Driver de compressão 1; -resposta em frequência - 100 Hz - 20kHz -6dB; -cobertura - Horizontal - 100° / Vertical - 20°; -potência - 500W; -pressão sonora de pico plano ao terra - 126 dB (Z) / 124 dB (A) 1m; -conectores de áudio - XLR Fêmea de entrada e XLR Macho Thru; conectores AC - Cabo AC e tomada auxiliar padrão NBR 14.136 - 20A Output; alimentação - SMPS de 100 a 240 VAC rms; -latência de 5ms. Marca de Referência: Caixa De Som Ativa Mark Audio Hmk6 ou similar. COM INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO.
Suporte de Parede com mobilidade para vários ângulos	Suporte de Parede com mobilidade para vários ângulos; Especificações: Dimensões -405mm x 145mm x 326mm (AxLxP); Peso - 3,26 Kg; Limites de carga - 1 caixa (17,5 kg). Serviço de instalação.
Plug Xlr Macho	Plug Xlr Macho
Plug Xlr Fêmea	Plug Xlr Fêmea
Cabo de áudio balanceado Sc30	Cabos de cobre OFHC (livre de oxigênio), que proporciona boa condução e durabilidade. Possuem revestimentos em PVC flexível e/ou emborrachado

	para proteção, com conectores niquelados em latão ou outros materiais, dependendo da linha. Suas características variam entre as linhas de entrada e as de alta performance, que oferecem maior resistência e qualidade de sinal.
Microfone sem fio	Microfone sem fio Com alcance de até 100 m; varredura e seleção de frequência com um toque; BATERIA DE ALTA DURAÇÃO — Até 14 horas de uso; pilhas AA; EXPANSÕES DO SISTEMA Opere até 12 canais por faixa de frequência*Marca de Referência: BLX24/SM58 da Shure ou similar.
Microfone de mesa sem fio 4 canais	Microfone de mesa sem fio 4 canais Receptor (Base) Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas J10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensão: 42x23x5,5cm; Transmissor (Microfone); Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensão: 11x5,8x15cm; Com cápsula condensadora e conector XLR 4 pinos; possui pescoço de ganso ajustável com altura máxima de 48cm; base com botão ON/OFF; receptor em metal; painel frontal oferece visor LCD; controle de volume e indicadores de LED AF e RF para os 4 canais; painel traseiro duas antenas, quatro saídas de áudio P10 e uma entrada de energia DC12V para fonte bivolt; - Tipo de Produto: Sistema de Microfone Sem UHF; Quantidade de Microfones: 4 com Base; Tipo de Modulação: FM; Frequência: UHF 723 MHz; Estabilidade de Frequência: +-0,005%; Resposta de AF: 60-16 KHz; Desvio de Frequência: 67,66 KHz; T.H.D: Inferior a 1%; Cápsula Condensadora; Haste Ajustável; Conector da Haste: XLR Macho 4 Pinos; Conector da Base: XLR Fêmea para 4 Pinos; Base com Botão ON/OFF; Alimentação da Base: 2 Pilhas AA de 1.5V; Altura Total do Microfone: 48 cm; Alcance: 60 Metros (Sem obstáculos); Acompanha 04 Espumas para Cápsulas, 01 Cabo P10/P10, 08 Pilhas AA 1.5V, 01 Manual; Dimensões: 58 cm x 35 cm x 13 cm; RECEPTOR: Botão Liga-Desliga; 04 Canais; Controle de Volume Independente por Canal; Indicadores de LED AF e RF; Display LCD; 2 antenas; 4 Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: DC12V. Marca de Referência: Sistema 4 Microfones Csr Gooseneck Sem Fio Csr840-b ou similar
Câmera ptz 4k hdmi usb 3.0 zoom 20x stream ao vivo	Câmera ptz 4k hdmi usb 3.0 zoom 20x stream ao vivo, 4K HDR Streaming; CrystalZoom 20x™: zoom ótico de 20x; UltraLowLight Vision™: captação superior em ambientes com pouca luz; Movimentos PTZ precisos: pan, tilt e zoom controlados remotamente; Múltiplas conexões profissionais: HDMI, USB e IP Streaming; Compatibilidade universal: funciona perfeitamente com OBS, Zoom, Teams, YouTube, Facebook Live e mais; Principais características: Resolução 4K Ultra HD (3840x2160p a 30fps) via

	<p>HDMI, Resolução 1080p Full HD (1920x1080p a 60fps) via REDE, Sensor CMOS de 1/2,8" com 8,5 MP. Oferece imagens nítidas mesmo em baixa luminosidade, com redução de ruído 2D e 3D. Compatibilidade total com sistemas e plataformas Funciona com Windows 7, 8.1, 10 e macOS 10.10 ou superior. Plug and play via USB 3.0. Compatível com Zoom, Skype, Microsoft Teams, OBS Studio, Vmix, WebEx, GoToMeeting, BlueJeans, Polycom e outros; saídas de vídeo múltiplas; HDMI, USB 3.0 e RJ45 com suporte a PoE (Power over Ethernet). Permite transmissão de vídeo e controle da câmera via rede, cabo USB ou controle serial (RS232 e RS485); Protocolos de controle compatíveis: Visca, Pelco P/D, via USB, rede e controle serial. Conteúdo da embalagem: 1 Câmera PTZ 4K UHD, 1 Controle remoto infravermelho, 1 Cabo USB 3.0, 1 Cabo HDMI, 1 Fonte de alimentação, 1 Suporte de teto ou parede com parafusos, 1 Manual do usuário. Garantia de 12 meses. Marca de Referência: UltraVision CrystalZoom 20x ou similar</p>
Câmera DSLR FX-format, Sensor	<p>Câmera DSLR FX-format, Sensor: CMOS de 24,3 MP, Processador: EXPEED 4, ISO: Nativo de 12800, expansível até 51200, Autofoco: 51 pontos, 15 pontos cruzados, Disparo contínuo: Até 6,5 fps, WI-FI: Integrado, Tela: LCD inclinável de 3,2" com 1.229k pontos, Peso: Aproximadamente 750g (somente o corpo), Lente: Distância focal 24-70mm, Abertura máxima f/2.8, Abertura mínima f/22, Construção óptica 15 elementos em 11 grupos, Elementos especiais 3 ED, 3 asféricos, Revestimento Nano Crystal Coat, Super Integrated Coating, Motor de foco Silent Wave Motor (SWM), Foco mínimo 0,38m, Diâmetro do filtro: 77mm, Diafragma 9 lâminas arredondadas, Peso Aprox. 900g</p>
Pedestal reto para microfone.	<p>Pedestal reto para microfone com base redonda; Altura Mínima: 90 cm, Altura Máxima: 180 cm; Cor Preto; Dimensões da embalagem: 13.000 x 85.000 x 10.000 CM; Material: Aço / Plástico; cachimbo para microfone; Garantia: 12 meses.</p>
Tripé Câmera Profissional 1,80 Mts	<p>Tripé Câmera Profissional 1,80 Mts; Suporte Celular Preto; Fabricado em Alumínio; modelo Universal (Pode ser usado por qualquer câmera); Suporte para auxiliar na mudança de posição; Gancho para prender bolsa com acessórios; Manivela para mudança de altura Média; Travas para fixação da posição; Suporte de câmera destacável para agilidade em; Anel Central Rosqueado (fixa os Pés do Tripé impedindo que o mesmo se desmonte acidentalmente); Pés em borracha e ajuste de terreno; Alavanca de ajuste de altura milimétrica; Gatilho de saque rápido; comprimento fechado de 68 cm e altura máxima de 1,80 Mts; bolsa para transporte; Altura mínima: 68cm; Altura máxima: 1,80mts; Rotação horizontal 360°;</p>

	Rotação vertical 180°; Base da Câmera pode ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem para este fim; Suporta peso de equipamento até 2,5KG; 2 níveis d'água para correção de Terreno; Pernas com ajuste telescópico com travas em 2 Estágios; Bolsa de Transporte com Alça.
--	---

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

### 6.1. Das alternativas:

**Alternativa 1: Aquisição de mobiliário novo bem como eletrodomésticos, equipamentos de informática, audiovisuais e ferramentas tecnológicas, padronizado e certificado de acordo com normas técnicas nacionais (ABNT/Inmetro), por meio de licitação ampla, priorizando requisitos de ergonomia, funcionalidade, sustentabilidade e garantia mínima.**

Essa alternativa consiste em realizar a compra de todos os itens demandados novos, especificando requisitos técnicos em conformidade com as normas da ABNT e demais normativos apontados, aliados a critérios de sustentabilidade.

O mercado nacional dispõe de diversos fabricantes e fornecedores, permitindo ampla concorrência, customização e condições de garantia. Os móveis adquiridos seriam entregues prontos para uso, com baixa necessidade de manutenção inicial e ótima vida útil. O edital pode prever verificação de certificação do Inmetro/ABNT para aumentar a segurança e qualidade dos produtos contratados.

#### **Pontos Positivos:**

Atende plenamente às normas técnicas nacionais (ABNT/Inmetro), garantindo qualidade e segurança.

Permite ampla concorrência entre fornecedores, favorecendo melhores preços e condições.

Entrega de mobiliário novo bem como eletrodomésticos, equipamentos de informática, audiovisuais e ferramentas tecnológicas prontos para uso, com baixa necessidade de manutenção inicial.

Possibilidade de customização conforme necessidade e ambiente.

Critérios de sustentabilidade e garantia mínima incluídos na contratação.

**Pontos Negativos:**

Possível custo inicial elevado.

Processo licitatório pode ser demorado e burocrático.

Risco de desclassificação de fornecedores por falta de certificações específicas.

Possível limitação na aquisição de designs diferenciados devido à padronização.

**Alternativa 2 : Adaptação e renovação de parte do mobiliário bem como eletrodomésticos, equipamentos de informática, audiovisuais e ferramentas tecnológicas já existentes, combinada com aquisição apenas dos itens estritamente necessários para suprir lacunas na ambientação e modernização dos espaços.**

Neste cenário, antes de partir para uma aquisição total, realiza-se levantamento do que pode ser restaurado, reutilizado ou customizado dentre mobiliário, eletrodomésticos, equipamentos de informática, audiovisuais e ferramentas tecnológicas já existentes na Câmara, minimizando-se descarte e otimizando recursos públicos. Seriam adquiridos apenas novos complementares onde houver lacunas. O serviço poderia envolver contratação de empresas especializadas em restauração dos itens , além da licitação para compra pontual dos itens em falta. Essa opção atende critérios de sustentabilidade, reduz custos imediatos, mas apresenta eventuais desafios quanto à uniformidade, padronização visual e atendimento rigoroso das normas técnicas atuais para todos os elementos.

**Pontos Positivos:**

Redução do descarte e promoção da sustentabilidade ambiental.

Otimização e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Redução dos custos imediatos de aquisição.

Possibilidade de preservação dos itens de valor histórico ou afetivo.

Diminuição do tempo necessário para aquisição total de novos.

**Pontos Negativos:**

Desafios para garantir a uniformidade e padronização visual dos ambientes.

Risco de inadequação de parte do mobiliário às normas técnicas atuais.

Possível aumento nos custos de manutenção a médio e longo prazo.

Necessidade de contratação de serviços especializados em restauração.

Limitações quanto à garantia e vida útil dos itens restaurados em comparação aos móveis novos.

**Alternativa 3: Adesão a atas de registro de preços vigentes de órgãos públicos com especificações compatíveis, priorizando fornecedores habilitados e produtos já homologados segundo os requisitos técnicos do ETP.**

A proposta prevê identificação de atas vigentes de registro de preços para mobiliário e equipamentos administrativos, firmadas por órgãos federais, estaduais ou municipais, cujos catálogos e especificações estejam em harmonia com os requisitos do ETP. A estratégia permite aquisição ágil, aproveitando o poder de compra já negociado, com preços competitivos e entrega em prazos reduzidos. Possibilita ainda a escolha entre múltiplos fornecedores, caso conste mais de um na ata. Contudo, pode haver restrição quanto à personalização completa dos itens desejados, além da necessidade de checar compatibilidade total das características técnicas. Representa alternativa segura e eficiente aos órgãos públicos, mas exige análise rigorosa da aderência técnica das atas identificadas.

**Pontos Positivos:**

Agilidade no processo de aquisição por meio do aproveitamento de contratos já existentes.

Possibilidade de preços mais competitivos devido ao poder de compra compartilhado.

Redução do tempo de entrega dos itens adquiridos.

Opção de escolha entre diversos fornecedores cadastrados na ata.

Segurança jurídica pela utilização de instrumentos já validados por órgãos públicos.

**Pontos Negativos:**

Restrição quanto à personalização dos itens adquiridos conforme necessidades específicas.

Necessidade de análise detalhada das especificações técnicas para garantir compatibilidade.

Risco de indisponibilidade dos itens desejados nas atas vigentes.

Dependência de fornecedores já homologados, limitando a concorrência.

Possível diferença de condições logísticas e prazos em relação ao contexto de origem da ata.

### **ESCOLHA DA ALTERNATIVA**

**Alternativa 1:** Aquisição de mobiliário, eletrodomésticos, equipamentos de informática, audiovisuais e ferramentas tecnológicas, padronizado e certificado de acordo com normas técnicas nacionais (ABNT/Inmetro), por meio de licitação ampla, priorizando requisitos de ergonomia, funcionalidade, sustentabilidade e garantia mínima.

A alternativa escolhida se destaca por garantir integralmente a padronização, ergonomia, durabilidade, conformidade técnica e sustentabilidade, fundamentais para o atendimento da demanda apresentada. Permite ampla competição entre fornecedores, maximiza as condições de garantia e atendimento pós-venda, e reduz riscos de incompatibilidade, desgaste prematuro ou não conformidade com normas legais e técnicas. Embora exigindo maior investimento inicial, apresenta a melhor relação custo-benefício ao longo do tempo e assegura um ambiente moderno, seguro e alinhado às melhores práticas do serviço público, favorecendo diretamente o interesse coletivo. Ademais, facilita a adoção das recomendações de sustentabilidade e a rastreabilidade dos insumos e fornecedores, alinhando a contratação às exigências da Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

7.1 A presente solução tem como objetivo modernizar e equipar adequadamente a Câmara Municipal de Nova Venécia - ES, garantindo infraestrutura física e tecnológica necessária para o desempenho eficiente das atividades administrativas, legislativas e de atendimento ao público.

7.2 Para isso, a solução contempla a aquisição de mobiliário funcional e ergonômico, equipamentos de informática e tecnologia, além de itens de apoio para o ambiente físico e de comunicação da Câmara, de acordo com as necessidades dos 60 servidores e 13 vereadores que compõem o quadro.

## 8. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

8.1 A estimativa das quantidades foi elaborada com base em levantamento das necessidades atuais, considerando substituição de itens danificados; bem como aquisição de novos. Também foram considerados padrões dos itens já utilizados, visando padronização e economia.

### LOTE 01 – 32 A APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Fogão de Piso 6 Bocas Maxi Vítreo, com Acendimento Automático Total, Com Estufa, Vidro na Porta do Forno e Estufa, Trempes Individuais Esmaltadas, Mesa de Vidro, Luz no Forno, Puxador na Porta do Forno e Estufa em Alumínio, Portas Removíveis, Duas Grades Deslizantes no Forno cor Inox	01	R\$ 1.807,56	R\$ 1.807,56
02	Geladeira, 127 volts, mínimo de 400 LTS, duas portas com refrigerador, no mínimo 03 prateleiras de vidro, contendo portas latas, porta ovos, porta garrafas, iluminação interna, bivolt,	01	R\$ 3.056,04	R\$ 3.056,04



	medidas aprox. Largura: 62cm, altura: 185cm, profundidade: 75,5cm, garantia 12 meses.Cor a definir			
03	Liquidificador Industrial em aço inox, bivolt com capacidade de 10 litros com garantia de 12 meses.	01	R\$ 1.123,88	R\$ 1.123,88
04	Liquidificador de 12 velocidades - bivolt, certificado pelo inmetro com 1000 w de potência, copo e tampa em San Cristal resistente com capacidade para no mínimo 03 litros total, faca serrilhada em aço inox, peso aproximado de 2,5 kg, base antiderrapante, dimensão aproximada do produto (AxLxP): 37 x 20 x 26 cm. Conteúdo da embalagem: 1 liquidificador e 1 filtro, 1 manual de instruções e 1 certificado de garantia de 12 meses.	01	R\$ 155,00	R\$ 155,00
05	Frigobar 122L EM120 com Controle de Temperatura.Cor a definir	16	R\$ 1.338,12	R\$ 21.409,92
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 27.552,40 (vinte e sete mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e quarenta centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 02 – 32B MOBILIÁRIO EM GERAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Armário aéreo de 3 portas em inox	01	R\$ 258,00	R\$ 258,00
02	Cadeira giratória ergonômica com rodízios, com braço modelo executiva Base giratória com sistema de regulagem back system; apoio em 05 (cinco) pés, com rodízios PU 55mm, cuja resistência evite deslocamentos involuntários e que não comprometam a estabilidade do assento; base estofada com material de densidade entre 40 a 50 kg/m3; encosto anatômico com apoio de lombar para realizar perfeito apoio; superfícies onde ocorre contato corporal estofadas e revestidas de material que permita a perspiração; altura da superfície superior ajustável, em relação ao piso, de no mínimo entre 37 cm e 50 cm, podendo ser adotados até três tipos de cadeiras com alturas diferentes, de forma a atender as necessidades de todos os servidores; profundidade útil de 40 cm a 46 cm; borda frontal arredondada; características de pouca ou nenhuma conformação na base;	30	R\$ 527,27	R\$ 15.818,10

	encosto ajustável em altura e em sentido antero posterior, com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar; largura de no mínimo, 45 cm e altura do encosto de no mínimo 50 cm; apoio de braços regulável em altura de 20 cm (vinte centímetros) a 25 cm (vinte e cinco centímetros) a partir do assento, sendo que seu comprimento não deve interferir no movimento de aproximação da cadeira em relação à mesa, nem nos movimentos inerentes à execução da tarefa, revestimento do assento courino impermeável e encosto em tela mesh; peso suportado no mínimo 120 kg; Estruturas e tecido na cor preta. A cadeira deve atender às normas de ergonomia descritas na NR 17. Cor: preta			
03	Mesas de reunião medindo 3,80m x 1,10m, com 2 (duas) caixas de tomadas F5. Cor a definir	02	R\$ 2.611,55	R\$ 5.223,10
04	Armários para escritório multiuso, modelo baixo fechado, com 2 portas e chave. Cor a definir	11	R\$ 435,10	R\$ 4.786,10
05	CONJUNTO DE SOFÁ 3 E 2 LUGARES Estrutura: Estrutura em madeira reflorestada de eucalipto; Fixação com grampos galvanizados; Assento e Encosto Fixos; Espuma D-23 e D-26; Percintas Elásticas. Acabamento: Revestimento courino. Peso Suportador: Até 120 kg. Sofá revestido em courino, assento em espuma densidade mínima D28. Largura dos braços aproximadamente 25 cm, capaz de acomodar até 5 pessoas. Medidas aproximadas: Peça 2 Lugares: Altura 100 cm Largura 152 cm Profundidade: 75 cm Peça 3 lugares: Altura 100 cm Largura 202 cm Profundidade 75 cm. Cor a definir	01	R\$1.363,74	R\$1.363,74
06	MESA DELTA EM L - Mesa Delta em L; Dimensões mínimas de 1,40 E x 1,40( 1,40 Esquerda x 1,40 Direita)s/ gavetas 0,60 P curvo, c/ pés calha de saque Delta confeccionado em melânico 25 mm, recebe fita de borda 2mm em todo o seu contorno. Com Saia em BP 18 mm. Com 3 furação no tampo Principal com passa cabos (fios). Pés por baixo Painel confeccionado em Madeira MDP 25mm com calhas central nos pés com passa fios. Recebe tratamento antiferrugem, e acabamento em	01	R\$ 1.020,77	R\$ 1.020,77

	pintura eletrostática a pó texturizado. Com armário lateral acoplado. Cor a definir			
07	Armário/estante para escritório com 3 portas. Cor a definir	01	R\$ 568,50	R\$ 568,50
08	<p>Suporte de chão pedestal móvel de tv 32 a 70 polegadas rodízios com trava bandeja notebook. Tipos de telas compatíveis: LCD, LED, Plasma, Plana; Padrões: VESA 100x100, 200x200, 400x200, 400x400, 600x400; Cor: Preto; Bandeja com intervalos de regulagem a cada 50 mm e trava automática tipo</p> <p>"click"; Bandeja de apoio com livre regulagem de altura para notebooks, blu-ray e teclados até 4,5 Kg, passagem interna para cabos; Produzido em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi eletrostática de alta resistência; Características Técnicas: Ajuste de Altura: 1120 a 1520 mm; Carga Max(KG): 45,5; Fabricação: Aço carbono; Rodízios com trava para evitar movimentos indesejados; Bandeja até 4,5kg; Itens Inclusos: 01 Suporte pedestal; Acessórios para instalação da TV no suporte; Acessórios para instalação do suporte; Manual de instruções; Garantia de fábrica: 12 meses.</p>	01	R\$ 663,06	R\$ 663,06
09	Pedestal reto para microfone com base redonda; Altura Mínima: 90 cm, Altura Máxima: 180 cm; Cor Preto; Dimensões da embalagem: 13.000 x 85.000 x 10.000 CM; Material: Aço / Plástico; cachimbo para microfone; Garantia: 12 meses.	02	R\$ 166,08	R\$ 332,15
10	<p>Tripé Câmera Profissional 1,80 Mts; Suporte Celular Preto; Fabricado em Alumínio; modelo Universal (Pode ser usado por qualquer câmera); Suporte para auxiliar na mudança de posição; Gancho para prender bolsa com acessórios; Manivela para mudança de altura Média; Travas para fixação da posição; Suporte de câmera destacável para agilidade em; Anel Central Rosqueado (fixa os Pés do Tripé impedindo que o mesmo se desmonte acidentalmente); Pés em borracha e ajuste de terreno; Alavanca de ajuste de altura milimétrica; Gatilho de saque rápido; comprimento fechado de 68 cm e altura máxima de 1,80 Mts; bolsa</p>	01	R\$ 387,88	R\$ 387,88

	para transporte; Altura mínima: 68cm; Altura máxima: 1,80mts; Rotação horizontal 360°; Rotação vertical 180°; Base da Câmera pode ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem para este fim; Suporta peso de equipamento até 2,5KG; 2 níveis d'água para correção de Terreno; Pernas com ajuste telescópico com travas em 2 Estágios; Bolsa de Transporte com Alça			
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 30.421,40 ( Trinta mil, quatrocentos e vinte e um reais e quarenta centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 03 – 32C MÁQUINAS UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Bebedouro Industrial Em Inox 3 Torneiras Cor Aço Inox	01	R\$ 2.713,68	R\$ 2.713,68
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 2.713,68 ( Dois mil, setecentos e treze mil reais e sessenta e oito centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 04 – 27D MÁQUINAS, INSTALAÇÃO E UTENSÍLIOS DE ESCRITÓRIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Rotulador eletrônico portátil brother p-touch ptpte 310 btvp com maleta	01	R\$ 815,21	R\$ 815,21
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 815, 21 ( oitocentos e quinze reais e vinte e um centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 05 – 23H FERRAMENTAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Alicate de crimpagem cabo lan vazado CAT5/6/7; Ajuste para categorias entre Cat7 e Cat6E / Cat5E; Modelos de conectores RJ45 / RJ12 / RJ11 de 4, 6 ou 8 vias - Compatibilidade com conectores de passagem com a frente vazada do tipo Easy Crimp Compatibilidade com conectores padrão; Acabamento antiderrapante; - Lâminas de corte - Descasca o revestimento externo; - Material: Plástico + metal; - Medidas do produto: 135 x 67 x 25mm	02	R\$ 50,34	R\$100,68

**Valor Total Estimado do Lote: R\$ 100,68 ( cem reais e sessenta e oito centavos) \* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).**

**LOTE 06 – 7I MATERIAL DE EXPEDIENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Kit 6 fitas tze compatível com brother 12mm colrs contendo as cores Branca; Preta; Amarela; Transparente; Vermelha; Azul	05	R\$ 146,07	R\$ 730,35
02	KIT velcro dupla face color, 10mm x 3m cores azuis e preto 10 unidades	02	R\$ 82,29	R\$ 164,58

**Valor Total Estimado do Lote: R\$ 894,93 ( oitocentos e noventa e quatro reais e noventa e três centavos) \* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).**

**LOTE 07 – 7J MÁQUINAS FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE OFICINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Solda estanho cobix 1mm 500g	02	R\$ 164,07	R\$ 328,14
02	Pasta para soldar cobix 11g	02	R\$ 18,15	R\$ 36,30

**Valor Total Estimado do Lote: R\$ 364,44 ( trezentos e sessenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos) \* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).**

**LOTE 08 – 7K MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Bateria 12v 7ah	15	R\$ 78,93	R\$ 1.183,95
02	Bateria CR2032	30	R\$ 7,64	R\$ 229,20
03	Plug Xlr Macho	06	R\$ 37,40	R\$ 224,42
04	Plug Xlr Fêmea	02	R\$ 69,05	R\$ 138,17
05	Cabo de áudio balanceado Sc30	200 Metros	R\$ 938,69	R\$ 938,69

**Valor Total Estimado do Lote: R\$ 2.714,43 ( dois mil, setecentos e quatorze reais e quarenta e três centavos) \* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).**

**LOTE 09 – 7L GÁS ENGARRAFADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	-----------	------------	----------------	-------------

01	Cartucho de gás butano para maçarico 227g	03	R\$ 26,29	R\$ 78,87
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 78,87 ( setenta e oito reais e oitenta e sete centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 10 – 23M MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Caixa de cabo lan cat6e puro cobre - Anatel	02	R\$ 665,34	R\$ 1.330,68
02	Conector rj45 cat6 vazado	200	R\$ 24,90	R\$ 4.980,00
03	Conector rj45 cat5 vazado	200	R\$ 27,56	R\$ 5.512,00
04	SDXC CLASSE 10 UHS-I V30 64GB - Velocidade de gravação 90.0; Classe de velocidade da associação digital de segurança; Classe 10; Velocidade de leitura 200 Megabytes Por Segundo; suporta velocidade de vídeo classe 30 (V30), velocidade UHS classe 3 (U3) e CLASS10, ideal para gravar vídeo 4K e vídeo Full HD	02	R\$ 114,17	R\$ 228,34
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 12.051,02 ( doze mil, cinquenta e um reais e dois centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 11 – 23N MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MÓVEIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	SSD 240gb sata2 5' leitura 535mb	30	R\$ 388,57	R\$ 11.657,10
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 11.657,10 ( onze mil, seissentos e cinquenta e sete reais e dez centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 12 – 250 MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS- PERMANENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	SSD 1TB sata sata2 5' leitura 535mb	03	R\$ 534,05	R\$ 1.602,15
02	SSD 1TB M.2 NVMe PCIe 3.0, Leitura 3200MBs e Gravação 2500MBs, SDSSDA3N-1T00-G26	02	R\$ 384,29	R\$ 768,58
03	Memória DDR5 6000mhz pc 32gb	02	R\$ 778,16	R\$ 1.556,32
04	Memória DDR4 3200mhz para pc 32gb	03	R\$ 338,17	R\$ 1.014,51

**Valor Total Estimado do Lote: R\$ 4.941,56 ( quatro mil , novecentos e quarenta e um reais e cinquenta e seis centavos) \* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).**

**LOTE 13 – 23R MATERIAL ELETRO –ELETRÔNICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Filtro de linhas 6 tomadas 10ah cabo 1m	40	R\$ 32,12	R\$ 1.284,80
02	Cabo de força para computador tripolar 1,5mt	20	R\$ 36,67	R\$ 733,44

**Valor Total Estimado do Lote: R\$ 2.018,24 (dois mil, dezoito reais e vinte quatro centavos) \* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).**

**LOTE 14 – 27G EQUIPAMENTO DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	SSD externo 2TB 2000gb usb 3.2 conectores usb-c portátil sdssde30-2t00-g25	02	R\$ 693,39	R\$ 1.386,78
02	Access Point Wi-Fi 6 Dual Band AX1800 de Parede com suporte Omada	05	R\$ 708,40	R\$ 3.542,00
03	Access pont wifi 6 com suporte omada	04	R\$ 795,48	R\$ 3.181,92
04	MIKROTIK RB4011iGS+RM 1400MHZ	01	R\$ 1.769,47	R\$ 1.769,47
05	Controlador omada cloud oc300	01	R\$ 1.203,60	R\$ 1.203,60
06	Notebook Processador Intel I5 de no mínimo 13Ger 12M Cache, até 4.60 GHz; 16GB DDR4 (1x16GB) 2666MT/s; Sistema operacional Windows 11 Pro português – Brasil; SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120 Hz, WVA; 1 ano de garantia; Webcam widescreen HD (1080p) integrada com microfone digital; Wireless Wi-Fi 6, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, placa de rede wireless com Bluetooth; Alto-falantes estéreo, 2 W x 2 = 4 W no total; 1 Porta HDMI 1.4, 1 porta USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (apenas dados), 1 porta USB 2.0 Type A, 1 Conector de headset; Teclado numérico em português (Brasil); Garantia de fábrica: 12 meses. Referência: Notebook Inspiron 15 ou similar.	19	R\$ 3.988,83	R\$75.787,77

07	Microcomputador de arquitetura fechada Intel® Core™ i7-14700 (20 cores, up to 5.4GHz); Sistema Operacional Windows 11 Pro; Memória 32 GB (2x16GB) DDR5, 5600 MT/s; Armazenamento 1TB SSD (Classe 35); Wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card, internal antenna; Produto deve acompanhar: teclado USB, Disposição Português – ABNT2, Estilo de teclas Chiclette e Mouse USB Resolução de movimento 1000 ppp, Tecnologia de detecção de movimento Óptico, todos os periféricos da mesma marca do equipamento; Garantia de fábrica: 12 meses Marca de Referência: Desktop Dell Pro Slim Modelo: QCS1250 ou similar.	15	R\$ 8.861,54	R\$ 132.923,10
08	Monitor Tamanho da visualização diagonal 23,8"; Modo de tela WQHD; Detalhes do tempo de resposta 8 ms GTG, 5 ms GTG (rápido); Tecnologia de iluminação traseira Sistema de iluminação LED; Funcionalidades Eye Comfort Technology, sRGB, moldura estreita, Sem mercúrio, Vidro sem arsênio, Sem PVC, BFR Free, Anti-reflexo, Bloqueio de suporte, Ranhura de bloqueio de cabo, Fecho de segurança; Frequência horizontal 30 kHz para 227 kHz - USB Tipo C, 30 kHz para 227 kHz - HDMI 2.1, 30 kHz para 227 kHz - DisplayPort 1.4, Frequência vertical, 48 Hz para 100 Hz - DisplayPort 1.4 48 Hz para 100 Hz - USB Tipo C 48 Hz para 100 Hz - HDMI 2.1 ângulo de visualização vertical 178°; Taxa de atualização / resolução 2560 x 1440 Ajustes: Inclinação, Pivotante, Altura, Giratório; Portas: 1 porta HDMI (HDCP1.4) (suporta até QHD 2560 x 1440 100 Hz TMDS conforme especificado HDMI 2.1), 1 Display Port 1.4 (HDCP1.4) (Suporta até 2560 x 1440 100Hz), 1 porta upstream USB 5Gbps Type-B, 1 porta downstream USB-C 5Gbps, 3 portas downstream USB 5Gbps Type-A; Cabos, 1 cabo de alimentação de 1,8m/li, 1 cabo DisplayPort para DisplayPort 1.4 - 1,80m, <1 cabo de alimentação de 1,8m/li, 1 cabo DisplayPort para DisplayPort 1.4 - 1,80m, 1 cabo HDMI 2.0 - 1,80m (somente para	22	R\$ 951,06	R\$ 20.923,32



	Brasil, China, HK/TW/KR e Japão), 1 cabo USB Type-A para Type-B de 5 Gbit/s - 1,8m. Marca de Referência: Monitor QHD Dell Pro 24 Plus — P2425D ou similar.			
09	Servidor Torre, Processador Intel® Xeon® 6 Performance 6325P 3.5G, 4C/8T, 12M Cache, Turbo, (55W) DDR5-4800, Memória 32GB UDIMM, 5600MT/s ECC, Memory DIMM Type and Speed 5600MT/s UDIMMs, Armazenamento 1 SSD 960GB SATA 6Gbps ISE Mixed Use 512e 2.5in with 3.5in HYB carrier, 3DWPD, AG Drive, 2 SSD 480GB SATA 6Gbps Read Intensive 512e 2.5in with 3.5in HYB carrier, 1DWPD, AG Drive, Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT, C2, RAID 0 para discos rígidos ou SSDs (tipo/velocidade/capacidade correspondente) Dell Connectivity Client - Enabled Dell iDRAC9, Basic 16G 3.5" Chassis with 3 Cabled HDDs (SAS/SATA) and 2x2.5" Cabled HDDs (SAS/SATA), PERC, 300W Cabled PSU; Trusted Platform Module Trusted Platform Module 2.0 V3; Adaptador de BASE-T PCIe Broadcom 57416 de duas portas e 10 GbE, baixo perfil PCIe. Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Servidor Torre PowerEdge T160 ou similar.	01	R\$ 47.146,25	R\$ 47.146,25
10	Tablet memória interna de 128 Gb - Cor prata; Resolução das câmeras traseiras 12 Mpx; Capacidade total do módulo de memória RAM 8 GB; Tamanho da tela 11 "; Homologado Anatel; Sensores Touch ID, Giroscópio de três eixos, Acelerômetro, Barômetro, Sensor de luz ambiente; Nome do sistema operacional iPadOS; Versão do Sistema operacional 14 ou superior; Conectividade Wi-Fi, Bluetooth; Com GPS Sim; Geração 11; versão Bluetooth 5; processador A16; Garantia de 1 ano; Marca de Referência: Apple Ipad 11 A16 Wi-fi 128gb 6gb ou similar.	01	R\$ 3.063,88	R\$ 3.063,88

**Valor Total Estimado do Lote: R\$ 290.928,09 (duzentos e noventa mil , novecentos e vinte e oito reais e nove centavos) \* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).**

**LOTE 15 – 26P SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Licença Windows Server 2025 Standard	01	R\$ 656,58	R\$ 656,58
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 656,58 (seiscentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e oito centavos) *</b> <b>Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 16 – 24Q OUTROS SERVIÇOS DE TIC**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	50 Cals RDS Windows Server 2025	01	R\$ 477,00	R\$ 477,00
02	LICENÇAS DE ANTIVIRUS Kaspersky Small Office Security 2 ANOS	60	R\$ 719,11	R\$ 43.146,60
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 43.623,60 (quarenta e três mil, seissentos e vinte e três reais e sessenta centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 17 – 27S APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Testador e localizador de cabos NOYAF8508C	01	R\$ 484,59	R\$ 484,59
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 484,59 (quatrocentos e oitenta e quarto reais e cinquenta e nove centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 18 – 27T MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Nobreak online torre DNB 3.0KVA 120v Tensão de entrada: 120V; Potência: 3KVA / 2400W; Fator de Potência de saída: 0.8; Tecnologia interativa com regulação online; Tensão de Entrada: 220/120V (automático) Tensão de Saída: 120V; Bateria: 4 baterias de 7Ah/12V; Variação de tensão de entrada de -15% a +15%; Variação da tensão de saída de +/- 5%; Dimensões: PxLxA: (mm): 360x200x330; Peso: 26kg; Conexão por cabo de força e 8 tomadas	03	R\$ 6.822,91	R\$ 20.468,73

	(padrão); Tecnologia de controle digital (Microprocessador DSP – Processador Digital de Sinais); Forma de onda senoidal pura; Função TRUE-RMS; Display LCD com back-light mostrando o status de funcionamento e monitoração do equipamento; BYPASS manual/automático sem tempo de comutação; Software de Comunicação USB; Proteções: surtos tensão, curto-circuito, sobrecarga, variação de frequência, subtensão, sobretensão, spikes, flicker, blackout, brownout, sag, swell, descarga das baterias, ruído, sobreaquecimento, descarga mínima de bateria; Gerenciamento localmente pela porta USB ou remotamente via placa SNMP <sup>1</sup> ; placa SNMP. Garantia de fábrica: 12 meses.			
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 20.468,73 (vinte mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e setenta e três centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 19 – 23U OUTROS MATERIAIS DE COSUMO (INFORMÁTICA)**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Suporte Dobrável Portátil Slim P/ Notebook ajustável para laptops de 11 a 15 polegadas; Elevação máxima de 14 cm; fabricado em liga de alumínio; Almofadas antiderrapantes; suporta até 25 kg; fechado, possui apenas 4,5 cm.	19	R\$ 19,98	R\$ 379,66
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 379,66 (trezentos e setenta e nove reais e sessenta e seis centavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 20 – 27F OUTROS MATERIAIS DE COSUMO (INFORMÁTICA)**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Fragmentadora de papéis - Especificações Técnicas: Tipo de corte: Partículas de 4 x 31 mm; Nível de segurança: P4 (DIN 66399); Nível de ruído: 65dB; Capacidade: 18 folhas A4 (75 g/m); Fragmenta CD/DVD, cartões de banco, pequenos grampos e cliques; Abertura de entrada com 225 mm; Funcionamento de 30 min e descanso de 45 min; Velocidade de fragmentação: 1,8 m/min; Sensor de	10	R\$ 1.723,71	R\$ 17.237,13

	presença de papel; Sensor de presença de cesto (sem o cesto não funciona); Sensor de cesto cheio/desalinhado; Sensor de superaquecimento e sobrecarga; Reversão manual e automática; Capacidade do cesto: 22,7 litros; Rodinhas para facilitar a locomoção; Controles manuais: Avanço, retrocesso e liga/desliga; Voltagem: 110 ou 220 V; Potência: 396 W; Peso: 10 Kg; Dimensões: 366 x 280 x 530 (C x L x A); Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Fragmentadora De Papel Aurora 18 Folhas As1800cd ou similar.			
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 17.237,13 (dezesete mil, duzentos e trinta e sete reais e treze centavos)</b> <b>* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**LOTE 21 – 27E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO – (INFORMÁTICA)**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Headset Wireless Características: Tipo: Headphone Gamer; Conexões: Wireless 2.4G (via Dongle USB) + BT5.2 Compatibilidade com Bluetooth; Sensibilidade: 96dB SPL @1kHz/1mW; Extensão do Cabo: Cabo de carregamento USB (1 m); Microfone boom destacável; Personalização Quantum Engine; Chat balance; Compatível com todas plataformas; Bateria de até 22 horas; Carga rápida 5 min= 1 hora; Jogue enquanto carrega; Especificações Técnicas; Cor: Preto; Impedância: 32 Ohms; Frequência: 23 Hz a 20 kHz; Garantia: 12 meses; Certificado de Homologado pela ANATEL; Dimensões e Peso; Dimensões do produto sem embalagem (AxLxP): 208x90x185 mm; Dimensões do produto com embalagem (AxLxP): 230x70x245 mm; Itens Inclusos: 01 Fone de Ouvido Wireless; 01 Cabo tipo C para tipo A; 01 Adaptador de áudio USB; 01 Espuma para microfone boom; 01 QSG; 01 Certificado de garantia; 01 Ficha de segurança; Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: BL, Fone de Ouvido Com Fio, Quantum 360 Wireless ou similar.	05	R\$ 480,18	R\$ 2.400,94

02	Headset Gamer Com Fio Especificações Técnicas: Cor: Preto; Peso do produto: 220 GR; Potência Máxima: 20 W; Impedância: 32 OHM; Garantia do Fabricante: 1 Ano; Comprimento do Cabo: 1,2 MT; Alça: Ajustável; Controle de Volume; Frequência Microfone: 100Hz - 10kHz; Sensibilidade: 96dB SPL @1kHz/1mW; Sensibilidade Microfone: -42 dBV @ 1 kHz / Pa; Microfone: Boom - Flip - up mute; Driver: 40 MM; Itens Inclusos: Headset:1; Cabo de Áudio de 3,5 mm; Espuma para microfone tipo Boom; Microfone: Removível; Conectividade: -Conexão P2: 3,5 MM; Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Headset Gamer Com Fio Quantum 100m2 Jbl ou similar.	05	R\$ 167,63	R\$ 838,16
03	Projektor: Especificações: Categoria: Lifestyle; Vídeo Mecanismo Crystal; HDR (High Dynamic Range) Sim; HDR 10+ Sim; HLG (Hybrid Log Gamma) Sim; Realce de contraste Sim; Áudio MS12 2ch; Potência (RMS) 5W; Sistema de Áudio Sim; Multiroom Link Sim; Bluetooth de áudio Sim; Som adaptativo Sim; Sistema operacional Tizen™; Navegador (Web Browser) Sim; Tap View Sim; Music Wall Sim (Lite); Casting de app Sim; Configuração facilitada Sim; Modo Ambiente Sim para Freestyle; Conectividade 1 (Micro); Wi-Fi; Sim (Wi-Fi5); Bluetooth; Sim (BT5.2); Anynet+ (HDMI-CEC) Sim; Design Lifestyle; Acessibilidade Inglês americano, Espanhol do México e Português do Brasil; Menu de aprendizado Inglês americano, Espanhol do México e Português do Brasil; Alimentação e recursos Eco AC100-240V 50/60Hz; Consumo de Energia (Máximo); 50W; Consumo de energia (Em espera) 0.5W; Desligamento Automático Sim; Tamanho da embalagem (LxAxP); 140 x 243 x 137 mm; Manual do usuário Sim; Manual eletrônico Sim; Cabo de força Sim; Garantia de fábrica: 12 meses.Marca de Referência: Samsung The Freestyle 2nd Gen ou similar.	01	R\$ 2.696,75	R\$ 2.696,75

**Valor Total Estimado do Lote: R\$ 5.935,85 (cinco mil, noventa e trinta e cinco reais e oitenta e cinco centavos) \* Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).**

**LOTE 22 – 32V EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Mesa De Som Digital Profissional Mixer 26 Canais; Controle remoto HTML5 controle remoto dos mixers digitais por navegador. O controle remoto está disponível via WIFI integrado. Capacidade de conexão de até 8 dispositivos simultâneos; Tela sensível ao toque (touchscreen) de 10”; Conectividade e saídas: Pré-amplificadores de microfone, entradas combinadas XLR, entradas de linha P10 (1/4), entradas RCA e USB permitem aos mixers MTX se conectar a qualquer fonte de áudio. O mixer também possui saídas, XLR, USB, AES/EBU e conexão IP. Predefinições fornecem configurações de compressor, gate e EQ para ajustes rápidos de instrumentos facilmente configuráveis ao gosto do usuário e que podem ser salvas internamente; Efeitos digitais avançados + Wi-Fi integrado: Oferece uma ampla seleção de reverbs, delays e efeitos com modos simples e avançados para toques finais criativos. Graças ao Wi-Fi integrado, conecte até 8 tablets ou dispositivos móveis para controlar qualquer aspecto da mixagem; Controle de ganho de 70dB para todas as entradas de microfone; Todos os canais de entrada possuem o recurso PRESET que pode salvar/exportar ou importar arquivos predefinidos via USB (como os parâmetros de EQ/Compressor etc); Todos os canais BUS podem inserir o EQ gráfico de 31 bandas. A saída principal também possui EQ gráfico de 31 bandas e os filtros LC & HC (Low-Cut/High-Cut) -24dB/Oct fazendo-o funcionar como crossover em aplicação real; Configuração de senha de usuário administrador para proteção do sistema. Configurações: Tipo de console: Digital; Tipos de alimentação: AC, automático, bivolt;	01	R\$ 6.380,96	R\$ 6.380,96

	com alimentação fantasma: Sim; com efeitos: Sim; principais efeitos incluídos: Delay, Hall, Reverb; Conectores: Combo, Ethernet, P10, RCA, USB, XLR; Quantidade de canais: 26; Conectividade: Ethernet, HTML5, Touch-Screen, USB-B, WiFi. Marca de Referência: Waldman Modelo MTX-26 ou similar. Com instalação e configuração.			
02	Caixa De Som Ativa - Dimensões - 620mm (A) x 212mm (L) x 268mm (P); -peso - 17,5 kg; Especificações do Fabricante: transdutores - LOW - 2 x 6 / HIGH - 1x Driver de compressão 1; -resposta em frequência - 100 Hz - 20kHz -6dB; -cobertura - Horizontal - 100° / Vertical - 20°; -potência - 500W; -pressão sonora de pico plano ao terra - 126 dB (Z) / 124 dB (A) 1m; -conectores de áudio - XLR Fêmea de entrada e XLR Macho Thru; conectores AC - Cabo AC e tomada auxiliar padrão NBR 14.136 - 20A Output; alimentação - SMPS de 100 a 240 VAC rms; -latência de 5ms. Marca de Referência: Caixa De Som Ativa Mark Audio Hmk6 ou similar. Com instalação e configuração.	06	R\$ 2.657,96	R\$ 15.947,76
03	Microfone sem fio Com alcance de até 100 m; varredura e seleção de frequência com um toque; BATERIA DE ALTA DURAÇÃO — Até 14 horas de uso; pilhas AA; EXPANSÕES DO SISTEMA Opere até 12 canais por faixa de frequência* Marca de Referência: BLX24/SM58 da Shure ou similar.	03	R\$ 2.527,972	R\$ 7.583,92
04	Microfone de mesa sem fio 4 canais Receptor (Base) Chave liga-desliga; Controle de volume independente; 2 antenas; Saídas J10 individuais ou mixadas; Alimentação: 12Vdc; Dimensão: 42x23x5,5cm; Transmissor (Microfone); Alcance: 60m; Alimentação: 3.0V (2 pilhas AA); Dimensão: 11x5,8x15cm; Com cápsula condensadora e conector XLR 4 pinos; possui pescoço de ganço ajustável com altura máxima de 48cm; base com botão ON/OFF; receptor em metal; painel frontal oferece visor LCD; controle de volume e indicadores de LED AF e RF para os 4 canais; painel traseiro duas antenas, quatro saídas de áudio P10 e uma entrada de energia DC12V para fonte	03	R\$ 3.373,52	R\$ 10.120,55

	<p>bivolt; - Tipo de Produto: Sistema de Microfone Sem UHF; Quantidade de Microfones: 4 com Base; Tipo de Modulação: FM; Frequência: UHF 723 MHz; Estabilidade de Frequência: +-0,005%; Resposta de AF: 60-16 KHz; Desvio de Frequência: 67,66 KHz; T.H.D: Inferior a 1%; Cápsula Condensadora; Haste Ajustável; Conector da Haste: XLR Macho 4 Pinos; Conector da Base: XLR Fêmea para 4 Pinos; Base com Botão ON/OFF; Alimentação da Base: 2 Pilhas AA de 1.5V; Altura Total do Microfone: 48 cm; Alcance: 60 Metros (Sem obstáculos); Acompanha 04 Espumas para Cápsulas, 01 Cabo P10/P10, 08 Pilhas AA 1.5V, 01 Manual; Dimensões: 58 cm x 35 cm x 13 cm; RECEPTOR: Botão Liga-Desliga; 04 Canais; Controle de Volume Independente por Canal; Indicadores de LED AF e RF; Display LCD; 2 antenas; 4 Saídas P10 individuais ou mixadas; Alimentação: DC12V. Marca de Referência: Sistema 4 Microfones Csr Gooseneck Sem Fio Csr840-b ou similar</p>			
05	<p>Câmera ptz 4k hdmi usb 3.0 zoom 20x stream ao vivo, 4K HDR Streaming; CrystalZoom 20x™: zoom ótico de 20x; UltraLowLight Vision™: captação superior em ambientes com pouca luz; Movimentos PTZ precisos: pan, tilt e zoom controlados remotamente; Múltiplas conexões profissionais: HDMI, USB e IP Streaming; Compatibilidade universal: funciona perfeitamente com OBS, Zoom, Teams, YouTube, Facebook Live e mais; Principais características: Resolução 4K Ultra HD (3840x2160p a 30fps) via HDMI, Resolução 1080p Full HD (1920x1080p a 60fps) via REDE, Sensor CMOS de 1/2,8" com 8,5 MP. Oferece imagens nítidas mesmo em baixa luminosidade, com redução de ruído 2D e 3D. Compatibilidade total com sistemas e plataformas Funciona com Windows 7, 8.1, 10 e macOS 10.10 ou superior. Plug and play via USB 3.0. Compatível com Zoom, Skype, Microsoft Teams, OBS Studio, Vmix, WebEx, GoToMeeting, BlueJeans, Polycom e outros; saídas de vídeo múltiplas; HDMI, USB 3.0 e</p>	02	R\$ 2.568,55	R\$ 5.137,10



	RJ45 com suporte a PoE (Power over Ethernet). Permite transmissão de vídeo e controle da câmera via rede, cabo USB ou controle serial (RS232 e RS485); Protocolos de controle compatíveis: Visca, Pelco P/D, via USB, rede e controle serial. Conteúdo da embalagem: 1 Câmera PTZ 4K UHD, 1 Controle remoto infravermelho, 1 Cabo USB 3.0, 1 Cabo HDMI, 1 Fonte de alimentação, 1 Suporte de teto ou parede com parafusos, 1 Manual do usuário. Garantia de 12 meses. Marca de Referência: UltraVision CrystalZoom 20x ou similar			
06	Câmera DSLR FX-format, Sensor: CMOS de 24,3 MP, Processador: EXPEED 4, ISO: Nativo de 12800, expansível até 51200, Autofoco: 51 pontos, 15 pontos cruzados, Disparo contínuo: Até 6,5 fps, WI-FI: Integrado, Tela: LCD inclinável de 3,2" com 1.229k pontos, Peso: Aproximadamente 750g (somente o corpo), <b>Lente:</b> Distância focal 24-70mm, Abertura máxima f/2.8, Abertura mínima f/22, Construção óptica 15 elementos em 11 grupos, Elementos especiais 3 ED, 3 asféricos, Revestimento Nano Crystal Coat, Super Integrated Coating, Motor de foco Silent Wave Motor (SWM), Foco mínimo 0,38m, Diâmetro do filtro: 77mm, Diafragma 9 lâminas arredondadas, Peso Aprox. 900g	01	R\$ 12.355,25	R\$ 12.355,25
07	Smart TV 50" 4K Ultra HD: Processador a5 Ger7 AI, Alexa; Wi-Fi; Bluetooth; Chromecast Integrado; Interface WOW; Modo FILMMAKER; HDR10 Pro; Personalização com AI; webOS 24 Som AI Pro; Especificação chave: Tipo de Pannel 4K UHD; Frequência Nativa 60Hz Nativo; Processador Processador AI a5 4K Gen7; HDR (High Dynamic Range); HDR10 / HLG; Saída de Áudio 20W; Sistema de Som 2.0 Canais; Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Smart TV 4k LG UHD UT80 55 polegadas 55UT8050 ou similar.	01	R\$ 2.374,27	R\$ 2.374,27
08	Smart TV 65" 4K Ultra HD: Processador a5 Ger7 AI, Alexa; Wi-Fi; Bluetooth; Chromecast Integrado; Interface WOW; Modo	02	R\$ 3.207,20	R\$ 6.414,40

	FILMMAKER; HDR10 Pro; Personalização com AI; webOS 24 Som AI Pro; Especificação chave: Tipo de Pannel 4K UHD; Frequência Nativa 60Hz Nativo; Processador Processador AI α5 4K Gen7; HDR (High Dynamic Range); HDR10 / HLG; Saída de Áudio 20W; Sistema de Som 2.0 Canais; Garantia de fábrica: 12 meses. Marca de Referência: Smart TV 4k LG UHD UT80 65 polegadas 65UT8050 ou similar.			
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 66.314,21 ( sessenta e seis mil, trezentos e quatorze e vinte e um centavos)</b> * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).				

#### LOTE 23 – 7W OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Suporte de Parede com mobilidade para vários ângulos; Especificações: Dimensões -405mm x 145mm x 326mm (AxLxP); Peso - 3,26 Kg; Limites de carga - 1 caixa (17,5 kg). Serviço de instalação e configuração.	06	R\$ 110,19	R\$ 661,16
<b>Valor Total Estimado do Lote: R\$ 661,16 (seiscentos e sessenta e um reais e dezesseis sentavos) * Valores justificados através de pesquisas de preços extraídas no mercado domínio amplo – em anexo).</b>				

**Valor Total Estimado dos 23 (vinte e três) Lotes: R\$ 543.013,56 (quinhentos e quarenta e três mil, treze reais e cinquenta e seis centavos).**

## 9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor total estimado para essa contratação é de: **R\$ 543.013,56 (quinhentos e quarenta e três mil, treze reais e cinquenta e seis centavos).**

## 10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

10.1 Considerando a natureza e a diversidade dos itens a serem adquiridos, foi verificado que os bens pertencem a categorias distintas, com características técnicas específicas, fornecedores diferenciados e padrões de garantia e assistência técnica próprios.

Além disso:

10.2 O parcelamento por grupo de bens (ex.: mobiliário, informática, eletroeletrônicos) é viável e recomendado, uma vez que respeita a segmentação lógica de mercado, favorecendo a especialização dos fornecedores e promovendo maior economicidade e eficiência na contratação.

10.3 Por outro lado, não é recomendável o parcelamento excessivo (por item individual), pois isso poderia resultar em perda de economia de escala, aumento da complexidade administrativa para gestão dos contratos e riscos à padronização dos equipamentos, especialmente no caso dos eletroeletrônicos e materiais de informática, que devem ser compatíveis entre si.

10.4 Diante do exposto, optou-se pelo parcelamento da solução em lotes homogêneos por natureza de bens (ex: Lote 1 – mobiliários; Lote 2 – eletrodomésticos; Lote 3 – eletroeletrônicos; Lote 4 – materiais de informática), conforme previsto no §1º do art. 23 da Lei nº 14.133/2021. Essa medida visa:

- Ampliar a competitividade;
- Atrair fornecedores especializados;
- Garantir melhor atendimento à necessidade da Administração Pública.

10.5 A opção pelo parcelamento em lotes, e não por item, também está fundamentada na busca por economicidade, padronização técnica e eficiência logística, evitando o fracionamento indevido da contratação, vedado pela legislação.

## **11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

11.1 A presente demanda encontra-se prevista no PPA aprovados pelo Poder Legislativo Municipal para o ano de 2025, conforme descrito na dotação orçamentária para reaparelhamento, modernização e manutenção da Sede da Câmara Municipal de Nova Venécia – ES.

## **12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS**

12.1 Demonstra-se a economicidade com o menor preço ofertado ou apresentado pelo licitante ou melhor proposta, nos termos em que forem adotados os critérios, formas, modalidades, ou pregão eletrônico, observada a Lei 14.133/2021, adotando-se o menor preço ofertado, desde que esteja abaixo do valor orçado pela administração da Câmara Municipal.

## **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO**

## CONTRATO

13.1. Não se vislumbra providências a serem tomadas nesse processo.

## 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

14.1. Não se vislumbra contratações correlatadas ou interdependentes.

## 15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

15.1. O objeto deste ETP é **VIÁVEL** considerando a solução de mercado identificada, em atendimento à necessidade da Câmara Municipal de Nova Venécia; e evidencia que a contratação da solução escolhida, mostra-se viável necessária.

15.2. A aquisição, enquadrada como comum, de acordo com a legislação vigente, pode ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

Em: 16 de outubro de 2025.

---

**LARA BATISTA MARQUIORI**

Responsável Pela Elaboração deste ETP - Matrícula nº 3.620

Após a viabilidade da contratação esta equipe encaminha o presente Estudo Técnico Preliminar para que seja aprovado pelo ordenador de despesa.

### **APROVAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE:**

Aprovado pela autoridade competente, Sr. **Victor Cremasco Mendonça**, Presidente da Câmara Municipal de Nova Venécia/ES.

Em: 16 de outubro de 2025.

---

**VICTOR CREMASCO MENDONÇA (DC)**  
PRESIDENTE