



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Administração

II - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO¹

O regular funcionamento da Administração Pública Municipal depende diretamente da adequada estrutura tecnológica disponível aos seus setores. Nesse contexto, os materiais de informática constituem insumos essenciais para a execução das atividades administrativas cotidianas, sendo indispensáveis para garantir eficiência, continuidade e qualidade na prestação dos serviços públicos.

Dentre as principais necessidades identificadas, destacam-se:

Elaboração e tramitação de processos administrativos de diversas naturezas, tais como processos licitatórios, administrativos disciplinares, financeiros, contábeis e jurídicos;

Produção, edição e armazenamento de documentos oficiais, incluindo ofícios, memorandos, relatórios técnicos e demais expedientes administrativos;

Impressão e reprodução de documentos, fundamentais para instrução processual, publicidade dos atos administrativos e atendimento às exigências legais;

Apoio às atividades de atendimento ao público, garantindo maior agilidade, organização e precisão nas informações prestadas aos cidadãos;

Execução de sistemas informatizados institucionais, utilizados para gestão de recursos humanos, controle financeiro, arrecadação tributária, saúde, educação e demais áreas essenciais;

Comunicação interna e externa, por meio de ferramentas digitais, assegurando integração entre os setores e transparência na gestão pública.

Ressalta-se que a ausência ou insuficiência desses materiais compromete diretamente a eficiência administrativa, podendo ocasionar atrasos na tramitação de processos, prejuízos à prestação de serviços essenciais e, conseqüentemente, impactos negativos à população.

Dessa forma, a aquisição dos materiais de informática mostra-se imprescindível para a manutenção das atividades diárias das Secretarias Municipais, assegurando o pleno funcionamento da máquina pública, a continuidade dos serviços prestados e o atendimento adequado às demandas da sociedade.

II - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO²

A estimativa das quantidades se deu através do levantamento sobre as necessidades das diversas Secretarias Municipais, conforme tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	Qntd.	Un.	V. Un.	Total
1	BATERIA 12V 7A PARA NOBREAK	20	UND	R\$ 215,98	R\$ 4.319,60

¹ Art. 18, § 1º, inciso I da Lei nº 14.133, de 2021.

² Art. 18, § 1º, incisos IV, V e VI da Lei nº 14.133, de 2021.



2	BATERIA 3V CR-2032 PARA PLACA MÃE - CARTELA COM 5 UNIDADES , Tipo: Lithium. Tamanho: Moeda - CR2032, Voltagem: 3V, Embalagem: Cartela: Contém 05 unidades.	10	CRTL	R\$ 21,03	R\$ 210,30
3	CABO DE REDE CAT6 AZUL - 305 M - categoria do cabo de rede: Categoria 6, Comprimento: 305 m, conector de entrada: 8P8C RJ45 CAT6, Conector de saída: 8P8C RJ45 CAT6, Ambiente: Interior/Exterior, Cabo Revestido com Cobre, Alta velocidade (1000 MBps), Fios sólidos 24 AWG (0,50mm), 4 pares trançados (UTP-CFTV), Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm, Não Blindado (U/UTP), garantia mínima de 1 ano.	10	UND	R\$ 509,63	R\$ 5.096,30
4	CABO DE REDE UTP CATEGORIA 5E - rohs quantidade (caixas com 300 metros); cabo de 04 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre, 24a wg, isolados em polietileno de alta densidade; capa externa em pvc não propagante a chama ; marcação sequencial métrica decrescente; resistência de isolamento de 1000 mo.km; acondicionado em caixa de papelão; cor azul; marcação sequencial métrica decrescente (305 - 001m) na embalagem; compatível com os seguintes padrões: atm -155 (utp), af-phy 0015.000 y af-phy00018.000, 155/51/25 mbps; tp- pmd , ansi x3t9.5, 100 mbps; gigabit ethernet, iee 802.3z, 1000mbps; 100base-tx, ieee 802.3u, 100 mbs; 100base-t4, ieee 802.3u, 100 mbps; 100vg-anylan, ieee802.12 100 mbps; 10base-t, ieee802.3, 10 mbps; token ring ieee802.5, 4/16 mbps; 3x-as400, 1bm, 10 mbps	2	UND	R\$ 672,67	R\$ 1.345,34
5	CABO ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA COM SAÍDA P2 DE ÁUDIO – Dispositivo para conexão de equipamentos com sinal digital (notebook, ultrabook, PC, PS3, Xbox, tablete), em outros dispositivos com interface HDMI. Adapta o padrão analógico como projetores, monitores, TV e outros aparelhos que usam a conexão VGA. Conversor de sinal HDMI para VGA com saída P2 de áudio tipo fêmea.	20	UND	R\$ 37,97	R\$ 759,40



6	CABO HDMI X HDMI AUDIO VIDEO 1,8 METROS - Cor do Cabo: Preto; Cor dos Conectores: Dourado; Tipo de Sinal: Digital; Função: Transmissão de Imagem e Som; Versão: 1.4; Tamanho: 1,80 metros	15	UND	R\$ 31,00	R\$ 465,00
7	CABO HDMI X USB 2.0 CONVERSÃO PRÁTICA – cabo com comprimento 2m, Conectores folheados a ouro durável, suportam multi vezes de plug e desligue. Permita conectar dispositivos HDMI que possuem portas HDMI construídas, como HDTV, DVD Player, LCD Monitor e projetores. Especificação: Material: PVC Tamanho: Aprox. 5cm/ 1,95 polegada, 1 Peça Cabo USB Macho para HDMI Macho.	15	UND	R\$ 45,52	R\$ 682,80
8	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTÁTIL ESPECIFICAÇÕES UNIDADE MÍNIMAS: CONTANDO COM UM FALANTE DE 15 ACOMPANHADO DE UM DRIVER DE TITÂNIO, IMPEOÂNCIA NOMINAL: 8 OHMS, CAIXA ATIVA COM 400WATS RMS, VEM EQUIPADA COM UM PRÁTICO MÓDULO REPRODUTOR MP3 INTEGRADO ONDE SE PODE CONETAR MEMÓRIAS TIPO FLASH EM PORTAS USB, SDCARD, BLUETOOTH E RECEPTOR DE RÁDIO FM. AS CONEXÕES SÃO VERSÁTEIS E UTIUZAM ENTRADA MIC BALANCEADA COM CONECTORES XLR E PIO, RCA E P2; SAÍDA MIX OUT ATRAVÉS DE CONECTOR XLR; CROSSOVER ELETRÔNICO; AMPLIFICADOR CLASSE AB; BANDAS DE EQUALIZAÇÃO; RESPOSTA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA (-3DB): 55HZ- 18KHZ COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM; BATERIA INTERNA RECARREGÁVELCOM DURAÇÃO MÍNIMA DE 2 HORAS, RODÍZIOS INCORPORADOS AO GABINETE PARA FACILIDADE DE TRANSPORTE; ANGULAÇÃO ADEQUADA PARA MONITOR UM ANO DE GARANTIA, PÓS VENDA E ENTREGA	6	UND	R\$ 224,26	R\$ 1.345,56
9	CAIXA DE SOM ACÚSTICA – Especificações: Potência mínima de 250W RMS. Tipos de alto-falante: Subwoofer.	4	UND	R\$ 3.056,37	R\$ 12.225,48



	Conexões: Bluetooth: Áudio streaming, Bluetooth versão 5.0; 2 Entradas XLR/TRS combo mic/line, 1 Entrada Aux 3,5 mm, 1 Saida XLR pass-thru. Peso máximo: 13 kg. Alimentação: Bivolt 110 / 220v.				
10	COMPUTADOR DESKTOP – COMPLETO E MONTADO COM TECLADO, MOUSE E MONITOR O computador deverá possuir um processador AMD Ryzen 5 5600G ou um Intel Core i5-12400, ambos com 6 núcleos e 12 threads, frequência turbo de 4.4GHz ou superior, além de gráficos integrados (Radeon Vega 7 para AMD ou Intel UHD Graphics 730 para Intel). Deverá contar com 8GB de memória RAM DDR4 3200MHz (um slot livre para expansão) para garantir um desempenho adequado em multitarefas. O armazenamento será feito por um SSD de 512 GB SATA III, com velocidade mínima de 500MB/s de leitura e 450MB/s de gravação, proporcionando inicialização rápida do sistema e dos aplicativos. A placa mãe deverá ser compatível com o processador fornecido, sendo: • Para AMD: Chipset A520, soquete AM4, suporte à memória DDR4 e conexões essenciais (No mínimo 2 portas USB 3.0/3.2 frontais e 4 portas USB 3.0/3.2 traseiras. HDMI, 1 x D-Sub (VGA), Porta Ethernet - LAN RJ45) Saídas de Áudio, Portas SATA). • Para Intel: Chipset B660, soquete LGA 1700, suporte à memória DDR4 e conexões essenciais (No mínimo 2 portas USB 3.0/3.2 frontais e 4 portas USB 3.0/3.2 traseiras, HDMI, 1 x D-Sub (VGA), Porta Ethernet – LAN RJ45) Saídas de Áudio, Portas SATA). O gabinete deverá ser compacto (Mini-Tower), na cor preta, acompanhado de uma fonte de alimentação BIVOLT – 110/220V, acompanhando um cabo de força, suficiente para atender à demanda energética do sistema. O conjunto incluirá um kit contendo monitor 19.5 polegadas LED HDMI, Teclado e mouse USB ABNT2, um cabo HDMI de 1.8m, um cabo de força de 1.5m e um cooler para o processador, garantindo resfriamento adequado. O computador deve ser entregue montado, com Windows 11 Home e o pacote de escritório básico (Office 2016 ou	20	UND	R\$ 3.846,67	R\$ 76.933,40



	superior – Word, Excel e Power Point) pré-instalados. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
11	DATA SHOW PROJETOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO PRODUTO 3,4 POLEGADAS; LARGURA DO PRODUTO 11,6 POLEGADAS; RESOLUÇÃO DA TELA 1280 X 800 PIXELS; TECNOLOGIA DE CONEXÃO HDMI; NÚMERO DE PORTAS USB 2.0?2; NÚMERO DE CONEXÕES HDMI 2; VOLTAGEM? 220 VOLTS; ETIQUETA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENCE) AC +/- 10%; POTÊNCIA EM WATTS 345 WATTS; FONTE DE ALIMENTAÇÃO; ENERGIA ELÉTRICA. PESO DO PRODUTO 3,79 KILOGRAMS; DIMENSÕES DO PRODUTO 25,91 X 29,46 X 8,64 CM; 3,79 QUILOGRAMAS (3800 LÚMENS, WXGA, HDMI, BRANCO, BIVOLT, IMAGENS COLORIDAS: 3800 LÚMENS EM BRANCO E EM CORES · TECNOLOGIA 3LCD DE CORES ATÉ TRÊS VEZES MAIS BRILHANTES PARA PROJEÇÕES REALMENTE NATURAIS. · RESOLUÇÃO NATIVA WGA: 1280 X 800). GARANTIA DE 1 ANO.	10	UND	R\$ 2.298,63	R\$ 22.986,30
12	ESTABILIZADOR BIVOLT, 1000VA, 6 TOMADAS - Potência de 1000VA; Microprocessado; Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI; 6 tomadas de saída; Tensão de entrada: 115/220V; Tensão de saída: 115V; Alarme sonoro de indicação; Chave liga-desliga embutida e temporizada; Medição e análise em TRUE RMS.	50	UND	R\$ 426,62	R\$ 21.331,00
13	SMARTPHONE - SMARTPHONE DESBLOQUEADO 5G COM 128GB, 8GB RAM E TELA INFINITA DE 6.1” CÂMERA TRIPLA TRASEIRA DE 50MP OIS (WIDE) + 10MP OIS (TELEPHOTO) + 12MP(ULTRA-WIDE), CÂMERA FRONTAL 10MP COM AUTOFOCO, IP68, LEITOR DE DIGITAL NA TELA, WIRELESS POWERSHARE E ANDROID 12. SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 12.0 TELA TAMANHO: 6,1" TELA INFINITA MATERIAL: DYNAMIC	20	UND	R\$ 2.173,33	R\$ 43.466,60



	AMOLED 2X (24-120HZ) RESOLUÇÃO: 1080 X 2400 (FHD+) GORILLA GLASS VICTUS+ CONECTIVIDADE 5G WI-FI GPRS – GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900 BLUETOOTH 5.0. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
14	ESTABILIZADOR BIVOLT, 500VA, 4 TOMADAS - Potência de 500VA; Microprocessado; Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI; 4 tomadas de saída; Tensão de entrada: 115/220V; Tensão de saída: 115V; Alarme sonoro de indicação; Chave liga-desliga embutida e temporizada; Medição e análise em TRUE RMS; Proteção contra Subtensão 115V: 91V; Proteção contra Subtensão em 220V: 174V; Proteção contra Sobretensão 115V: 143V; Proteção contra Sobretensão em 220V: 272V; Rendimento: >92%; Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática; Supressor de transientes para rede elétrica: 150Vrms, 35J*, 2,5kA**; Grau de proteção: IP 20; Peso: 1.55kg; Altura: 170mm; Largura: 88mm; Comprimento: 120mm; Estabilizador produzido conforme as normas NBR 5410 e NBR 14136.	20	UND	R\$ 202,46	R\$ 4.049,20
15	EXTENSÃO ELÉTRICA PROFISSIONAL 4 TOMADAS 5 METROS UNIVERSAL - entradas no padrão EU(Europeu), de dois pinos Tensão: 110V~/ 220V~/ 10ª, Fio Paralelo - 2 X 0,75mm²; Fio Certificado Conforme: NBR 13249; Plugue Certificado: NBR 14136; Medida: 5 metros; Fonte: Padrão Europeu dois pinos; Cor: Cinza; Potência total dos aparelhos a serem conectadas nesta extensão não poderá exceder ao especificado: 2200W em 220v ou 1270W em 127v.	20	UND	R\$ 59,01	R\$ 1.180,20
16	FRAGMENTADORA DE PAPEL - para uso em ambiente administrativo, destinado a eliminacao segura de documentos fisicos, garantindo a protecao de informacoes sensiveis e o adequado descarte de residuos de papel, em conformidade com as boas praticas de gestao documental. O equipamento devera possuir, no minimo, as seguintes especificacoes: Capacidade de trituracao minima de 6 a 10	20	UND	R\$ 617,52	R\$ 12.350,40



	folhas simultaneamente (papel A4); Sistema de corte cruzado (cross cut) ou superior, assegurando maior segurança na destruição das informações; Capacidade para trituração de papel, grampos e cliques; Cesto coletor integrado, com capacidade compatível com uso em escritório; Funcionamento elétrico em tensão compatível com a rede local; Sistema de proteção contra superaquecimento; Operação simples, com acionamento automático; Equipamento novo, sem uso, com garantia mínima do fabricante. Padrão de qualidade equivalente ou superior as marcas: Fellowes, Bonsaii, Multilaser, Aurora.				
17	FILTRO DE LINHA COM 6 TOMADAS - RÉGUA DE EXTENSÃO COM 6 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E FILTRO DE LINHA. CABO DE 3 METROS. CORRENTE NOMINAL DE 10A.	20	UND	R\$ 61,79	R\$ 1.235,80
18	FILTRO DE LINHA COM DPS, 5 TOMADAS - Bivolt 127/220V, com chave de liga desliga. Conexão de entrada - Cabo PP de pelo menos 1m com plugue 2P+T 10A. Conexão de saída - 05 tomadas 2P + T 10A. Potência máxima - wmax W 1270 @ 127 V / 2200 @ 220 V. Classe de proteção - III. Tecnologia de proteção - Varistor de Óxido Metálico (MOV)	20	UND	R\$ 60,79	R\$ 1.215,80
19	FONTE DE ENERGIA – ATX - 12, 24+4, 115-230V CHAVEADO, potência real: 350w com cooler, 1 cabo de força, certificado pelo INMETRO. Garantia mínima: 1 ano.	30	UND	R\$ 336,20	R\$ 10.086,00
20	FONTE PARA PC – Especificações: Fonte ATX, potência mínima de 550 Watts real, com PFC Ativo, tipo Full-range, selo 80 Plus bronze, bivolt automática 115/230v (não chaveada). FAN de 180mm. - ATX (Pinos): 1; EPS (8 Pinos): 1; PCI-E (6+2 Pinos): 2; SATA (15 Pinos): 5; Molex (4 Pinos): 2; FDD (4 Pinos): 1. Garantia mínima: 1 ano.	10	UND	R\$ 517,17	R\$ 5.171,70
21	HD EXTERNO - Interface: USB 3.0 com até 5 Gb / s de taxa de transferência - Armazenamento 1TB - Velocidade de rotação: até 5400 RPM - Tempo Médio de Busca: 12ms - Cache do Buffer: 8MB - Dimensões e Peso: 3.1 "W x 4.7"	25	UND	R\$ 514,05	R\$ 12.851,25



	D x 0.59 "H; 5,2 onças - Suporte ao Microsoft Windows 8, 7, XP ou Vista.				
22	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL DE GRANDE FORMATO COM TANQUE DE TINTA RECARREGAVÉL - apresentação: tipo de impressora: tecnologia de jato de tinta micropiezo de 4 cores (cmyk), multifuncional com impressão até a3+. características técnicas mínima: impressão e digitalização de grade formato - impressões de até 329 x 483 mm/ a3+ e digitalizações de até 297,1 x 431,8 mm; alimentação de papel - 2 alimentadores de 250 folhas + 1 alimentador posterior total: 501 folhas; portabilidade - entrada usb e leitor de cartão de memória integrado; wireless - imprime a partir de ipad, iphone, android tm, tablets e smartspohnes; lcd colorido de 4,3" - fácil configuração e navegação; com tanque de tinta recarregável e com alimentação bivolt. acompanha: manual, cd-rom para instalação, cabo de energia, 1 garrafa de tinta preta 774, 3 garrafas de tinta da série 664: ciano magenta, amarelo e cabo usb. igual ou de melhor qualidade que a impressora multifuncional epson ecotank 11455 a3+. Garantia mínima: 1 ano.	18	UND	R\$ 4.283,17	R\$ 77.097,06
23	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS. Especificações: Interface: USB. Plug adn Play. Sensor Laser 650nm. Distância de leitura: 5~15cm. Design: Ergonômico. Compatível com leitura de Boletos, DANFe, etc.	15	UND	R\$ 178,20	R\$ 2.673,00
24	MEMÓRIA DDR4 8GB 3200 MHZ - Tipo de memória: DDR4, Capacidade total: 8GB (1 x 8GB). Frequência mínima: 3200Mhz. Com dissipador de calor. Garantia mínima: 1 ano.	15	UND	R\$ 593,69	R\$ 8.905,35
25	MEMÓRIA DDR4 8GB 3200 MHZ - Tipo de memória: DDR4, Capacidade total: 8GB (1 x 8GB). Frequência mínima: 3200Mhz. Com dissipador de calor. Formato : SODIMM, Garantia mínima: 1 ano.	10	UND	R\$ 593,69	R\$ 5.936,90
26	MEMÓRIA DDR5 8GB 6000 MHZ - Tipo de memória: DDR5, Capacidade total: 8GB (1 x 8GB). Latência: CL30. Frequência mínima: 6000MHz. Com dissipador de calor. Garantia mínima: 1 ano.	30	UND	R\$ 1.054,00	R\$ 31.620,00



27	MEMÓRIA RAM DDR3 4GB 1600 MHZ - Capacidade: 4GB, Velocidade mínima: 1333Mhz, DIMM DDR3 PC3-12800, Pinagem: 240 Pinos, Aplicação Desktop, Tensão: 1.35V, Latência: 11-11-11, 1 ano de garantia. Garantia mínima: 1 ano.	20	UND	R\$ 378,95	R\$ 7.579,00
28	MOUSE ÓPTICO – com fio – conexão usb – velocidade de 1200dpi – 3 botões (c/ scroll)	90	UND	R\$ 119,72	R\$ 10.774,80
29	MOUSE PAD COM APOIO PARA PUNHO EM GEL - base de borracha antiaderente. nas cores: diversas. tamanho: 24 x 20 cm.	30	UND	R\$ 46,28	R\$ 1.388,40
30	MOUSE SEM FIO COM DESIGN AMBIDESTRO COMPACTO - CONEXÃO UBS E PILHA INCLUSA. Especificações Técnicas: Tecnologia 2.4Ghz Design Anatômico Alcance: 10 metros Alimentação: 2 pilhas AAA (inclusas) Design anatômico USB 2.0 Alcance 10m. Sensor Óptico Frequência 2.4 GHZ Material em Plástico Dimensões: 9.8 x 5.2 x 3.1 cm Garantia mínima de 3 anos. COR PRETA	40	UND	R\$ 116,13	R\$ 4.645,20
31	NOBREAK 1200VA - descrição capacidade de potência de saída 350 watts/ 700 va potência máxima configurável 350 watts / 0 va tensão nominal de saída 115v eficiência em carga total 90.0% frequência de saída (sincronizada com rede elétrica) 60 hz topologia line interactive tipo de forma de onda senoidal aproximada conexões de saída (6) nbr 14136 (bateria de reserva) entrada tensão nominal de entrada 115v frequência de entrada 60 hz tipo de conexão de entrada nbr 14136 comprimento do cabo 1,22 metros baterias & tempo de operação tipo de bateria selada chumbo - ácido livre de manutenção : a prova de vazamento tempo de recarga típico 12 hora(s) quantidade de rbc 1 comunicação & gerenciamento. Garantia mínima: 1 ano.	30	UND	R\$ 1.109,65	R\$ 33.289,50
32	NOTEBOOK NÍVEL I – Especificações: processador mínimo Core i3 de 12ª geração ou Ryzen 3 de 7ª Geração, com Placa de Vídeo Integrada ao Processador. Memória RAM mínima DDR4 de 8GB 3200Mhz ou DDR5 5500Mhz. SSD tipo NVMe de no mínimo 256GB de armazenamento. Tela de 15.6" resolução mínima HD (1366x768)	23	UND	R\$ 3.416,28	R\$ 78.574,44



	Antirreflexo no formato 16:9 widescreen. WiFi 11ac 2x2. Bluetooth 5.1. Conexões mínimas: 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C 3.2, 1x HDMI. Alto-falantes (2 x 1.5W), Teclado no Padrão Brasileiro ABNT2. Bateria mínima de 2 células 38Wh e Sistema Operacional Windows 11 Home. Garantia mínima: 1 ano.				
33	NOTEBOOK NÍVEL II – Especificações: processador mínimo Core i5 de 12ª geração ou Ryzen 5 de 7ª Geração, com Placa de Vídeo Integrada ao Processador. Memória RAM mínima DDR4 de 8GB 3200Mhz ou DDR5 5500Mhz. SSD tipo NVMe PCIe 4.0 x4 2280 de no mínimo 512GB de armazenamento. Tela de 15.6" resolução mínima HD (1366x768) Antirreflexo no formato 16:9 widescreen. WiFi 11ac 2x2. Bluetooth 5.1. Conexões mínimas: 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C 3.2, 1x HDMI. Alto-falantes (2 x 1.5W), Teclado no Padrão Brasileiro ABNT2. Bateria mínima de 3 células 40W e Sistema Operacional Windows 11 Home. Garantia mínima: 1 ano.	17	UND	R\$ 4.663,33	R\$ 79.276,61
34	NOTEBOOK NÍVEL III – Especificações: processador mínimo Core i7 de 12ª, com Placa de Vídeo Iris Xe 96 Units Integrada ao Processador. Memória RAM de 16GB DDR4 3200Mhz (2x8GB em dual-channel). SSD tipo NVMe PCIe 4.0 x4 2280 de no mínimo 512GB de armazenamento. Tela de 15.6" resolução mínima FHD (1920x1080) TFT Antirreflexo no formato 16:9 widescreen. WiFi 11ac 2x2. Bluetooth 5.1. Conexões mínimas: 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C 3.2, 1x HDMI. Alto-falantes estéreo, Teclado no Padrão Brasileiro ABNT2. Bateria mínima de 3 células 40W e Sistema Operacional Windows 11 Home. Garantia mínima: 1 ano.	10	UND	R\$ 7.474,47	R\$ 74.744,70
35	PC DESKTOP NÍVEL I COMPLETO MICRO ATX - Especificações técnicas: Processador mínimo Core i3 de 11ª geração ou Ryzen 3 de 5ª geração, com placa gráfica integrada ao processador e sistema de arrefecimento original padrão do processador (FAN + Dissipador). Placa Mãe micro-atx, com socket e chipset compatíveis com o processador, com conexões mínimas: HDMI, VGA, pelo	20	UND	R\$ 3.508,77	R\$ 70.175,40



	<p>menos 4 portas USB-A, audio HD 5.1 canais (3 conexões), rede ethernet gigabit 10/100/1000. Slots de expansão mínimos: PCI-e x1, PCI-e x16, slot M.2 PCIe Gen3 x4 compatível com SSD's tipo NVMe e M.2 Sata3. Memória RAM: 8GB DDR4, com 2 módulos de 4GB operando em dual-channel, com frequências mínimas de 2400Mhz. Armazenamento mínimo: SSD 240GB tipo NVMe PCIe Gen3 x4. Fonte ATX, potência mínima de 350W real, com PFC Ativo e bivolt automática 115/230v (não chaveada). Gabinete de tamanho compacto micro-atx, com conexões frontais: 2x USB-A + 2x Aúdio. Acessórios: Mouse optico, teclado padrão ABNT2. Monitor Tipo da tela: led. Tamanho da tela: 19.5". Formato da tela: 16x9. Resolução mínima: 1440x900. Frequência de até 75Hz. Conexões: hdmi + vga. Cores: Mais de 16 milhões. Garantia mínima: 1 ano.</p>				
36	<p>PC DESKTOP NÍVEL II COMPLETO MICRO ATX - Especificações técnicas: Processador mínimo Core i5 de 11º geração ou Ryzen 5 de 5º geração, com placa gráfica integrada ao processador e sistema de arrefecimento original padrão do processador (FAN + Dissipador). Placa Mãe micro-atx, com socket e chipset compatíveis com o processador, com conexões mínimas: HDMI, VGA, pelo menos 4 portas USB-A, audio HD 5.1 canais (3 conexões), rede ethernet gigabit 10/100/1000. Slots de expansão mínimos: PCI-e x1, PCI-e x16, slot M.2 PCIe Gen3 x4 compatível com SSD's tipo NVMe e M.2 Sata3. Memória RAM: 8GB DDR4, com 2 módulos de 4GB operando em dual-channel, com frequências mínimas de 2400Mhz. Armazenamento mínimo: SSD 240GB tipo NVMe PCIe Gen3 x4. Fonte ATX, potência mínima de 350W real, com PFC Ativo e bivolt automática 115/230v (não chaveada). Gabinete de tamanho compacto micro-atx, com conexões frontais: 2x USB-A + 2x Aúdio. Acessórios: Mouse optico, teclado padrão ABNT2. Monitor Tipo da tela: led. Tamanho da tela: 19.5". Formato da tela: 16x9. Resolução mínima: 1440x900. Frequência de até 75Hz. Conexões: hdmi + vga. Cores: Mais de 16 milhões. Garantia mínima: 1 ano.</p>	15	UND	R\$ 4.472,67	R\$ 67.090,05



37	PC DESKTOP NÍVEL III COMPLETO MICRO ATX - Especificações técnicas: Processador mínimo Core i7 de 12º geração ou Ryzen 7 de 5º geração, com placa gráfica integrada ao processador e sistema de arrefecimento original padrão do processador (FAN + Dissipador). Placa Mãe micro-atx, com socket e chipset compatíveis com o processador, com conexões mínimas: HDMI, VGA, pelo menos 4 portas USB-A, áudio HD 5.1 canais (3 conexões), rede ethernet gigabit 10/100/1000. Slots de expansão mínimos: PCI-e x1, PCI-e x16, slot M.2 PCIe Gen3 x4 compatível com SSD's tipo NVMe e M.2 Sata3. Memória RAM: 16GB DDR4, com 2 módulos de 8GB operando em dual-channel, com frequências mínimas de 2666Mhz. Armazenamento mínimo: SSD 480GB tipo NVMe PCIe Gen3 x4. Fonte ATX, potência mínima de 500W real, com PFC Ativo, selo 80 Plus bronze e bivolt automática 115/230v (não chaveada). Gabinete de tamanho compacto micro-atx, com conexões frontais: 2x USB-A + 2x Aúdio. Acessórios: Mouse optico, teclado padrão ABNT2. Monitor Tipo da tela: led. Tamanho da tela: 21.5". Formato da tela: 16x9 Resolução mínima: 1920x1080 (FHD). Frequência de até 75Hz. Conexões: hdmi + vga + DisplayPort. Cores: Mais de 16 milhões. Garantia mínima: 1 ano.	10	UND	R\$ 6.398,00	R\$ 63.980,00
38	PEN DRIVE 32GB USB 2.0 COMPATIBILIDADE COM WINDOWS 7, 8, 10 e 11 - Capacidade: 32GB, Taxa de transmissão: 13MB/s (leitura), Taxa de transmissão: 5MB/s (gravação), Conexão: USB 2.0, Tensão: DC 5V.	50	UND	R\$ 60,15	R\$ 3.007,50
39	PEN DRIVE 64GB UBS 3.0 METAL	50	UND	R\$ 69,69	R\$ 3.484,50
40	PLACA MÃE MICRO ATX – Especificações: Chipset H510. Socket LGA1200. Compatível com os processadores Intel de 10º e 11º geração com gráficos integrados. Tipo de memória: DDR4. Slots de memória: 2 dual-channel. Slots de Expansão: 1 x PCIe 4.0/3.0 x16; 2 x slots PCIe 3.0 x1; Armazenamento: Suporta 1 x slot M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s; Slot M.2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta os modos PCIe 3.0 x4 e SATA). Portas I/O no painel Traseiro mínimas: 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A); 2 x portas	20	UND	R\$ 738,85	R\$ 14.777,00



	USB 2.0 (2 x Tipo-A); 1x porta D-Sub; 1x porta HDMI. 3 x conectores de áudio. Garantia mínima: 1 ano.				
41	PLACA MÃE MICRO-ATX B450M - Especificações: Socket AM4. Compatível com processadores Ryzen série 3000/4000/5000. Memória RAM: 4x DDR4, capacidade máxima de memória 128 GB de suporte de memória DDR4 3200+(OC), com suporte para AMD XMP/DOCP. Compatível com processadores com gráficos integrados	10	UND	R\$ 792,00	R\$ 7.920,00
42	PLACA MÃE MICRO-ATX B550M - Especificações: Socket AM4. Compatível com processadores Ryzen série 3000/4000/5000. Memória RAM: 4x DDR4, capacidade máxima de memória 128 GB de suporte de memória DDR4 3200+(OC), com suporte para AMD XMP/DOCP. Compatível com processadores com gráficos integrados	10	UND	R\$ 934,67	R\$ 9.346,70
43	SCANNER DE MESA – Especificações: Tela touch mínima de 4,3". Alimentador automático com capacidade para 100 folhas por lote. Digitalização duplex (frente e verso automáticos), colorido/preto. Resolução de digitalização: Óptica até 600 x 600 dpi; Interpolada até 1200 x 1200 dpi. Velocidade de digitalização: 35 páginas por minuto e até 70 imagens por minuto. Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") mín. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2"). Ajuste inteligente de cores e imagens — corte automático, pular página em branco, remoção de fundo, detecção de sujeira e correção de inconsistências de papel. Voltagem: bivolt: CA 100-240V 50/60Hz. Interface padrão: USB 3.2. Ciclo de trabalho diários até 4.000 digitalizações. Conectividade Wireless. Com Drivers TWAIN. Garantia mínima: 1 ano.	10	UND	R\$ 4.328,33	R\$ 43.283,30
44	ROTEADOR Wireless com tecnologia sem fio 802.11 AC que alcance velocidade de 1200 MBPS, que opere nas frequências de 2.4 GHz e 5GHz, que opere no padrão IEEE 802.11 N/G/B 2.4GHz e 802.11 AC/N/A 5GHz, que contenha 5 portas, sendo uma porta WAN 10/100MBPS e quatro portas LAN 10/100MBPS e que opere com os seguintes protocolos de segurança: criptografias 64/128-BIT WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK.	30	UND	R\$ 376,26	R\$ 11.287,80



45	ROTEADOR WIRELESS EMPRESARIAL ACCESS POINT Suporte para mínimo de 100 conexões simultâneas. Dual band – gigabit 10/100/1000.	10	UND	R\$ 473,38	R\$ 4.733,80
46	SSD M.2 NGFF 128GB – Especificações: Capacidade: 128GB, Tipo: M.2 NGFF Sata. Tamanho (L x A): 22 x 80 mm. Garantia mínima: 1 ano.	20	UND	R\$ 362,00	R\$ 7.240,00
47	SSD M.2 NGFF 256GB – Especificações: Capacidade: 256GB, Tipo: M.2 NGFF Sata. Tamanho (L x A): 22 x 80 mm. Garantia mínima: 1 ano.	30	UND	R\$ 441,79	R\$ 13.253,70
48	TABLET BSM-X200 TAB A8 WI-FI - grafite men, Cinza, Capacidade de armazenamento da memória 64 GB Tamanho da tela 10.5, Sistema operacional . Android 11, Tela grande de 10.5", Performance: Octa-core com 4GB de RAM e 64GB de memória interna, Quatro Alto-Falantes com assinatura Dolby Atmos, Bateria de Longa duração de 7.040mAh e Fast Charging 15W, Garantia: 1 ano	50	UND	R\$ 2.802,33	R\$ 78.465,24
49	TECLADO COM FIO ABNT2 105 TECLAS USB - Cor: Preto; Interface: USB; Layout: ABNT 2 Brasil com a tecla “ç”; Teclas: 105 teclas; Serigrafia das teclas: Silk; Durabilidade da tecla: 10 milhões de acionamentos; Comprimento do cabo USB: 1,5 m; Dimensões (máximas): 12,2 / 38,5 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt); Dimensões da embalagem: 14,5 / 40,5 / 3 cm (Prof / Larg / Alt); LEDs indicativos: Num Lock / Caps Lock / Scroll Lock; Alimentação: Voltagem: 5 V DC; Corrente: 300 Ma.	100	UND	R\$ 59,00	R\$ 5.900,00
50	TELÃO DE PROJEÇÃO COM ILHÓS - Tecido lona plástica dobrável, desenvolvida para Projeção em Alta definição de imagem, possuindo 1,38m x 2,40m (altura x comprimento) equivalente a 120 polegadas, com formato 16:9. Acompanhando 12 ilhós já aplicados.	8	UND	R\$ 304,33	R\$ 2.434,64
51	TELA PARA PROJEÇÃO COM TRIPÉS - Tela em poliéster emborrachado, com fundo sólido, não possuindo transparência para passagem de luz, medindo 2,00m x 1,22m (largura x altura) equivalente a 92 polegadas, com formato 16:9. Acompanhando 02 tripés de 2,50m com garras.	10	UND	R\$ 406,67	R\$ 4.066,70



52	TRANSFORMADOR 2000W BIVOLT - Potência: 2000 VA, Fusível Térmico Rearmável: Se ligar um equipamento que exceda a potência do autotransformador, o aumento da temperatura próximo a 130°C faz o fusível desligar o equipamento. Quando a temperatura baixa próximo a 70°C ele volta a funcionar. * Entrada Saída: Transforma 120V em 220V, ou 220V em 120V. Bivolt * Frequência: 60Hz * Cor: Preto * Gabinete: Caneca plástica * Adaptador: Exclusivo sistema de W, que elimina o risco de choques elétricos * Tomadas: Tomada elétrica tripolar * Cordão: Cordão 3 x 0,75mm ² 80 cm de acordo com as normas de plugues e tomadas NBR14136	8	UND	R\$ 349,33	R\$ 2.794,64
53	CARTUCHO TONER COMPATÍVEL PB-211 IMPRESSORA ELGIN PANTUM LASER: modelos P2500W/6550NW/M6600N	30	UND	R\$ 116,00	R\$ 3.480,00
54	CARTUCHO TONNER COMPATÍVEL W1105A C/CHIP HP LASER MFP 135A/135W/135R/137FNW; HP LASER 107A/107W/107R	30	UND	R\$ 194,53	R\$ 5.835,90
55	CARTUCHO TONNER COMPATÍVEL TN1060; IMPRESSORA BROTHER LASER: MODELOS 1000/35/40/70/75 DCP1510/1511/1518;	30	UND	R\$ 75,00	R\$ 2.250,00
56	CARTUCHO TONNER SAMSUNG - MLT-D111S. Compatibilidade: Impressoras Samsung Xpress M2040, M2020, M2020W, M2070, M2070W e modelos da mesma linha. Modelo: Compatível com Samsung MLT-D111S (ou similar). Cor: Preto (Black - BK). Rendimento: Aproximadamente 1.000 a 1.500 impressões com 5% de cobertura em papel A4.	30	UND	R\$ 105,00	R\$ 3.150,00
57	CARTUCHO TONNER COMPATIVEL MLT-D101S IMPRESSORA SAMSUNG LASER: MODELOS ML-2160/2161/2162G/2165/2166W; SCX-3400/3400F/3401/3401FH/30405/3405W	30	UND	R\$ 95,00	R\$ 2.850,00
58	CARTUCHO TONNER COMPATIVEL COM MLT-D11N IMPRESSORA SAMSUG LASER: MODELOS M2020/M2020W/M2022/M2022W/M2070W/M2021/M2071	30	UND	R\$ 253,33	R\$ 7.599,90



59	CARTUCHO TONNER COMPATIVEL COM D111N SAMSUNG XPRESSA SL-M2020/2020W/2022FW/2022W/2070FW/2070W	30	UND	R\$ 253,33	R\$ 7.599,90
60	CARTUCHO TONER COMPATÍVEL COM CB-435/436/285/278A IMPRESSORA A LASER MODELOS P1005/1006/1505/1505N/M15522M/M1552NF/M1120/M1120N/P1102W/M1130/M1132/1566/1606	30	UND	R\$ 60,00	R\$ 1.800,00
61	CÂMERA DE VIGILÂNCIA IP WI-FI GIRATÓRIA EM ALTA DEFINIÇÃO, DESTINADA A SISTEMAS DE MONITORAMENTO E SEGURANÇA ELETRÔNICA EM AMBIENTES INTERNOS E/OU EXTERNOS, COM CONECTIVIDADE SEM FIO VIA WI-FI, PERMITINDO INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA E ACESSO REMOTO, DOTADA DE MOVIMENTAÇÃO MOTORIZADA (PAN/TILT) PARA COBERTURA AMPLA DO AMBIENTE, CAPTURA DE IMAGENS EM ALTA DEFINIÇÃO, PROPORCIONANDO NITIDEZ E QUALIDADE DE VÍDEO, COM VISÃO NOTURNA POR INFRAVERMELHO, GARANTINDO MONITORAMENTO EM BAIXA LUMINOSIDADE, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MICROFONE E ALTO-FALANTE INTEGRADOS PARA ÁUDIO BIDIRECIONAL, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE MONITORAMENTO EM DISPOSITIVOS MÓVEIS E COMPUTADORES, SUPORTE AO PROTOCOLO IP, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CONFORME PADRÃO NACIONAL, DESIGN ROBUSTO E FUNCIONAL, ASSEGURANDO SEGURANÇA, CONFIABILIDADE E EFICIÊNCIA NO MONITORAMENTO CONTÍNUO.	100	UND	R\$ 393,68	R\$ 39.368,00
62	ENCADERNADORA ELÉTRICA, INDICADA PARA USO ADMINISTRATIVO E CORPORATIVO, COM CAPACIDADE PARA ENCADERNAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS EM FORMATO A4, PROJETADA PARA PROPORCIONAR PRATICIDADE, PRECISÃO E PRODUTIVIDADE, DOTADA DE AJUSTE DE POSIÇÃO DOS FUROS, PERMITINDO MAIOR	4	UND	R\$ 1.625,31	R\$ 6.501,24



	FLEXIBILIDADE E PADRONIZAÇÃO NA PERFURAÇÃO, SISTEMA DE PERFURAÇÃO ELÉTRICO COM ACIONAMENTO SIMPLES E SEGURO, ESTRUTURA ROBUSTA E DE FÁCIL OPERAÇÃO, ADEQUADA PARA DIFERENTES ESPESSURAS DE DOCUMENTOS, GARANTINDO ACABAMENTO PROFISSIONAL, ORGANIZAÇÃO E DURABILIDADE DOS MATERIAIS ENCADERNADOS.				
63	MICROFONE SEM FIO COM FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 470-514 MHz Sistema: Sistemas simultâneos por banda: 32 - Tipo: Digital - Faixa de frequência: 470-514 MHz - Faixa de operação: 328 pés (aproximadamente 100 metros) em linha de visão - Resposta de frequência: 20Hz-20kHz Microfone incluído: Transmissor com cápsula - Seleção de canal: Automática Microfone - Tipo: Dinâmico - Padrão Polar: Cardioide Resposta de frequência: 50Hz-15kHz - Transmissor Fator de forma: Portátil com cápsula de microfone - Faixa Dinâmica: 120dB (ponderado A) - Tipo de bateria: 2 x AA ou Li-ion recarregável - Vida útil da bateria: Até 8 horas - Dimensões: 6,9 x 1,4 polegadas (aproximadamente 17,5 x 3,5 cm) - Peso: 0,32 libras (aproximadamente 145 gramas) - Receptor Tipo de antena: Destacável - Montagem: Montável em rack ou tampo de mesa - Espaços de rack: Meia cremalheira - Display: LCD- Saídas: 1 x XLR, 1 x 1/4" - E/S de dados: 1 x Ethernet.	12	UND	R\$ 206,67	R\$ 2.480,04
64	Máquina plastificadora (laminadora) para documentos , destinada à proteção e conservação de materiais impressos. Características mínimas exigidas: Equipamento novo, sem uso anterior, compatível com plásticos para plastificação (polaseal), capacidade para plastificação de documentos até tamanho A3 ou A4, compatível com espessura de plástico de 75 a 250 micras (ou superior), sistema de aquecimento com controle automático de temperatura, tempo máximo de aquecimento de até 5 minutos, velocidade de plastificação mínima de 300 mm/min	2	UND	R\$ 821,67	R\$ 1.643,34



65	<p>Switch Tp-Link 8 Portas TI-Sg108 Giga, Switch 8 Portas RJ45 de Autonegociação 10/100/1000Mbps suporta (Auto MDI/MDIX) Controle de Fluxo IEEE 802.3 fornece transferência de dados de confiança Design montável em parede, mesa ou caixa de aço Suporta funções QoS (IEEE 802.1p) Sistema Plug and Play, nenhuma configuração requerida, basta plugar</p> <p>Características: - Marca: TP-LINK</p> <p>- Modelo: TI-Sg108 Smb Especificação Técnica: Padrões e Protocolos - IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3x</p> <p>- CSMA/CD Interface: - 8 Portas 10/100/1000Mbps RJ45(Autonegociação/Auto MDI/MDIX) Quantidade de Ventoinhas: - Sem Ventoinhas Consumo de Energia: - Máximo: 4.5W (220V/50Hz) Fonte de Alimentação Externa: - 100-240VAC, 50/60Hz Tamanho de Buffer: - 2Mb Indicador LED: - Energia de Sistema</p> <p>- Link, Speed e indicadores de atividade por porta embutidos em cada porta RJ45 Dimensões (L X C X A) 6.2 x 4.0 x 1.0 pol. (158 x 101 x 25 mm) Conteúdo da Embalagem:</p>	20	UND	R\$ 355,57	R\$ 7.111,40
66	<p>Switch 24 Portas TP-Link TL-SG1024D Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack, Portas: 24 portas RJ45 Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) Auto Negociação: Sim Auto MDI/MDIX: Sim Tecnologia: Store and Forward Instalação: Rack 19" ou mesa Ventoinha: Sem fan (operação silenciosa) Modelo / SKU: TL-SG1024D</p>	2	UND	R\$ 967,20	R\$ 1.934,40
67	<p>Fone de ouvido sem fio tipo Airbud (True Wireless Stereo – TWS), destinado ao uso com dispositivos móveis e computadores, proporcionando mobilidade, qualidade sonora e praticidade no uso diário.</p> <p>Características mínimas exigidas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo in-ear / earbud sem fio (True Wireless Stereo – TWS).• Conectividade Bluetooth versão 5.0 ou superior, permitindo conexão estável com smartphones, tablets e computadores.• Alcance mínimo de 10 metros sem obstáculos.• Possuir microfone integrado para chamadas telefônicas.	30	UND	R\$ 124,33	R\$ 3.729,90



	<ul style="list-style-type: none">Controle de funções diretamente no fone ou por sensor touch (atender chamadas, pausar música, etc.).				
68	<p>Câmera fotográfica digital de lente intercambiável, destinada à produção de fotos e vídeos institucionais, registros de eventos e produção de conteúdo audiovisual. Características mínimas exigidas:</p> <ul style="list-style-type: none">Câmera digital com sensor CMOS.Resolução mínima de 24 megapixels.Sensor de tamanho APS-C ou equivalente.Compatível com lentes intercambiáveis.Suporte a formatos de imagem JPEG e RAW.Estabilização de imagem digital ou tecnologia equivalente.Abertura máxima aproximada de f/3.5 ou superior (dependendo da lente utilizada).ISO mínimo ampliado de 50 ou inferior.Velocidade máxima do obturador de até 1/4000 segundos.Velocidade mínima do obturador de até 30 segundos.Capacidade de gravação de vídeo em resolução 4K.Sistema de foco automático com detecção de rosto ou objeto.Possibilidade de transmissão ou uso como webcam via conexão USB.Compatibilidade com proporções de imagem 1:1, 3:2 e 4:3.Equipamento com processador de imagem dedicado de alto desempenho. <p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none">01 corpo de câmera digital.01 lente compatível.01 bateria recarregável.01 carregador de bateria.01 cabo de conexão USB.Manual de instruções em português	1	UND	R\$ 10.239,99	R\$ 10.239,99
69	<p>Rádio comunicador portátil tipo walk talk, destinado à comunicação rápida entre equipes em eventos, operações de campo, serviços administrativos e atividades institucionais, sem dependência de sinal de telefonia móvel. Características mínimas exigidas:</p> <ul style="list-style-type: none">Rádio comunicador portátil de curta e média distância.Alcance de até 12 km em condições ideais.Operação na faixa de frequência UHF entre 400 e 470 MHz.Capacidade mínima de 16 canais de comunicação.Função VOX (transmissão ativada por voz).Tecnologia de redução de ruído para melhoria da qualidade do áudio.Lanterna embutida no equipamento.Potência de saída de até 5W.Bateria recarregável de íons de lítio com capacidade mínima de 1500 mAh.Autonomia mínima de até 8 horas de uso moderado.Alimentação de	8	PAR	R\$ 189,83	R\$ 1.518,64



	aproximadamente DC 3,7V. • Equipamento com design compacto, leve e resistente, adequado para uso contínuo em campo.				
70	Hub USB 8 em 1 com splitter reader de cartão suporta USB C, USB 3.0 / 2.0, SD / TF , tornando-o uma solução de conectividade versátil e conveniente. Design Compacto, Com um comprimento de 15cm, este hub USB é compacto e pode ser facilmente deslocado, ideal para uso em movimento. Padrão USB 3.0 Este hub USB se conforma ao padrão USB 3.0, garantindo uma transmissão de dados rápida e eficiente.	30	UND	R\$ 206,53	R\$ 6.195,90
Valor total por extenso: Um Milhão, cento e oitenta e quatro mil, trezentos e quarenta e um reais e noventa e um centavos.					R\$ 1.184.341,91

Para elaboração da estimativa de preços, o setor de compras realizou pesquisa junto ao Sistema Cesta de Preços (<https://www.cestadeprecos.com>), de modo que as informações contidas no referido Site foram utilizadas como referência para os preços médios encontrados, conforme documentos em anexo.

O valor médio estimado para suprir a demanda foi de R\$ 1.184.341,91 (Um Milhão, cento e oitenta e quatro mil, trezentos e quarenta e um reais e noventa e um centavos), de acordo com a planilha de levantamento de preços.

III – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO³

Inicialmente é importante destacar que a administração municipal não dispõe de almoxarifado que comporte, de modo seguro e eficiente, uma grande quantidade de produtos, razão pela qual adota-se para aquisição de produtos (material de informática) uma aquisição para se manter estoque mínimo que possa atender às necessidades de um dado período.

Aliado a isso, é certo que as quantidades são estimadas com base no consumo anterior e, por muitas vezes, os métodos utilizados para as estimativas são simples contas matemáticas tendo em vista a inexistência de métodos mais precisos e certos. Além da demanda pelo material ser imprevisível.

Porém, para minimizar os impactos de um possível planejamento que não seja capaz de refletir a realidade propomos a contratação por meio de Registro de Preços e as aquisições de forma parceladas, garantindo assim, a utilização de um estoque mínimo para atendimento das demandas mensais.

³ Art. 18, § 1º, inciso VII I da Lei nº 14.133, de 2021.



IV – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO⁴

Considerando o disposto acima, e com fundamento no § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 2021, o presente ETP evidencia não só a necessidade, mas também a possibilidade de realização da contratação por meio de Registro de Preços para a aquisição parcelada dos produtos constantes no item II cujo objeto é atender as demandas das diversas secretarias municipais que, constantemente, necessitam de aquisição de material de informática.

Conclui-se ainda, que o material objeto do presente estudo é de fácil aquisição podendo, inclusive ser adquirido na Região, observando, para isso, às normas estabelecidas na Lei Complementar nº 123, de 2006.

Por isso, **DECLARA-SE** ser **VIÁVEL** a contratação de pessoa jurídica para fornecimento de material de informática por meio de Registro de Preços.

Ouro Branco/RN, 11 de março de 2026.

TEX WILLER SENA DE ARAÚJO
Secretário de Administração

⁴ Art. 18, § 1º, inciso XIII da Lei nº 14.133, de 2021.