



TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO Nº 031.04003/2026-01

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2026

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO¹

1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto o Registro de Preço para aquisição parcelada de **Material de Informática**, visando atender as necessidades das secretarias municipais do Município de Ouro Branco/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.1.1. Em caso de divergência entre a descrição dos materiais indicada em Catálogo e a constante deste Termo de Referência, **prevalecerá** esta última.

1.2. Quantidade estimada

ITEM	DESCRIÇÃO	Qntd.	Un.	V. Un.	Total
1	BATERIA 12V 7A PARA NOBREAK	20	UND	R\$ 215,98	R\$ 4.319,60
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	2	UND	R\$ 672,67	R\$ 1.345,34

¹ alínea a, do inciso XXIII, do artigo 6º, da Lei nº 14.133, de 2021



	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				
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	6	UND	R\$ 224,26	R\$ 1.345,56



	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; BATERÍA 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				
9	CAIXA DE SOM ACÚSTICA – Especificações: Potência mínima de 250W RMS. Tipos de alto-falante: Subwoofer. 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.	4	UND	R\$ 3.056,37	R\$ 12.225,48
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 Veja 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	20	UND	R\$ 3.846,67	R\$ 76.933,40



	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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). <p>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 superior – Word, Excel e Power Point) pré-instalados. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>				
11	<p>DATA SHOW PROJETO 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</p>	10	UND	R\$ 2.298,63	R\$ 22.986,30



	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.				
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 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.	20	UND	R\$ 2.173,33	R\$ 43.466,60



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 folhas simultaneamente (papel A4); Sistema de corte cruzado (cross cut) ou superior, assegurando maior	20	UND	R\$ 617,52	R\$ 12.350,40



	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 -	25	UND	R\$ 514,05	R\$ 12.851,25



	Dimensões e Peso: 3.1 "W x 4.7" 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 smartphones; 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\$ 77.097,96
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)	30	UND	R\$ 1.109,65	R\$ 33.289,50



	quantidade de rbc 1 comunicação & gerenciamento. Garantia mínima: 1 ano.				
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) 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.	23	UND	R\$ 3.416,28	R\$ 78.574,44
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	10	UND	R\$ 7.474,47	R\$ 74.744,70



	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.				
35	PC DESKTOP NÍVEL I COMPLETO MICRO ATX - Especificações técnicas: Processador mínimo Core i3 de 11º geração ou Ryzen 3 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.	20	UND	R\$ 3.508,77	R\$ 70.175,40
36	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	15	UND	R\$ 4.472,67	R\$ 67.090,05



	<p>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>				
37	<p>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.</p>	10	UND	R\$ 6.398,00	R\$ 63.980,00



	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.				
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 USB 2.0 (2 x Tipo-A); 1x porta D-Sub; 1x porta HDMI. 3 x conectores de áudio. Garantia mínima: 1 ano.	20	UND	R\$ 738,85	R\$ 14.777,00
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	10	UND	R\$ 934,67	R\$ 9.346,70



	3200+(OC), com suporte para AMD XMP/DOCP. Compatível com processadores com gráficos integrados				
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	28	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	8	UND	R\$ 349,33	R\$ 2.794,64



	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				
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 COMPATÍVEL 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 COMPATÍVEL COM MLT-D11N IMPRESSORA SAMSUNG LASER: MODELOS	30	UND	R\$ 253,33	R\$ 7.599,90



	M2020/M2020W/M2022/M2022W/M2070W/M2021/M2071				
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 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.	4	UND	R\$ 1.625,31	R\$ 6.501,24
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	<p>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</p>	2	UND	R\$ 821,67	R\$ 1.643,34
65	<p>Switch Tp-Link 8 Portas Tl-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 Características: - Marca: TP-LINK - Modelo: Tl-Sg108 Smb Especificação Técnica: Padrões e Protocolos - IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3x - 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 - Link, Speed e indicadores de atividade por porta embutidos em cada porta RJ45 Dimensões (L X C X</p>	20	UND	R\$ 355,57	R\$ 7.111,40



	A) 6.2 x 4.0 x 1.0 pol. (158 x 101 x 25 mm) Conteúdo da Embalagem:				
66	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	2	UND	R\$ 967,20	R\$ 1.934,40
67	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. Características mínimas exigidas: <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.• Controle de funções diretamente no fone ou por sensor touch (atender chamadas, pausar música, etc.).	30	UND	R\$ 124,33	R\$ 3.729,90
68	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: <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	1	UND	R\$ 10.239,99	R\$ 10.239,99



	<p>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. Itens inclusos: • 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</p>				
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: • 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 aproximadamente DC 3,7V. • Equipamento com design compacto, leve e resistente, adequado para uso contínuo em campo.</p>	8	PAR	R\$ 189,83	R\$ 1.518,64
70	<p>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</p>	30	UND	R\$ 206,53	R\$ 6.195,90



USB	3.0				
Este hub USB se conforma ao padrão USB 3.0, garantindo uma transmissão de dados rápida e eficiente.					
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

1.3. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.184.341,91²** (Um Milhão Cento e Oitenta e Quatro Mil Trezentos e Quarenta e Um Reais e Noventa e Um Centavos), ficando os valores unitários de cada item acima, como critério de aceitabilidade de preço máximo aceitável.

1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 2021.

1.5. O(s) material(is) objeto desta contratação são caracterizados como comum(ns), podendo ser encontrado usualmente no mercado.

1.6. O prazo de vigência do Registro de Preços será de 01 (um) ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de sua divulgação e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso, conforme disposto no art. 84 da Lei 14.133/2021.

1.6.1. A vigência da contratação será extinta:

a) pelo decurso do prazo da vigência; ou

b) pela aquisição da totalidade do material, zerando o quantitativo licitado.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO ³

2.1. 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.

2.2. 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.

2.3. Por outro lado, é importante dizer que a Secretaria Municipal de Administração, assim como todas as unidades administrativas do Município, não tem almoxarifado nem espaço suficiente para armazenar grandes compras, razão pela qual os produtos constantes no 1.1 deverão ser adquiridos parceladamente uma vez que falta espaço e segurança para o armazenamento das aquisições.

2.4. A manutenção de estoque mínimo, em razão da ausência de capacidade do Município de

² Objetivando uma melhor estimativa dos preços médios, foram analisados os preços de referência no 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.

³ art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b', da Lei nº 14.133/2021.



armazenar e gerenciar grandes volumes de compras e a medida que atende a logística do processo de compra bem como atende, adequadamente, as demandas pelos produtos que se pretende adquirir.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO⁴

3.1. Como mencionado no item 2.1., a aquisição de material de informática obedece a uma demanda diária das diversas unidades razão pela qual a aquisição de forma parcelada de acordo com a necessidade de cada unidade demandante é medida que se adequa a todas as fases do processo de aquisição.

3.2. Caso o produto seja perecível, a validade dos produtos deve ser considerada para fins de entrega, devendo ser recusado o recebimento daqueles que contem com prazo de validade inferior a 6 (seis) meses caso o consumo seja anterior ao referido prazo.

3.2.1. A entrega de produtos com datas inferiores ao prazo acima deve ser devidamente justificada e acatada pela administração municipal.

3.3. Garantia do produto, manutenção e assistência técnica: Garantia legal prevista no Código de Defesa do Consumidor para todos os produtos deste Termo de Referência.

3.3.1. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

3.3.2. Os produtos que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídos por outros novos, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos ofertados na licitação.

3.3.3. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos materiais que apresentarem vício ou defeito, no prazo de até 15 (quinze) dias corridos.

3.3.4. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

3.3.5. O custo referente ao transporte dos produtos será de responsabilidade do Contratado.

3.4. Por essa razão, a aquisição de material de informática, objeto do presente Termo de referência, atende, no que for aplicável, as regras estabelecidas no art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021, que dispõe:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

II - processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente;

III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida,

⁴ art. 6º, inciso XXIII, alínea 'c', da Lei nº 14.133/2021.



sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas, admitido o fornecimento contínuo;

IV - condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material;

V - atendimento aos princípios:

a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

§ 1º O termo de referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei, além das seguintes informações:

I - especificação do produto, preferencialmente conforme catálogo eletrônico de padronização, observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança;

II - indicação dos locais de entrega dos produtos e das regras para recebimentos provisório e definitivo, quando for o caso;

III - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso.

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

§ 4º Em relação à informação de que trata o inciso III do § 1º deste artigo, desde que fundamentada em estudo técnico preliminar, a



Administração poderá exigir que os serviços de manutenção e assistência técnica sejam prestados mediante deslocamento de técnico ou disponibilizados em unidade de prestação de serviços localizada em distância compatível com suas necessidades

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO ⁵

4.1. A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

4.2. Sustentabilidade:

4.2.1. Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir (material de informática), não se verifica impactos ambientais relevantes, devendo ser observada, no descarte das embalagens, às normas sobre o tema.

4.2.3. Ademais, a contratada deverá atender, no que couber, aos critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19/01/2010.

4.3. Da Subcontratação

4.3.1. Não será permitida a subcontratação.

4.4. Da prestação da garantia

4.4.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, pelas razões abaixo:

4.4.1.1. A garantia deve ser fornecida pela contratada, substituindo quaisquer produto(s) defeituoso(s) e posteriormente tomando as providências cabíveis com o fabricante.

4.4.1.2. Os pagamentos serão realizados apenas após o fornecimento dos bens pelas empresas contratadas e após o recebimento definitivo do objeto.

4.4.1.3. A exigência de garantia poderá limitar a concorrência/participação de empresas que, em sua maioria, serão empresas de pequeno/médio porte, em virtude das características do objeto licitado.

4.5. A contratação deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

4.5.1. Das Obrigações da Contratante:

4.5.1.1. Nomear Gestor e Fiscais do contrato para acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos;

4.5.1.2. Encaminhar formalmente a demanda por meio de Ordem de Compra, de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;

4.5.1.3. Receber o objeto fornecido pela contratada que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;

⁵ art. 6º, inciso XXIII, alínea 'd', da Lei nº 14.133/2021



4.5.1.4. Aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis, comunicando ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, quando aplicável;

4.5.1.5. Liquidar o empenho e efetuar o pagamento à contratada, dentro dos prazos preestabelecidos em contrato;

4.5.1.6. Comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento dos produtos;

4.5.1.7. Permitir o acesso dos empregados da CONTRATADA às dependências da CONTRATANTE, mediante identificação, para entrega dos produtos, e

4.5.1.8. Prestar as informações e esclarecimentos relativos ao objeto desta contratação que venham a ser solicitados pelo preposto da CONTRATADA

4.5.2. Das Obrigações da Contratada:

4.5.2.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local de entrega constantes nas ordens de compras, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia.

4.5.2.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

4.5.2.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de até 15 (quinze) dias, o objeto que apresentar avarias ou defeitos detectados em qualquer dos atos de recebimento.

4.5.2.4. Responder, por escrito, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a quaisquer esclarecimentos que forem solicitados pelo gestor da contratação, inclusive as de ordem técnica e atender prontamente às desconformidades que lhe forem apresentadas, relacionadas com o fornecimento do material contratado.

4.5.2.5. Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, e de acordo com as condições do Termo de Referência, aplicando-se as normas do Código de Defesa do Consumidor.

4.5.2.6. Em todos os casos de entrega e retirada de produtos, os custos de transporte correrão por conta exclusiva da Contratada, sem ônus adicional para o Município de Ouro Branco.

4.5.2.7. Manter compatibilidade com a habilitação e com as obrigações assumidas na licitação até o adimplemento total da contratação.

4.5.2.8. Responsabilizar-se por todos os encargos, tributos e despesas necessárias ao transporte e à entrega do objeto em perfeito estado de fornecimento, devendo este ser de primeira qualidade, obedecendo à garantia legal e às demais normas do Código de Defesa do Consumidor.

4.5.2.9. Manter atualizados seus endereços de e-mail e telefone junto à Gestão da Contratação.



5. MODELO DA EXECUÇÃO DO OBJETO, DA GESTÃO DO CONTRATO, MEDIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO ⁶

5.1. O PRAZO MÁXIMO DE ENTREGA é de **5 (cinco) dias corridos**, contados do recebimento da Ordem de Compra tendo em vista que as unidades administrativas não tem condições de armazenamento para grandes estoques

5.2. Os produtos devem ser entregues nos endereços indicados nas ordens de compras, no horário de 7h30min às 17h, de segunda à sexta-feira.

5.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 48 (quarenta e oito) horas de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.4. A solicitação de prorrogação de prazo será analisada pelo órgão gerenciador na forma da lei e de acordo com os princípios de razoabilidade e proporcionalidade, informando-se à empresa da decisão proferida.

5.5. Em caso de denegação da prorrogação do prazo de entrega, e caso não cumpra o prazo inicial, o fornecedor ficará sujeito às penalidades previstas para atraso na entrega.

5.6. A execução da contratação será acompanhada e fiscalizada por servidores formalmente designados para tal fim ou, na falta destes, pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

5.7. As comunicações entre o gestor e o fornecedor devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.8. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal/gestor emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

5.9. O fiscal/gestor da contratação verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias e as glosas.

5.10. O fiscal/gestor tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

5.11. O gestor da contratação deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

5.12. **Condições de entrega:** Caso não seja possível a entrega na data assinalada no presente Termo de Referência, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 48 (quarenta e oito) horas de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.13. **Do recebimento provisório:** os materiais serão recebidos provisoriamente pela unidade requisitante para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e para providências quanto ao recebimento definitivo.

⁶ art. 6º, inciso XXIII, alíneas “e”, “f” e “g”, da Lei nº 14.133/2021



5.14. **Do recebimento definitivo:** Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de até 03 (três) dias corridos, contados do recebimento provisório, após a verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência.

5.15. **Dos materiais rejeitados:** Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias corridos, a contar da notificação do gestor, às custas do contratado (sem quaisquer ônus adicionais à proposta), sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.15.1. A não retirada dos materiais no prazo acima fixado acarretará a requisição do material em favor do Município de Ouro Branco, pela configuração da perda da propriedade, por abandono, de acordo com o artigo 1275 do Código Civil, aplicado subsidiariamente à Lei nº 14.133/2021.

7.15.2. O material referido no item anterior será encaminhado para doação, a ser efetuada por analogia e em conformidade com o Decreto nº 9.373, de 2018, que regulamenta o desfazimento de material no âmbito da Administração Pública Federal.

5.16. **Forma de pagamento:** o pagamento será processado em parcela única.

5.17. A empresa deverá efetuar a entrega do produto acompanhado da nota fiscal ou do DANFE (documento auxiliar da nota fiscal eletrônica) correspondentes, podendo efetuar o envio antecipado do documento fiscal por meio do e-mail secplanejamento@ourobranco.rn.gov.br

6. DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO, DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DA CONTRATAÇÃO.

6.1 Do procedimento licitatório e da dotação orçamentária:

6.1.1. O objeto (aquisição de material de informática) é de natureza comum o incide a modalidade Pregão, conforme art.29. da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.2. Por se tratar de aquisição de produtos que poderão ser pagas com recursos provenientes da União (recursos federais), o procedimento licitatório deverá ser realizado por meio de Pregão Eletrônico, nos termos do § 3º do art. 1º do Decreto Federal nº 10.024 de 2019 que dispõe:

“Para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns pelos entes federativos, com a utilização de recursos da União decorrentes de transferências voluntárias, tais como convênios e contratos de repasse, a utilização da modalidade de pregão, na forma eletrônica, ou da dispensa eletrônica será obrigatória, exceto nos casos em que a lei ou a regulamentação específica que dispuser sobre a modalidade de transferência discipline de forma diversa as contratações com os recursos do repasse.”

6.1.3. Em razão da ausência de quantidade predefinida, a quantidade constante no item 1.1 foi devidamente estimada com base no consumo anterior e da possibilidade de novas necessidades no ano de 2024, cabendo, no presente caso, a adoção de Sistema de Registro de Preços – ARP nos termos dos arts. 40, II, 78, II, 82 a 86, todos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.4. Sendo assim, o Registro de Preços para uma eventual aquisição do material constante no item 1.2 se mostra adequado e razoável, além do mais a existência de Preços registrados, não



obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica, nos termos da legislação em vigor.

6.1.5. Por se tratar de Sistema de Registro de Preços não se exige a indicação da dotação orçamentária, conforme art. 7º, § 2º do Decreto nº 7.892/2013, que diz:

Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

6.1.6. O Edital especificará as condições de participação e a incidência, quando for o caso, da aplicação da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, disciplinando as hipóteses de tratamento diferenciado.

6.1.7. Também deve constar no edital com fundamento no art. 40 do Decreto nº 10.024/19, as exigências para a comprovação da habilitação jurídica, de regularidade fiscal e trabalhista, do atendimento ao previsto no inciso XXXIII do caput do art. 7º da Constituição e ainda os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor, para fins de habilitação no certame.

6.1.8. O Edital ainda exigirá, conforme o caso, comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

6.1.9 O critério de julgamento das propostas é o de menor preço por item, devendo o Edital estabelecer as regras de desclassificação e desempate das propostas bem como as disposições gerais.

6.1.10. As sanções administrativas decorrentes do processo licitatório serão especificadas no Edital.

7. DA ELABORAÇÃO DO PRESENTE TERMO DE REFERÊNCIA.

7.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Secretaria Municipal de Administração com a colaboração das diversas unidades administrativas estando em consonância com disposições legais aplicáveis, e a necessidade e conveniência deste órgão, e integra o presente processo administrativo, devendo ser aprovado pelo Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal para fins de abertura do procedimento licitatório aplicável a espécie, qual seja Pregão Eletrônico nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Ouro Branco RN, 11 de março de 2026.

TEX WILLER SENA DE ARAÚJO

Secretário de Administração