

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo 57/2026	Responsável Prefeitura Municipal de Terra Rica - PR
Objeto Registro de preço para compra de material e equipamentos de informática, destinados a atender as necessidades do Município de Terra Rica	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 10/07/2026 - 00:00	Fim Envio Propostas 24/07/2026 - 09:00	Pregoeiro Julio Cesar Germano Júnior
Modo de Disputa Valor Unitário	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	
Tipo Menor Preço	Inversão de Fase Não	Recurso Federal Não	Benefícios Selecionados Nenhum

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	ADAPTADOR DE REDE GIGABIT PCI EXPRESS Especificações mínimas: - Interface PCI Express (PCIe x1 ou superior); - Possuir porta RJ-45; - Velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet); - Produto novo, sem uso.	UND	15	89,83	1.347,45
2	1	ADAPTADOR HDMI PARA VGA Especificações mínimas: - Adaptador conversor de sinal HDMI para VGA; - Conector de entrada HDMI macho; - Conector de saída VGA fêmea (DB15); - Suporte a resolução Full HD (1920 x 1080 pixels); - Compatível com equipamentos que possuam saída HDMI e dispositivos de exibição com entrada VGA; - Transmissão de sinal de vídeo com qualidade compatível com a resolução suportada; - Instalação Plug and Play; - Produto novo, sem uso.	UND	30	46,30	1.389,00
3	1	ADAPTADOR WIRELESS PCI EXPRESS DUAL BAND AC 1200 Especificações mínimas: Características: -Conexão IEEE: 802.11 ac; -Frequência de redes suportadas: 2.4GHz / 5GHz; -Velocidade máxima de download: 1200Mb (Wifi 5); -Tipo de conexão: PCI-E x1 (Compatível também com x4, x8 e x16); -Sistema suportado: Windows 7, 8, e 10 (32 e 64 Bits); -Modelo do Bluetooth: 4.0 ou superior.	UNID	40	200,18	8.007,20
4	1	BATERIA PARA NOBREAK Especificações mínimas: - Tensão nominal de 12 V; - Capacidade nominal mínima de 7 Ah; - Capacidade mínima C10: 5,8 Ah; - Capacidade mínima C20: 6,4 Ah; - Terminal tipo Faston F1 (4,8 mm) ou compatível com o equipamento; - Dimensões aproximadas 15x65x100mm (CxLxA) compatíveis com nobreaks e equipamentos projetados para baterias de 12 V e 7 Ah; -Produto novo, sem uso;	UND	30	107,58	3.227,40
5	1	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V 18AH Especificações mínimas: - Tensão nominal mínima de 12 Vcc; - Capacidade nominal mínima de 18 Ah; - Recarregável; - Dimensões compatíveis com equipamentos projetados para baterias de 12 V e 18 Ah; - Altura aproximada de 167 mm; - Largura aproximada de 181 mm; - Profundidade aproximada de 77 mm; - Produto novo, sem uso.	UND	10	394,28	3.942,80
6	1	CABO HDMI - 3 METROS Especificações mínimas: 2.0 4k 60HZ de alta velocidade, compatível para PC, TV e monitor	UND	40	32,48	1.299,20
7	1	CABO LAN CAT 5E Especificações mínimas: - Cabo de rede para transmissão de dados; - Categoria 5e; - Tipo U/UTP (não blindado); - Condutores em cobre maciço 100% cobre; - Aplicação para redes Ethernet e sistemas de cabeamento estruturado; - Uso interno; - Revestimento externo em PVC, classificação mínima CMX ou equivalente; - Fornecimento em caixa fechada com no mínimo 300 metros; - Compatível com os padrões da categoria 5e para transmissão de dados; - Produto em conformidade com a Diretiva RoHS ou equivalente; - Produto novo, sem uso.	UND	15	901,86	13.527,90
8	1	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Especificações mínimas: - Sistema de áudio estéreo 2.0; - Potência mínima de saída de 3 W RMS (1,5 W RMS por canal ou superior); - Alimentação por porta USB; - Compatível com computadores desktop e notebooks; - Alto-falantes com diâmetro mínimo de 2 polegadas ou equivalente; -	UND	60	39,82	2.389,20

		Faixa de resposta de frequência mínima de 200 Hz a 2000 kHz; - Formato tipo caixa acústica compacta para mesa; - Instalação Plug and Play; - Produto novo, sem uso.				
9	1	CONECTOR RJ45 MACHO CAT5e Especificações mínimas: - Conector macho padrão RJ45 (8P8C); - Compatível com cabos de rede Categoria 5e; - Corpo confeccionado em material termoplástico resistente UL94V-2; - Contatos metálicos em bronze fosforoso ou material equivalente, com banho de ouro e níquel ou tecnologia equivalente para proteção contra oxidação; - Compatível com redes Ethernet e cabeamento estruturado; - Regime de Tensão: 250VAC no 2A; - Resistência de Isolamento: 500M Ohms; - Adequado para montagem em cabos U/UTP Categoria 5e; - Produto em conformidade com os padrões aplicáveis para conectores RJ45; - Fornecimento em embalagem contendo 100 unidades; - Produto novo e sem uso.	UND	10	43,35	433,50
10	1	FONE DE OUVIDO HEADSET COM MICROFONE USB OU P2 (3,5 mm) Headset novo, destinado ao uso em computadores e notebooks, adequado para videoconferências, reuniões on-line, chamadas de voz, ensino a distância e demais aplicações multimídia. Especificações mínimas: Haste ajustável para melhor adaptação ao usuário; Microfone integrado com redução de ruídos ou tecnologia equivalente; Microfone com captação omnidirecional ou direcional; Alto-falantes estéreo; Controle de volume integrado ao cabo ou diretamente no fone (quando disponível pelo fabricante); Cabo com comprimento mínimo de 1,5 metro; Conexão por plugue P2 (3,5 mm) para áudio e microfone ou USB, conforme especificado no item da licitação; Compatível com sistemas operacionais Windows e Linux, sem necessidade de instalação de softwares proprietários; Almofadas auriculares; Produto novo, acompanhado dos acessórios necessários ao seu pleno funcionamento; Garantia mínima de 12 (doze) meses. Aplicações: Uso em computadores e notebooks para videoconferências, reuniões virtuais, chamadas por VoIP, aulas on-line, atendimento remoto e demais atividades de comunicação por áudio.	UND	20	85,95	1.719,00
11	1	FONTE ATX 230 W Especificações mínimas: - Fonte de alimentação padrão ATX; - Potência nominal contínua mínima de 230 W; - Compatível com placas-mãe padrão ATX; - Conector principal de alimentação ATX de 24 pinos; - Alimentação bivolt automática (100 a 240 V~, 50/60 Hz); - Sistema de refrigeração por ventoinha integrada; - Produto novo, sem uso.	UND	100	84,49	8.449,00
12	1	FONTE ATX 500W Especificações: - Potência: 500W - Voltagem: 100-240V - Corrente: 10A - 5A - Frequência: 47 - 63 Hz - Certificação 80 Plus Bronze	UND	25	261,78	6.544,50
13	1	FRAGMENTADORA DE PAPEL Especificações mínimas: - Fragmentadora de papel para uso em escritório; - Capacidade mínima de fragmentação de 15 folhas de papel A4 (75 g/m²) por operação; - Tipo de corte em folhulas (corte transversal) ou superior; - Possuir cesto coletor com capacidade mínima de 18 litros; - Permitir a fragmentação de documentos em papel; - Possuir recipiente para coleta dos resíduos fragmentados; - Alimentação elétrica em 127 V ou bivolt; - Equipamento destinado ao uso contínuo em ambiente administrativo; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	5	1.352,36	6.761,80
14	1	GABINETE ATX PARA MICROCOMPUTADOR Especificações mínimas: - Gabinete compatível com placas-mãe padrão ATX, Micro-ATX e Mini-ITX; - Estrutura em aço ou material equivalente de alta resistência; - Possuir painel frontal com, no mínimo, 01 porta USB 3.0 ou superior; - Possuir conectores frontais para áudio e microfone; - Espaço interno compatível para instalação de disco rígido, SSD e unidade óptica, quando aplicável; - Possuir sistema de ventilação compatível com a instalação de ventoinhas; - Cor predominante preta; - Produto novo, sem uso.	UND	20	181,38	3.627,60
15	1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLOR Especificações mínimas: Tipo de impressora: multifuncional Tecnologia de impressão: laser tipo de impressão: colorido. Funções da impressora: impressão, cópia e digitalização. Velocidade mínima de impressão em cor: 22 ppm. Método de impressão: dupla face automático. Conectividade: Porta USB 2.0 de alta velocidade; porta de rede Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX incorporada, 802.11n 2,4/5GHz sem fio, USB de host frontal Capacidade de folhas: 250 no mínimo Voltagem: 127v ou bivolt. A impressora deve ser entregue com suprimento inicial pronta para uso. Garantia: 01 ano.	UND	15	4.201,51	63.022,65
16	1	IMPRESSORA MUNTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA Especificações mínimas: - Resolução mínima de impressão: 5760 x 1440 dpi - Velocidade mínima de impressão: 32 ppm em preto e 15 ppm em cores - Cabo USB incluso: sim - Capacidade de entrada do papel: 100 folhas de papel A4 - Capacidade de saída do papel: 30 folhas de papel A4 - Tipos de papel suportados: Comum e papéis - Impressão Duplex: Manual Tamanho de papel suportados: -Padrão: A4, Carta, Ofício (215.9 x 355.6mm), Mexico-Ofício (215.9 x 340.4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Fólio (215.9 x330.2mm), Executivo, Meia carta, A6 - Foto: 10x15 cm (4x6 in), 16:9 wide (102x181mm), 13x18cm (5x7 in) - Envelopes: #10 - Definido pelo usuário: 54x86 to 215,9x1200mm Scanner: - Resolução máxima do scanner: 600x1200 dpi - Profundidade máxima do scanner: 48-bit interna (24-bit externa) - Área de escaneamento: 21,6x29,7cm - Velocidade máxima de	UNID	15	2.022,96	30.344,40

		escaneamento: 11 segundos por página em preto e 32 segundos por página em cores (200dpi) Conectividade: -Conexões: USB 2.0 de alta velocidade - Compatibilidade: Windows Vista/7/8/10 ou mais recente (32bit, 64bit) / Windows server 2003 (SP2) ou mais recente / Mac OS x 10.5.8 ou mais recente / Mac OS 11 ou mais recente A impressora deverá ser fornecida com kit inicial de tintas originais do fabricante, suficiente para o primeiro abastecimento completo do equipamento.				
17	1	MEMÓRIA 16 GB DDR4 3200 MHZ Especificações mínimas: - Capacidade mínima de 16 GB; - Tecnologia DDR4; - Frequência mínima de 3200 MHz; - Formato DIMM; - Módulo Non-ECC (não correção de erros); - 260 pinos; - Compatível com DDR5; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	30	753,68	22.610,40
18	1	MEMÓRIA 16 GB DDR5 4800 MHZ Especificações mínimas: - Capacidade mínima de 16 GB; - Tecnologia DDR5; - Frequência mínima de 4800 MHz; - Formato DIMM; - Módulo Non-ECC (não correção de erros); - 288 pinos; - Compatível com DDR5; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	20	1.018,50	20.370,00
19	1	MEMÓRIA 8 GB DDR4 3200 MHZ Especificações mínimas: - Capacidade mínima de 8 GB; -Tecnologia DDR4;-Frequência mínima de 3200 MHz; Formato DIMM; - Módulo Non-ECC; - 260 pinos; - Compatível com DDR4; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	20	511,16	10.223,20
20	1	MEMÓRIA 8 GB DDR5 4800 MHZ Especificações mínimas: - Capacidade mínima de 8 GB; -Tecnologia DDR5;-Frequência mínima de 4800 MHz; Formato DIMM; - Módulo Non-ECC; - 288 pinos; - Compatível com DDR5; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	20	717,14	14.342,80
21	1	MONITOR LED FULL HD 24 POLEGADAS Especificações mínimas: - Monitor LED com tela plana; - Tamanho da tela de 24 polegadas; - Painel do tipo IPS ou tecnologia equivalente de qualidade superior; - Brilho típico de 250 cd/m²; - Contraste estático de 1000:1; - Resolução nativa Full HD (1920 x 1080 pixels); - Proporção da tela 16:9; - Tempo de resposta máximo de 5 ms; - Taxa de atualização mínima de 120 Hz; - Ângulo de visão mínimo de 178° horizontal e 178° vertical; - Suporte para exibição mínima de 16,7 milhões de cores; -Possuir, no mínimo: o 01 entrada VGA (D-Sub); o 01 entrada HDMI; o 01 entrada DisplayPort; - Acompanhar cabos necessários para funcionamento; - Produto novo, sem uso.	UND	40	855,60	34.224,00
22	1	MOUSE ÓPTICO USB Especificações mínimas: - Mouse óptico para computador; - Cor predominante preta; - Resolução mínima de 1000 DPI; - Conexão USB; - Compatível com interfaces USB 1.1, USB 2.0 ou superiores; - Sistema Plug and Play, dispensando instalação de drivers para funcionamento básico; - Possuir no mínimo 03 botões, sendo: o Botão esquerdo; o Botão direito; o Botão de rolagem (scroll); - Roda de rolagem 3D Wheel; - Cabo com comprimento mínimo de 1,80 metro; - Compatível com computadores desktop e notebooks; - Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS; - Produto novo, sem uso.	UND	200	39,19	7.838,00
23	1	MOUSE SEM FIO Especificações mínimas: - Mouse sem fio para computador; - Cor predominante preta; - Tecnologia de comunicação sem fio por receptor USB ou tecnologia equivalente; - Alcance de 10 metros em ambiente interno; - Resolução de 1000 DPI; - Possuir no mínimo 03 botões, sendo: o Botão esquerdo; o Botão direito; o Botão de rolagem (scroll); - Alimentação por pilha ou bateria; - Acompanhar pilha(s), bateria(s) ou receptor necessário para funcionamento; - Compatível com sistemas operacionais Windows 10 ou superior, Linux, Chrome OS e macOS; - Construção em material plástico resistente; - Sistema Plug and Play; - Produto novo, sem uso.	UND	100	72,34	7.234,00
24	1	NOBREAK 3200 VA BIVOLT Especificações mínimas: - Potência nominal mínima de 3200 VA; - Tecnologia interativa com regulação automática de tensão (AVR) ou equivalente; - Microprocessado; - Tensão de entrada bivolt automática; - Tensão de saída de 115 V; - Possuir 10 tomadas de saída padrão NBR 14136, sendo compatíveis com cargas de 10 A e/ou 20 A; - Comunicação com computador através de interface, RS-232, USB ou superior; - Sistema de autoteste das baterias e circuitos internos ao ser energizado; - Indicadores visuais de operação, carga das baterias e condições do equipamento; - Fusível rearmável ou sistema eletrônico de proteção equivalente; - Possuir conector para expansão de autonomia por banco externo de baterias ou tecnologia equivalente; - Proteção contra curto-circuito; - Proteção contra surtos de tensão; - Proteção contra subtensão e sobretensão da rede elétrica; - Proteção contra sobrecarga; - Proteção contra superaquecimento; - Desligamento automático por descarga profunda das baterias; - Produto novo, sem uso.	UND	4	5.308,99	21.235,96
25	1	NOBREAK 700 VA BIVOLT Especificações mínimas: - Potência nominal mínima de 700 VA e 350 W; - Tecnologia interativa com estabilização automática de tensão; - Tensão de entrada bivolt automática (115 V / 220 V); - Tensão de saída de 115 V; - Forma de onda senoidal aproximada ou superior; - Fator de potência mínimo de 0,5; - Possuir no mínimo 04 tomadas de saída padrão NBR 14136; - Estabilizador interno com no mínimo 03 estágios de regulação; - Filtro de linha integrado; - Bateria interna selada, recarregável, com capacidade mínima equivalente a 12 V e 7 Ah; - Proteção contra surtos de tensão; - Proteção contra subtensão e	UND	40	470,25	18.810,00

		sobretensão da rede elétrica; - Proteção contra sobrecarga e curto-circuito; - Indicadores visuais de funcionamento e carga da bateria; - Produto novo, sem uso.				
26	1	NOBREAK INTERATIVO SENOIDAL 1800 VA BIVOLT Especificações mínimas: - Potência nominal de 1800 VA; - Tecnologia interativa; - Forma de onda senoidal pura; - Tensão de entrada bivolt automática (115 V / 220 V); - Tensão nominal de saída de 115 V; - Estabilizador interno com, no mínimo, 04 estágios de regulação; - Filtro de linha interno; - Interface de comunicação USB para monitoramento do equipamento, acompanhada do respectivo cabo de comunicação; - Possuir, no mínimo, 05 tomadas de saída no padrão brasileiro NBR 14136; - Possuir conector para expansão de autonomia por banco externo de baterias ou tecnologia equivalente; - Sistema de autodiagnóstico das baterias; - Sistema de gerenciamento que contribua para o aumento da vida útil das baterias; - Sistema de autoteste dos circuitos internos e das baterias ao ser energizado; - Permitir partida do equipamento na ausência da rede elétrica (partida a frio); - Botão liga/desliga com função de silenciamento de alarmes sonoros (Mute); - Indicadores visuais por LEDs para informação do modo de operação, carga das baterias e nível de utilização da potência; - Proteção contra curto-circuito; - Proteção contra surtos de tensão; - Proteção contra subtenção e sobretensão da rede elétrica; - Proteção contra sobrecarga; - Proteção contra descarga profunda das baterias; - Produto novo, sem uso.	UND	10	1.832,77	18.327,70
27	1	NOTEBOOK Especificações mínimas: - Processador com, no mínimo, 04 núcleos físicos e frequência base de 1,2 GHz até 4GHz; - Memória RAM 8 GB DDR4, com possibilidade de expansão; - Capacidade de memória expansível para, no mínimo, 20 GB; - Armazenamento em unidade SSD M.2 PCIe NVMe com capacidade de 256 GB; - Tela de 15,6 polegadas; - Resolução Full HD (1920 x 1080 pixels); - Possuir suporte para unidade de armazenamento SSD M.2 PCIe NVMe e possibilidade de instalação de unidade adicional SATA 2,5" ou tecnologia equivalente - Controladora gráfica integrada com suporte à resolução mínima 4K (3840 x 2160 pixels); - Possuir, no mínimo: 01 porta HDMI; 03 portas USB, sendo pelo menos 01 USB 3.0 ou superior; 01 Conector para áudio; - Interface de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps; - Conectividade sem fio Wi-Fi padrão 802.11ac ou superior; - Bluetooth versão 5.0 ou superior; - Compatível com sistema operacional Windows 10, Windows 11 ou superior; - Teclado padrão ABNT2; - Fonte de alimentação bivolt automática; - Produto novo, sem uso.	UND	15	3.303,18	49.547,70
28	1	PEN DRIVE 16 GB Especificações mínimas: - Dispositivo de armazenamento portátil do tipo Pen Drive; - Capacidade mínima de armazenamento de 16 GB; - Interface USB 3.0 ou superior; - Compatível com portas USB 2.0, 3.0 e superiores; - Tecnologia Plug and Play; - Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS; - Produto novo, sem uso.	UND	90	39,67	3.570,30
29	1	PLACA MAE LGA 1700 - CHIPSET B660 Especificações mínimas: - Soquete LGA 1700; - Chipset Intel B660 ou superior; - Compatível com processadores Intel Core de 12ª geração, 13ª geração e superiores compatíveis com o soquete LGA 1700; - Possuir no mínimo 04 slots de memória DDR4 DIMM; - Suportar capacidade mínima de 128 GB de memória RAM; - Suportar memórias DDR4 com frequência de 3200 / 2933 / 2666 / 2400 / 2133 MHz; - Possuir suporte a vídeo integrado do processador; - Possuir, no mínimo: 01 saída HDMI com suporte a resolução mínima de 4096 x 2160 a 30 Hz; 01 saída de vídeo adicional (VGA, DisplayPort ou equivalente) com suporte a resolução mínima de 1920 x 1200 a 60 Hz; - Interface de rede Ethernet integrada com velocidade 2,5 Gigabit (10/100/1000/2500 Mbps); - Possuir no mínimo 01 slot M.2 para SSD NVMe compatível com formatos 2242, 2260 ou 2280; - Possuir no mínimo 04 portas SATA III 6 Gb/s; - Possuir portas USB 2.0 e USB 3.2 ou superior; - Possuir conectores internos para expansão USB frontal do gabinete; - Compatível com sistemas operacionais Windows e Linux; - Produto novo, sem uso.	UND	20	853,14	17.062,80
		PLACAMÃE LGA 1700 - CHIPSET B760 E DDR5 Especificações mínimas: - Formato Micro ATX (mATX); - Soquete LGA 1700; - Chipset Intel B760 ou superior; - Compatível com processadores Intel Core, Pentium Gold e Celeron das 12ª, 13ª e 14ª gerações compatíveis com o soquete LGA1700 - Possuir solução de alimentação (VRM) compatível com o pleno funcionamento dos processadores suportados; - Possuir 02 slots DIMM DDR5; - Suportar memória DDR5 com frequência mínima de 4.800 MT/s, incluindo suporte a perfis XMP ou tecnologia equivalente; - Suportar capacidade de 96 GB de memória RAM em arquitetura Dual Channel; - Suportar capacidade mínima de 96 GB de memória RAM em arquitetura Dual Channel; - Arquitetura Dual Channel; - Suporte a Intel XMP ou tecnologia equivalente. - Suportar módulos ECC (operando em modo não ECC), quando compatíveis com o processador, e módulos não ECC; - Possuir suporte ao vídeo integrado do processador; - Possuir: 01 saída VGA (D-Sub) 1920x1200@60Hz; 01 saída HDMI com suporte à resolução mínima de 4096 x 2160 a 60 Hz; 01 Suporte à interface HDMI versão 2.1 ou superior e compatibilidade com HDCP 2.3 ou superior; 01 saída DisplayPort com suporte à resolução mínima de 4096 x 2304 a 60 Hz; 01 Suporte à interface DisplayPort versão 1.2 ou superior e compatibilidade com HDCP 2.3 ou superior; - Permitir utilização simultânea de até 03 monitores, quando				

30	1	suportado pelo processador; - Possuir conector interno para módulo Trusted Platform Module (TPM) ou tecnologia equivalente compatível. - Controladora de áudio integrada de alta definição com suporte aos modos 2.0, 5.1 e 7.1 canais; - Possuir saída de áudio digital S/PDIF; - Interface de rede Ethernet integrada com velocidade mínima de 2,5 Gbps; - Interface de rede sem fio integrada compatível com o padrão IEEE 802.11ac ou superior, operando nas bandas de 2,4 GHz e 5 GHz; - Bluetooth versão 5.1 ou superior; - Possuir: o 01 slot PCI Express x16 compatível com PCIe 4.0; o 01 slot PCI Express x1 compatível com PCIe 3.0 ou superior; - Possuir 02 conectores M.2 para SSD NVMe PCIe 4.0 compatíveis com formato 2280; - Possuir 04 portas SATA III (6 Gb/s); - Suportar RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 para dispositivos SATA; - Possuir gerenciamento inteligente das ventoinhas da CPU e do gabinete por meio da BIOS ou software do fabricante, dispondo de, no mínimo, 01 conector para ventoinha da CPU e 03 conectores para ventoinhas do gabinete; - Possuir: o 01 porta USB Type-C com padrão USB 3.2 Gen 1 (USB Type-C com velocidade de 5 Gb/s) ou superior; o 05 portas USB 3.2 Gen 1 ou superior; o 06 portas USB 2.0 ou superior, distribuídas entre painel traseiro e conectores internos; o Conectores internos que permitam disponibilizar portas USB no painel frontal do gabinete; - Possuir conectores internos para: o alimentação ATX de 24 pinos; o alimentação da CPU de 8 pinos; o ventoinha da CPU; o ventoinhas do gabinete; o painel frontal; o áudio frontal; o portas USB frontais; o dispositivos SATA; - BIOS UEFI com recurso de atualização por funcionalidade própria do fabricante, sem necessidade de instalação prévia do sistema operacional; - Produto novo, sem uso.	UND	15	1.067,84	16.017,60
31	1	PROCESSADOR PARA COMPUTADOR DESKTOP Especificações mínimas: - Processador para computadores desktop; - Arquitetura de 64 bits; - Compatível com soquete LGA 1700; - Possuir 10 núcleos físicos; - Possuir 16 threads; - Frequência de 2,5 GHz; - Frequência turbo de 4,6 GHz; - Cache inteligente de 20 MB; - Potência base (TDP) de 65 W; - Compatível com memórias DDR4 de 3200 MT/s e DDR5 de 4800 MT/s ou superiores; - Controladora gráfica integrada; - Suporte à resolução mínima 4K (3840 x 2160 pixels) a 60 Hz; - Frequência gráfica 300 Mhz compatível com o pleno funcionamento da controladora integrada; - Frequência dinâmica de gráficos 1.55 GHz; - Suporte à utilização de memória 64 GB compartilhada do sistema para processamento gráfico; - Compatível com barramento PCI Express 5.0 ou superior; - Produto novo, sem uso.	UND	20	1.504,92	30.098,40
32	1	PROCESSADOR QUAD CORE CPU Especificações mínimas: - Processador com 4 núcleos físicos e 8 threads; - Frequência base de 3,4 GHz; - Frequência turbo de 4,5 GHz; - Memória cache de 12 MB; - Velocidade do barramento de 8 GT/s; - TDP de 60W; - Compatível com memórias DDR4 3200 MHz ou superior e/ou DDR5 4800 MHz ou superior. - Controlador gráfico integrado ao processador, com suporte a resolução mínima 4K a 60 Hz; - Frequência da base gráfica: 300 MHz; - Frequência dinâmica máxima de gráficos: 1.50 GHz; - Memória gráfica de vídeo máximo de 64GB; - Produto novo, sem uso, em linha de produção pelo fabricante.	UND	20	1.073,08	21.461,60
33	1	PROJETOR MULTIMÍDIA Especificações mínimas: - Tecnologia de projeção LCD, 3LCD, DLP ou tecnologia equivalente; - Brilho mínimo de 3.400 lumens para luz branca e colorida; - Resolução nativa XGA (1024 x 768) ou superior; - Proporção de imagem 4:3; - Capacidade de reprodução de 1 bilhão de cores; - Contraste de 15.000:1; - Tamanho de projeção entre 30 e 350 polegadas (0,76 a 10,34m) ou superior; - Correção trapezoidal (Keystone) vertical automática e horizontal manual ou automática, com ajuste mínimo de ±30° em ambos os eixos; - Vida útil da lâmpada mínima de 6.000 horas em modo normal e 12.000 horas em modo econômico, ou tecnologia equivalente de maior durabilidade; - Alto-falante integrado com potência de 5 W; - Nível máximo de ruído de até 37 dB em modo normal de operação; - Compatível com computadores PC e mac; - Alimentação bivolt automática (100 a 240 V, 50/60 Hz); - Consumo de energia compatível com a tecnologia do equipamento, com potência máxima de até 350 W em operação normal e até 2 W em modo de espera. - Temperatura 5° a 35°C Conectividade mínima: - 01 entrada HDMI; - 01 porta USB; - 02 entrada computador/componente; - 01 entrada de vídeo composto ou equivalente; Características adicionais: - Controle remoto incluso; - Controle remoto incluso com alcance mínimo 6 metros, com funções mínimas de congelamento de imagem, ajuste de aspecto, controle de volume e acesso ao menu do equipamento; - Compatível com os principais padrões de vídeo analógico e digital utilizados no mercado, como NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM; - Cabo de alimentação incluso; - Cabo HDMI comprimento 1,8m incluso; - Manual de instalação e operação; - Garantia mínima de 12 meses; - Produto novo, sem uso.	UND	4	4.063,19	16.252,76
34	1	RACK DE PAREDE 8U Especificações mínimas: - Rack padrão 19", para fixação em parede; - Altura mínima de 8U; - Profundidade mínima de 570 mm; - Estrutura metálica resistente, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor preta; - Capacidade para instalação e organização de equipamentos de rede, telecomunicações e informática compatíveis com padrão 19"; - Planos de montagem dianteiro e traseiro com regulagem e furação compatível com equipamentos padrão 19"; - Porta frontal com visor em material transparente resistente (vidro temperado ou acrílico de alta resistência), dotada de fechadura com chave; - Laterais removíveis ou de fácil acesso para manutenção dos	UND	2	617,75	1.235,50

		equipamentos internos; - Sistema de ventilação passiva e preparação para instalação de ventiladores no teto do rack; - Fechamento traseiro adequado para fixação segura em parede; - Aberturas para passagem e organização de cabos de energia e dados; - Fornecido com todos os acessórios necessários para fixação e montagem; - Produto novo, sem uso.				
35	1	ROTEADOR WIRELESS GIGABIT-ETHERNET DUAL BAND Especificações mínimas: - Roteador wireless dual band; - Compatível com os padrões 11ac, 11b, 11g, 11n e 11ª ou superiores; - Velocidade agregada mínima de 1.200 Mbps; - Operação simultânea nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz; - Velocidade de 300 Mbps na frequência de 2,4 GHz; - Velocidade de 867 Mbps na frequência de 5 GHz; - Possuir, no mínimo, 4 antenas externas ou tecnologia equivalente que garanta cobertura compatível; - Possuir, no mínimo, 1 porta WAN Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); - Possuir, no mínimo, 4 portas LAN Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); - Suporte aos recursos de segurança WPA, WPA2 ou superior; - Possuir botão para restauração das configurações de fábrica (Reset); - Possuir recurso WPS; - Botão liga/desliga; - Alimentação bivolt automática ou compatível com a rede elétrica nacional; - Produto novo, sem uso.	UND	40	291,88	11.675,20
36	1	SCANNER DE MESA COM ALIMENTADOR DE FOLHAS Especificações mínimas: - Scanner de mesa com alimentador automático de documentos (ADF); - Digitalização nos modos simplex e duplex (frente e verso em passagem única); - Sensor de imagem colorido do tipo CIS ou tecnologia equivalente; - Fonte de iluminação por LED colorido (vermelho / verde / azul) ou tecnologia equivalente; - Suporte à digitalização de documentos nos formatos A4, Ofício e similares; - Suporte à digitalização de documentos de até 216 x 356 mm, no mínimo; - Possibilidade de digitalização de documentos A3 por meio de folha de transporte ou recurso equivalente; - Suporte a gramaturas entre 40 g/m² e 200 g /m² ou superior; - Capacidade mínima do alimentador automático de 50 folhas; - Velocidade de digitalização de 25 páginas por minuto (ppm) ou 50 imagens por minuto (ipm) em modo duplex; - Volume diário recomendado de 2.000 páginas; - Resolução óptica mínima de 600 dpi; - Geração de arquivos nos formatos PDF, PDF pesquisável, PDF/A, JPEG e formatos compatíveis com aplicativos de escritório; - Recursos automáticos de tratamento de imagem, incluindo: o Detecção automática de tamanho do documento; o Correção de inclinação; o Rotação automática; o Remoção de páginas em branco; o Detecção automática de cores; o Melhoria de imagem e redução de transparência do verso; - Interface de rede sem fio integrada compatível com os padrões IEEE 802.11 b/g /n ou superior; - Suporte a protocolos de segurança WPA2 ou superior; - Alimentação elétrica bivolt automática (100 a 240V, 50 /60Hz); - Consumo de energia compatível com a categoria do equipamento; - Operação em ambientes internos, em temperatura mínima de 5°C a 35°C e umidade relativa entre 20% e 80% sem condensação; - Interface USB 3.0 ou superior, compatível com versões anteriores; - Interface de rede sem fio (Wi-Fi) integrada ou equivalente; - Compatibilidade com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS; - Recurso de detecção de múltipla alimentação por sensor ultrassônico ou tecnologia equivalente; - Capacidade de digitalização de documentos longos de 860 mm aproximadamente; - Alimentação elétrica bivolt automática (100 a 240 V); - Conformidade com normas de eficiência energética e restrição de substâncias nocivas (Energy Star, RoHS ou equivalentes); - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	5	2.929,10	14.645,50
37	1	SSD SATA III 1 TB Especificações mínimas: - Unidade de armazenamento do tipo SSD (Solid State Drive); - Capacidade mínima de 1 TB; - Formato físico de 2,5 polegadas; - Interface SATA III Rev. 3.0(6 Gb/s), compatível com versões anteriores; - Velocidade sequencial de leitura de 545 MB/s; - Velocidade sequencial de gravação de 550 MB/s; - Compatível com computadores desktop e notebooks que utilizem interface SATA; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UNID	15	968,27	14.524,05
38	1	SSD SATA III 240 GB Especificações mínimas: - Unidade de armazenamento do tipo SSD (Solid State Drive); - Capacidade mínima de 240 GB; - Formato físico de 2,5 polegadas; - Interface SATA III Rev. 3.0(6 Gb/s), compatível com versões anteriores; - Velocidade sequencial de leitura de 500 MB/s; - Velocidade sequencial de gravação de 450 MB/s; - Compatível com computadores desktop e notebooks que utilizem interface SATA; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	50	376,02	18.801,00
39	1	SSD SATA III 480 GB Especificações mínimas: - Unidade de armazenamento do tipo SSD (Solid State Drive); - Capacidade mínima de 480 GB; - Formato físico de 2,5 polegadas; - Interface SATA III Rev. 3.0(6 Gb/s), compatível com versões anteriores; - Velocidade sequencial de leitura de 500 MB/s; - Velocidade sequencial de gravação de 450 MB/s; - Compatível com computadores desktop e notebooks que utilizem interface SATA; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	30	489,51	14.685,30
40	1	SSD M.2 NVMe 500 GB Especificações mínimas: - Capacidade mínima de 500 GB; - Formato físico M.2 2280; - Interface PCI Express 4.0 x4 com protocolo NVMe; - Velocidade sequencial de leitura de 3.500 MB/s; - Velocidade sequencial de gravação de	UND	25	649,45	16.236,25

		2.100 MB/s; - Compatível com placas-mãe que possuam slot M.2 NVMe PCIe; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.				
41	1	SWITCH GIGABIT 08 PORTAS Especificações mínimas: - Possuir no mínimo 08 (oito) portas RJ-45 com velocidade 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet); - Suporte aos padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3ab; - Detecção automática de velocidade e MDI/MDIX em todas as portas; - Alimentação bivolt automática ou através de fonte externa compatível; - Gabinete de mesa ou para fixação em parede; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	40	133,72	5.348,80
42	1	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS PARA RACK Especificações mínimas: - Possuir no mínimo 24 (vinte e quatro) portas RJ-45 com velocidades de 10/100/1000 Mbps; - Suporte aos padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab e IEEE 802.3x; - Suporte aos protocolos IEEE 802.1Q (VLAN) e IEEE 802.1p (QoS) ou tecnologia equivalente; - Possuir recurso Auto Negotiation e Auto MDI/MDIX em todas as portas; - Método de comutação do tipo Store-and-Forward; - Equipamento próprio para instalação em rack; - Operação silenciosa, sem utilização de ventoinhas (fanless); - Alimentação elétrica bivolt automática de 100 a 240 VAC, 50/60 Hz; - Consumo de energia aproximado 14.86W (220V /50Hz); - Certificações mínimas CE, FCC, RoHS ou equivalentes; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	10	761,39	7.613,90
43	1	TECLADO USB ABNT2 Especificações mínimas: - Teclado para computador padrão brasileiro ABNT2; - Conexão USB; - Sistema Plug and Play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais; - Possuir no mínimo 106 teclas ou configuração equivalente compatível com o padrão ABNT2; - Possuir teclas multimídia ou teclas de gerenciamento de energia (Power, Sleep e WakeUp) ou recurso equivalente. - Possuir teclado alfanumérico completo e teclas de função; - Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e demais sistemas compatíveis com interface USB; - Cor preta; em linha de produção pelo fabricante; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	120	49,85	5.982,00
44	1	TECLADO WIRELESS PADRÃO ABNT2 Especificações mínimas: - Teclado sem fio (wireless); - Layout padrão brasileiro ABNT2; - Possuir no mínimo 107 teclas ou configuração equivalente compatível com o padrão ABNT2; - Cor preto; - Vida útil das teclas mínima de 10.000.000 de acionamentos; - Força de acionamento das teclas entre 48 g e 62 g; - Curso das teclas entre 3,8 mm e 4,2 mm; - Comunicação sem fio com alcance mínimo de 10 metros em ambiente interno; - Conexão através de receptor USB; - Sistema Plug and Play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais; - Teclas com caracteres impressos de forma permanente e resistente ao desgaste; - Alimentação por pilha ou bateria inclusa; - Possuir pés de apoio com ajuste de inclinação; - Base com sistema antiderrapante; - Resistente a respingos de líquidos ou possuir proteção equivalente; - Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e outros sistemas compatíveis com interface USB; - Dimensões aproximadas 457x46x30mm; - Peso aproximado 480g; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	50	145,41	7.270,50
45	1	WEBCAM FULL HD Especificações mínimas: - Webcam para uso em microcomputadores e notebooks; - Resolução mínima Full HD (1920 x 1080 pixels); - Conexão USB 2.0 ou superior; - Tecnologia Plug and Play, dispensando instalação de drivers adicionais para funcionamento básico; - Microfone integrado; - Foco fixo ou automático de até 2m, adequado para videoconferências e transmissões de vídeo; - Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS; - Suporte de fixação para monitor ou notebook; - Produto novo, sem uso; - Garantia mínima de 12 meses.	UND	20	203,63	4.072,60
46	1	SCANNER DE DOCUMENTOS PARA O SETOR DE IDENTIFICAÇÃO Tipo: Scanner de mesa plana para imagens coloridas. Deverá ser uma das marcas e modelos homologados pela Secretaria de Estado da Segurança Pública - Departamento de Polícia Civil - Instituto de Identificação. Modelos homologados: - Epson Perfection V19; - Epson Perfection V39 II; - Canon Lide 300; - Canon Pixma E481; - Canon E408 multifunc.	UND	2	1.155,21	2.310,42
47	1	COMPUTADOR DESKTOP Especificações mínimas: Composição: -Processador Deca Core 3.5GHz / Cache 20MB / Gráficos Integrados / Núcleos: 10 / Threads: 16 - Placa Mãe compatível com o processador - Memória 16GB DDR5 4800 MHz Desktop - SSD 256GB M.2 NVME - Fonte ATX 500W Bivolt Chaveada - Gabinete Minitorre 1 Baia Preto - Kit teclado e mouse PAINEL TRASEIRO: - 1 x VGA - 1 x HDMI - 2 x USB 3.0 - 4 x USB 2.0 - 1 x PS/2 para mouse e teclado compartilhada - 1 x LAN 10/100/1000 Mb/s - 3 x Conectores de Áudio (Saída de Áudio, Entrada de Áudio e Entrada de Microfone) PAINEL FRONTAL - 1 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 - 2 x Conectores de Áudio (Saída de Áudio e Entrada de Microfone) SISTEMA OPERACIONAL Windows 11 Pro Original	UND	10	5.535,32	55.353,20
48	1	COMPUTADOR DESKTOP Especificações mínimas: Composição: -Processador Deca Core 3.5GHz / Cache 20MB / Gráficos Integrados / Núcleos: 10 / Threads: 16 - Placa Mãe compatível com o processador - Memória 16GB DDR5 4800 MHz Desktop - SSD 256GB M.2 NVME - Fonte ATX 500W Bivolt Chaveada - Gabinete Minitorre 1 Baia Preto - Kit teclado e mouse PAINEL TRASEIRO: - 1 x VGA - 1 x HDMI - 2 x USB 3.0 - 4 x USB 2.0 - 1 x	UND	30	5.535,32	166.059,60

		PS/2 para mouse e teclado compartilhada - 1 x LAN 10/100/1000 Mb/s - 3 x Conectores de Áudio (Saída de Áudio, Entrada de Áudio e Entrada de Microfone) PAINEL FRONTAL - 1 x USB 3.0 - 2 x USB 2.0 - 2 x Conectores de Áudio (Saída de Áudio e Entrada de Microfone) SISTEMA OPERACIONAL Windows 11 Pro Original				
49	1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER Especificações mínimas: Descrição Geral: Impressora multifuncional monocromática a laser com demandas de impressão, cópia, digitalização e envio de fax. Velocidade de impressão, suporte a vários tamanhos de papel e integração com sistemas de gerenciamento de documentos. Voltagem: 127 volts ou bivolt automático. Especificações Técnicas: Tecnologia de Impressão: Impressão a laser monocromática. Funções: Impressão, cópia, digitalização e fax. Velocidade de Impressão: Capacidade mínima de até 42 páginas por minuto (ppm) em tamanho A4. Resolução de Impressão: Resolução de impressão mínima de 1200 x 1200 dpi. Capacidade de Alimentação de Papel: Bandeja de entrada com capacidade mínima de 250 folhas, com opção de expansão para bandejas adicionais. Alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade mínima de 50 folhas. Tamanhos de Papel Suportados: Suporte a diversos formatos, incluindo A4, A5, A6, Ofício, Carta, entre outros. Capacidade de Impressão em Duplex (Frente e Verso): Impressão automática em frente e verso. Memória e Processador: Memória RAM mínima de 512 MB. Processador com no mínimo 1,2 GHz. Ciclo de Trabalho Mensal: Ciclo de trabalho mensal recomendado de até 90.000 páginas. Velocidade de Cópia: Velocidade de cópia mínima de 42 cópias por minuto. Resolução de Cópia: Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Digitalização: Resolução óptica de digitalização de 1200 x 600 dpi. Digitalização para e-mail, FTP, USB e rede. Fax: Capacidade de envio e recepção de fax com velocidade mínima de 33.6 kbps. Conectividade: Conexão Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0. Suporte à impressão por dispositivos móveis por meio de tecnologias compatíveis, tais como Wi-Fi Direct, Apple AirPrint, Mopria ou equivalentes. Compatibilidade de Sistemas Operacionais: Compatível com Windows, macOS e Linux. Painel de Controle: Tela colorida sensível ao toque (touchscreen) de, no mínimo, 4,3 polegadas, permitindo fácil navegação e gerenciamento de funções. Segurança: Recursos de segurança como impressão confidencial, autenticação de usuário, criptografia de dados e suporte a protocolos de segurança de rede. Possibilidade de adicionar bandejas adicionais de papel e unidades de disco rígido para armazenamento interno. Produto novo, sem uso. A impressora deve ser entregue com suprimento inicial pronta para uso.	UND	7	4.067,80	28.474,60
50	1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER Especificações mínimas: Descrição Geral: Impressora multifuncional monocromática a laser com demandas de impressão, cópia, digitalização e envio de fax. Velocidade de impressão, suporte a vários tamanhos de papel e integração com sistemas de gerenciamento de documentos. Voltagem: 127 volts ou bivolt automático. Especificações Técnicas: Tecnologia de Impressão: Impressão a laser monocromática. Funções: Impressão, cópia, digitalização e fax. Velocidade de Impressão: Capacidade mínima de até 42 páginas por minuto (ppm) em tamanho A4. Resolução de Impressão: Resolução de impressão mínima de 1200 x 1200 dpi. Capacidade de Alimentação de Papel: Bandeja de entrada com capacidade mínima de 250 folhas, com opção de expansão para bandejas adicionais. Alimentador automático de documentos (ADF) com capacidade mínima de 50 folhas. Tamanhos de Papel Suportados: Suporte a diversos formatos, incluindo A4, A5, A6, Ofício, Carta, entre outros. Capacidade de Impressão em Duplex (Frente e Verso): Impressão automática em frente e verso. Memória e Processador: Memória RAM mínima de 512 MB. Processador com no mínimo 1,2 GHz. Ciclo de Trabalho Mensal: Ciclo de trabalho mensal recomendado de até 90.000 páginas. Velocidade de Cópia: Velocidade de cópia mínima de 42 cópias por minuto. Resolução de Cópia: Resolução mínima de 600 x 600 dpi. Digitalização: Resolução óptica de digitalização de 1200 x 600 dpi. Digitalização para e-mail, FTP, USB e rede. Fax: Capacidade de envio e recepção de fax com velocidade mínima de 33.6 kbps. Conectividade: Conexão Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0. Suporte à impressão por dispositivos móveis por meio de tecnologias compatíveis, tais como Wi-Fi Direct, Apple AirPrint, Mopria ou equivalentes. Compatibilidade de Sistemas Operacionais: Compatível com Windows, macOS e Linux. Painel de Controle: Tela colorida sensível ao toque (touchscreen) de, no mínimo, 4,3 polegadas, permitindo fácil navegação e gerenciamento de funções. Segurança: Recursos de segurança como impressão confidencial, autenticação de usuário, criptografia de dados e suporte a protocolos de segurança de rede. Possibilidade de adicionar bandejas adicionais de papel e unidades de disco rígido para armazenamento interno. Produto novo, sem uso. A impressora deve ser entregue com suprimento inicial pronta para uso.	UND	23	4.067,80	93.559,40