



MUNICÍPIO DE ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Rua Elias Estevão Colnago, nº 65 - Centro - Itarana/ES
Telefone: (27) 3720 - 4900
<https://www.itarana.es.gov.br/portal/>

Pág. 1
003656/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARANA
PROTOCOLO DO PROCESSO
003656/2025

Este processo pode ser consultado por meio digital através da URL:

<https://gpi01.cloud.el.com.br/ServerExec/acessoBase/?idPortal=152B26B45E6E10E42A0A3244A9CA2C85&idFunc=5B69B9CB83065D403869739AE7F0995E&idEcm=ea4c1070-3795-40b1-b781-2faa753f4385>

Chave de acesso: [ea4c1070-3795-40b1-b781-2faa753f4385](#)

AUTUADO EM	Segunda-feira, 11 de Agosto de 2025
LOCAL DA AUTUAÇÃO	PROTOCOLO E ARQUIVO
AUTUADO POR	MARIANA JANUTH PERIN
INTERESSADO (S)	
SETOR DE INFORMÁTICA	

RESUMO

REQUERIMENTO/SOLICITA ABERTURA DE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA PARA ATENDIMENTO DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS.

DATA:11/08/2025





DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA
(DFD)

1. INFORMAÇÕES GERAIS:

1.1 Área Requisitante:

Secretarias Municipais- compras compartilhadas.

1.2 Data prevista para conclusão do processo de contratação:

90 (noventa) dias.

1.3 Descrição sucinta do objeto:

Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para as secretarias municipais, tendo como referência o disposto na Lei Federal n.º 14.133/2021 e o Decreto Municipal n.º 2011/2024.

1.4 Prioridade:

A contratação tem grau de prioridade alta.

1.5 Justificativa de prioridade:

A aquisição de materiais de informática para o setor público está fundamentada em diversos pontos, como a melhoria da eficiência dos serviços prestados, a modernização da infraestrutura tecnológica e a conformidade com as necessidades operacionais do órgão público.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A aquisição de materiais de informática se configura como uma necessidade estratégica



para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica do setor público, contribuindo diretamente para a melhoria dos serviços prestados à sociedade e a eficiência administrativa.

3. SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS
CONSUMO	ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)
CONSUMO	ALICATE PUNCH DOWN
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO
CONSUMO	BATERIA DE LÍTIO CR 2032
CONSUMO	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)
PERMANENTE	CHROMEBOOK
CONSUMO	CONECTOR RJ45
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA
CONSUMO	EMENDA RJ45
CONSUMO	FILTRO DE LINHA
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK
CONSUMO	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W
CONSUMO	FONTE PARA DELL OPTIPLEX
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0



CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE
CONSUMO	HUB USB 3.0
CONSUMO	JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ
PERMANENTE	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR
CONSUMO	MICROFONE DE MESA
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"
CONSUMO	MOCHILA PARA NOTEBOOK
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO
PERMANENTE	NOTEBOOK
CONSUMO	NVME 240 GB
CONSUMO	PENDRIVE 64GB
CONSUMO	PLACA DE REDE
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO



PERMANENTE	PROJETOR
PERMANENTE	RACK PARA DATACENTER
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND
PERMANENTE	ROTULADOR ELETRÔNICO
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB
CONSUMO	SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ
CONSUMO	SSD 240GB
CONSUMO	SSD 480GB
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB
PERMANENTE	WEBCAM

4. RESPONSÁVEIS PELA CONTRATAÇÃO

Os responsáveis por impulsionar o processo de contratação foram a Secretária Municipal de Administração e Finanças, ROSELENE MONTEIRO ZANETTI, Portaria n.º 003/2025 e a Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902, Técnica em Informática.

5. ACOMPANHAMENTO DA CONTRATAÇÃO



Para a fiscalização teremos a figura do Fiscal Técnico e do Fiscal Administrativo, cujas atribuições estão descritas na Instrução Normativa SCL nº 06/2015.

Para garantir o adequado acompanhamento e fiscalização das atividades, a designação dos fiscais administrativos e técnicos responsáveis por cada área de atuação, será formalmente elaborado e anexado a este processo o Termo de Indicação/Designação de Gestor e Fiscal de Contrato. O referido termo define as responsabilidades e atribuições de cada fiscal designado, visando assegurar o cumprimento das diretrizes e obrigações estabelecidas.

Os responsáveis pela gestão do contrato serão os secretários municipais, que terão a incumbência de supervisionar sua execução, assegurar o cumprimento das cláusulas estabelecidas e garantir que todas as obrigações sejam atendidas até sua vigência final.

MARIANA JANUTH PERIN

Técnica em informática

Matricula nº 006902

ROSELENE MONTEIRO ZANETTI

Secretária Municipal de Administração e Finanças

Portaria n.º 003/2025



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Art. 18, § 1º, I, da Lei n. 14.133/2024

- 1.1** Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para as secretarias municipais, tendo como referência o disposto na Lei Federal n.º 14.133/2021 e o Decreto Municipal n.º 2011/2024.
- 1.2** A justificativa para a aquisição de materiais de informática para o setor público está fundamentada em diversos pontos, como a melhoria da eficiência dos serviços prestados, a modernização da infraestrutura tecnológica e a conformidade com as necessidades operacionais do órgão público. A seguir, estão alguns dos principais motivos:
 - 1.2.1** Aumento da Eficiência e Produtividade: A aquisição de equipamentos de informática modernos permite otimizar os processos internos, facilitando a execução de tarefas diárias e melhorando a comunicação e o compartilhamento de informações entre os departamentos. Isso resulta em um aumento significativo na produtividade dos servidores e na qualidade do atendimento ao público.
 - 1.2.2** Apoio à Transformação Digital: A implementação de novas tecnologias no setor público é essencial para garantir que os serviços oferecidos à população sejam ágeis e modernos. A aquisição de materiais de informática, como computadores, monitores, notebooks é uma medida fundamental para promover a transformação digital, melhorando a transparência e a acessibilidade dos serviços públicos.
 - 1.2.3** Atendimento às Necessidades Operacionais: As atividades realizadas por diversos setores governamentais exigem ferramentas específicas e equipamentos adequados para sua execução. A falta de materiais de informática atualizados pode prejudicar o desempenho dos servidores e comprometer a execução de projetos essenciais para a população.
 - 1.2.4** Redução de Custos a Longo Prazo: A compra de equipamentos de qualidade reduz os custos com manutenção e suporte técnico a longo prazo. Computadores mais modernos são mais eficientes, consomem menos energia e exigem menos reparos, o que leva a uma redução dos gastos operacionais do setor público.



1.2.5 Com base nesses pontos, a aquisição de materiais de informática se configura como uma necessidade estratégica para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica do setor público, contribuindo diretamente para a melhoria dos serviços prestados à sociedade e a eficiência administrativa.

1.3 Justificativa da escolha dos padrões do produto:

1.3.1 Qualidade e Desempenho: A inclusão de padrões de qualidade e desempenho nas especificações dos produtos assegura que os equipamentos e materiais adquiridos sejam capazes de suportar as demandas operacionais da administração pública. Produtos que atendem a padrões elevados de qualidade garantem maior durabilidade, reduzindo a necessidade de manutenção frequente e proporcionando um melhor retorno sobre o investimento.

1.3.2 Compatibilidade e Integração: Para assegurar a compatibilidade e a integração dos novos equipamentos com a infraestrutura tecnológica existente, é necessário especificar padrões técnicos que garantam a interoperabilidade. A ausência de padrões adequados pode resultar em problemas de compatibilidade, dificultando a integração dos sistemas e gerando custos adicionais com adaptações e suporte técnico.

1.3.3 Eficiência Energética e Sustentabilidade: A escolha de produtos que atendem a padrões internacionais de eficiência energética e sustentabilidade contribui para a redução do impacto ambiental e dos custos operacionais. Equipamentos que seguem esses padrões ajudam a diminuir o consumo de energia, alinhando-se às políticas de sustentabilidade do município e promovendo o uso consciente dos recursos naturais.

2. ALINHAMENTO ENTRE COMPRA/CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

Art. 18, § 1º, II, da Lei n. 14.133/2021

2.1 A presente demanda se encontra alinhada com o planejamento da Secretaria (das Secretarias) requerente, estando a presente contratação prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) para o ano de 2025.



3. DIRETRIZES DA CONTRATAÇÃO

Art. 18, § 1º, III, da Lei n. 14.133/2021

3.1 Leis e Normas Gerais

3.1.1 Lei nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações, que substitui a Lei nº 8.666/1993 e moderniza as regras para compra de equipamentos e serviços de TI.

3.1.2 Decreto Municipal nº 2011/2024- Regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública Municipal direta, autárquica e fundacional do Município de Itarana, Estado do Espírito Santo.

3.2 Normas de Segurança e Qualidade

3.2.1 ABNT NBR ISO/IEC 20000 – Relacionada à gestão de serviços de TI, garantindo que os equipamentos atendam a padrões de qualidade e eficiência.

3.3 Compatibilidade Eletromagnética e Segurança

3.3.1 CISPR 32 – Define os limites de emissões de rádio frequência de equipamentos de informática, áudio e vídeo.

3.3.2 CISPR 35 – Define requisitos de imunidade e compatibilidade eletromagnética para equipamentos de informática e multimídia.

3.4 Regulamentações Específicas para Fabricantes e Comercialização

3.4.1 Portaria Inmetro nº 200/2021 – Estabelece os requisitos gerais para a certificação de produtos, incluindo os equipamentos de informática.

3.4.2 Lei nº 9.472/1997 (Lei Geral de Telecomunicações) – Regula o uso de equipamentos de telecomunicações, incluindo aqueles com funcionalidades de internet e redes.

3.4.3 ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) – Regula equipamentos de telecomunicações que podem ser usados em redes de dados, como modems, roteadores, etc.

3.4.4 Certificação e conformidade exigidos pelo INMETRO;

3.5 Requisitos Ambientais e Sustentabilidade

3.5.1 Lei nº 12.305/2010 – Regula a Política Nacional de Resíduos Sólidos, promovendo a



reciclagem e o descarte adequado de equipamentos de TI.

3.6 Especificações:

CATMAT	ESPECIFICAÇÃO
450018	ADAPTADOR USB WIRELESS Interface: USB 2.0; Led: Status; Antena: 5dBi; Padrões Wireless: IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz, IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz Frequência: 5GHz / 2,4GHz; Velocidades Wireless: 600 Mbps (200 Mbps em 2,4 GHz, 433 Mbps em 5 GHz); Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura; Segurança Wireless: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM; Certificações: FCC, CE, RoHS; Requerimentos do Sistema: Windows 10 e superior; Ambiente: Temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F)/ Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F)/ Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; Homologação Anatel.
407762	ÁLCOOL ISOPROPILICO -Peso molecular: 60,11 g/mol; -Fórmula molecular: C3H8O; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: -Pureza em % m/m: Min. 99,80; -Cor (Tt-Co): Máx.5; -Densidade a 20/20 °C: 0,785 – 0787; -Água % m/m: Máx. 0,10; -Acidez (como ácido acético) % m/m: Máx. 0,02; -Materiais não voláteis mg/100 mL: Máx. 2,0; -Faixa de Destilação a 760 mmHg °C: 82,0; -PROPRIEDADES FÍSICAS: -Ponto de ebulição a 760 mmHg (°C): 82,26; -PONTO DE FULGOR: -Vaso fechado (°C): 11,85; -Vaso aberto (°C): 21,00; - Ponto de cristalização (°C): -87,87; -Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -Pressão de vapor a 20 °C (Kpa): 4,444; -Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; LIMITE DE EXPLOSIVIDADE NO AR: -Inferior (% (v/v)): 2,0;



	-Superior ((% (v/v))): 12,0; SOLUBILIDADE A 20 °C: -Produto na água: Completa; -Água no produto: Completa; -MIR (1) (Maximum Incremental Reactivity (G O3/g VOC): 0,71.
404466	ALICATE PUNCH DOWN -Inserção Femea Keystone Rj45.
475604	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -Alcance Mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
345018	BATERIA DE LÍTIO -Bateria de lítio CR2032; -Voltagem: 3 Volts; -Material: Lítio; -Dimensões: 20 x 3,2 mm; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
467548	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000; -Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; -Categoria: CAT.5e / 100% COBRE; -Marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; -Forma do cabo: Flexível Cilíndrico; -Material de revestimento: PCV Flexível; -Conector de Entrada: RJ-45; -Conector de Saída: RJ-45; -Ambiente: Interior/Exterior; -Largura de banda: 10 MHz; -Certificação ANATEL;
625210	CHROMEBOOK



	-Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior; -Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.
463219	CONECTOR RJ45 -Conector de 8 pinos -Suportar os dois padrões de cabeamento principais: T568A e T568B -Aparelhos compatíveis: Computador, Roteador, Servidor, Switch; -Tipo de cabo ou fio: Ethernet; -Tipo de conector: RJ45; -Categoria do cabo de rede Categoria 5e -Certificação: ANATEL; -Cor: transparente; -Taxa de Transferência: Compatível com velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) para distâncias de até 100 metros;
435920	CONVERSOR HDMI PARA VGA -Entrada: HDMI (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60Hz). -Saída: VGA (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60Hz). -Cabo HDMI incluso: Não (opcional, dependendo do modelo). -Conexão USB para alimentação: Sim (necessário para conversão ativa). -Compatibilidade: Plug-and-play (sem necessidade de drivers). -Resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -Taxa de atualização: 60Hz (mínimo recomendado). -Certificações: CE (Conformidade Europeia), FCC (Federal Communications Commission)



	EUA), RoHS (Livre de chumbo e materiais tóxicos). -Entrada HDMI: Tipo A (padrão). -Saída VGA: 15 pinos (HD-15). -Alimentação: Via USB (5V/500mA) ou fonte externa (dependendo do modelo).
237512	EMENDA -Conexão RJ45; -Terminais: 8 vias; -Entrada: fêmea x fêmea; -Material: termoplástico; -Compatível com cabos de rede categoria CAT5e.
473407	FILTRO DE LINHA -Número de tomadas: 6 (padrão brasileiro NBR 14136 – 10A/250V). -Fusível removível: Sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -Proteção Contra surtos (DPS): Mínimo 2500A (proteção básica) ou 4000A+ (recomendado para TI). -Proteção térmica: Disjuntor interno ou varistor. -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -Material: ABS à prova de fogo (classe V0 ou superior). -Indicador LED: Mostrar funcionamento da proteção. -INMETRO (ABNT NBR 14136 e NBR IEC 60950-1). -RoHS (sem chumbo ou materiais tóxicos). -ISO 9001 (controle de qualidade). -Tensão: 110V/220V (bivolt automático, se possível). -Corrente máxima: 10A por tomada (total 15A no filtro). -Energia dissipada (Joules): Mínimo 500J (melhor se acima de 1000J).
378372	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -Fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer, Samsung e similares; -Suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12V e 24V, para atender diferentes modelos de notebooks; -Potência mínima de 90W; -Conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240V AC, 50/60 Hz (Bivolt automático); -Conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -Proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -Certificação de segurança conforme normas vigentes no Brasil, como INMETRO ou equivalente; -Material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Disponibilidade de assistência técnica autorizada no Brasil. -Produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -Manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.



623323	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -Fabricante: HP (Hewlett-Packard) -Modelo: DPS-180AB-22 B -Número de Parte (P/N): 906189-003 -Tipo: Fonte de Alimentação Interna (SFF - Small Form Factor) -Compatibilidade: HP ProDesk 400 G4 SFF / Outros modelos compatíveis da HP; -Potência Nominal: 180W; -Tensão de Entrada (AC): 100-127V ~ 5A (50/60Hz) / 200-240V ~ 3A (50/60Hz); -Tensão de Saída (DC): +12V (14A Max) / +5V (14A Max) / +3.3V (10A Max) / +5VSB (2A Max) / -12V (0.3A Max); -Eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -Normas de Segurança: CE, UL, TUV, FCC, RoHS; -ATX Principal (Motherboard): 1x conector de 24 pinos (HP proprietário); -CPU (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -SATA: 2x conectores para unidades SATA; -Molex (Periféricos): 1x conector Molex de 4 pinos; -Cooler: Ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -Nível de Ruído: ≤ 25 dB (em carga normal); -Formato: Small Form Factor (SFF); -Dimensões (L x A x P): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -Temperatura de Funcionamento: 0°C a 40°C; -Humidade Relativa: 20% a 80% (não condensada).
482808	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX; -Com proteção de baixa tensão: sim; -Certificação de eficiência: 80 Plus Gold; -Potência da saída: 255w; -Entrada: 100/240V (Bivolt Automático); -Conector P1: 8 pinos - Alimentação Placa-mãe; -Conector P2: 4 pinos - Alimentação CPU; -Dimensões: Comprimento: 24 cm / Largura: 6,2 cm / Altura: 7,2 cm.
397354	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -Capacidade: Mínimo de 1TB (1.000 GB); -Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0); -Formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -Velocidade de Rotação: Mínimo de 5.400 RPM (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -Alimentação: Energia fornecida via conector USB (sem adaptador externo); -Compatibilidade: Funcionamento em Windows (Plug-and-play) e macOS (formato exFAT ou NTFS); -Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -Acessórios Inclusos: Cabo USB (mínimo 30cm); -Certificado de garantia do fabricante; -Manual do usuário (físico ou digital).
421092	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em



	espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: $\geq 40\text{mm}$ (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: $\geq 100\text{dB/mW}$ (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).
428910	HUB USB 3.0 -Quantidade de portas: 5 ou mais; -Comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -Suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -Velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -Sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.
625256	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -Material: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço inoxidável; -Tratamento: Fosfatizado/anti-corrosão; -Imanação: ≥ 50 gauss (fixa ou intercambiável); -Normas: ASTM F568 (métrico) / ASME B18.3 (polegadas); Chaves de Fenda -Plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; -Comprimento lâmina: 50mm (mínimo); Chaves Phillips -PH000 (para eletrônicos miniaturizados); -PH00 (2.0mm); -PH0 (3.0mm); -PH1 (4.0mm); -PH2 (5.5mm – padrão placas-mãe); Chaves Torx -T4, T5, T6 (SSDs, notebooks); -T8, T10 (ventoinhas, gabinetes); -T15, T20 (fontes de alimentação); Chaves Hexagonais (Allen) -Métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -Polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; Requisitos Complementares -Estojo: Rotulagem clara por tamanho;



	-Bit holder: Magnético com trava (diâmetro 6.35mm); -Torque máximo: ≥ 5 Nm (testado em parafuso M4).
622299	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE Injutor de Sinal (Gerador de Tom): -Tensão de Saída: Ajustável (mín. 6V a 32V); -Modos de operação: Modo contínuo, Modo pulsado; -Frequência de Saída: Ajustável; -Proteção contra Curto-Circuito: Sim; -Alimentação: Bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -Saídas: Conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), Acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); Localizador de Cabos (Receptor): -Sensibilidade: Ajustável; -Indicação de Sinal: Visual (LEDs/barras) e sonora (zumbido); -Filtros de Frequência: Múltiplas faixas para evitar interferência; -Alcance Máximo: Mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -Display: Digital ou analógico para intensidade do sinal; -Bateria: Recarregável ou substituível; Testador de Continuidade (Caneta Zumbidor) -Função: Verificação de continuidade e identificação de cabos; -Alimentação: Bateria (9V ou similar); -Indicação: Sonora (zumbido) e visual (LED); -Ponta de Prova: Isolada e resistente; Acessórios Inclusos -Cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -Alça de transporte (opcional); -Manual de instruções em português; -Maleta de transporte resistente; Requisitos Gerais -Normas Aplicáveis: IEC, ABNT ou equivalentes; -Garantia: Mínimo de 12 meses;
624339	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 -Capacidade: 8 GB (um módulo); -Tecnologia DDR4; -Frequência (Speed): 2666 MHz; -Latência (CL) Comum: CL15, CL16 ou CL19 (ex.: DDR4-2666 CL16); -Tensão (Voltagem): 1.2V (padrão DDR4); -Formato: DIMM (para desktops); -Número de Pinos: 288 pinos (padrão DDR4 DIMM); -Barramento: PC4-21300 (2666 MHz $\times$ 8 bytes = $\sim$21.3 GB/s de largura de banda teórica); CERTIFICAÇÕES: -RoHS (Restriction of Hazardous Substances); -ISO 9001; -Intel XMP (Extreme Memory Profile);
449234	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK



	-Tipo de memória: DDR4 SODIMM (para notebook); -Capacidade: 8 GB por módulo; -Velocidade: 3200 MHz; -Tensão: 1,2V; -Latência (CL): CL 22 (ou equivalente); -Condições Operacionais: Temperatura de operação: 0°C a 85°C; Umidade: 10% a 90% (não condensante); -Garantia: 12 meses; -Certificações: RoHS, CE e conformidade com padrões JEDEC.
478637	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de



verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;

-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;

-Controladora de som com conectores de saída e microfone;

CONTROLADORA DE VÍDEO

-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;

ARMAZENAMENTO INTERNO

-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;

TECLADO

-Alfanumérico - ABNT II;

-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;

MOUSE

-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;

-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;

-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.

GABINETE

-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;

-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;

-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;

SUITE DE ESCRITÓRIO

-Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação.

-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.

SISTEMA OPERACIONAL

-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);

-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;

-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

DIVERSOS

-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros



elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;

-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;

-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;

-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

COMPATIBILIDADE

-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;

-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;

-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;

-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;

-O fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;

CONECTIVIDADE

-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);

SEGURANÇA

-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;

GARANTIA

-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.

-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;

-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo



	estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.
265550	MICROFONE DE MESA -Tipo de Microfone: Condensador, com alimentação via USB (plug-and-play) -Padrão Polar: Cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -Conexão: USB-A (compatível com Windows, macOS e dispositivos móveis via adaptador) -Resposta de Frequência: 20Hz – 20kHz (±3dB) Sensibilidade ≥ -38dB (±3dB) -Bitrate: 16-bit / 48kHz (mínimo) -Compatibilidade: Deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas Windows 10/11; -Cabo Incluso: Cabo USB blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -Acessórios: Suporte antivibração incluso - Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. - Certificação: Conformidade com normas de segurança e EMC (CE, FCC, RoHS). - Embalagem: Deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo USB).
611519	MICROFONE LAPELA SEM FIO -Tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -Compatibilidade: Android (USB-C), iOS (Lightning) e Computadores (via USB-C ou adaptador); -Alcance sem fio: Mínimo de 10 metros (sem interferência); -Frequência de Resposta: 20Hz – 20kHz; -Sensibilidade: ≥ -30dB ± 3dB; -Taxa de Amostragem: ≥ 48kHz; -Bitrate: ≥ 16-bit; -Cancelamento de Ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -Alimentação: Bateria recarregável (via USB-C) /Autonomia mínima: 6 horas; -Conexões: Saída USB-C e Lightning (ou adaptador inclus); -Design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -Acessórios inclusos: cabos USB-C e Lightning / Estojo protetor / Manual em português; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Certificação: CE/FCC; -Software: Compatibilidade com apps de gravação.
309004	MINI RACK 5U 19" -Padrão: Estrutura 19" (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ≈222,25mm). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos



	(incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).
613011	MOCHILA -Dimensões: Altura: ~45 cm / Largura: ~33 cm / Profundidade: ~18 cm (medidas aproximadas); -Material Exterior: Poliéster resistente à água (minimum 600D) ou similar. -Fundo reforçado para maior durabilidade; -Compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -Alças e Conforto: Alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura); -Alça superior para transporte rápido; -Recursos Adicionais: Fechamento principal por zíper durável (ex.: YKK). Etiqueta de identificação interna; -Design leve (peso máximo de 800 g vazia); -Resistência: Costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -Resistente a rasgos e abrasão.
463272	MONITOR 21,5 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 21,5" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: ≤ 5ms (GTG); -Brilho: ≥ 250 cd/m²; -Contraste: ≥ 1000:1 (estático) / ≥ 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: ≥ 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020) -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem);



	-Certificação ANATEL (apenas para modelos com wireless/Bluetooth) -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional); -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;
478639	MONITOR 23,8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: ≤ 5ms (GTG); -Brilho: ≥ 250 cd/m²; -Contraste: ≥ 1000:1 (estático) / ≥ 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: ≥ 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.



457752	MOUSE ÓPTICO USB -Tecnologia de conexão: com fio; -Quantidade de botões: 3; -Sistema Operacional: Windows 10, 11; -Resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -Topo de Sensor: óptico; -Tecnologia do sensor: laser; -Interfaces: USB-A; -Comprimento do cabo (mínimo):1.5M; -Cor de mouse: Preto; -Certificação: ANATEL.
435465	MOUSE PAD ERGONÔMICO -Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -Espessura mínima: 3 mm; -Formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -Base: Material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -Superfície: Revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -Apoio para punho: Espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -Apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -Design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (LER); -Suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -Material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -Resistente a líquidos e umidade; -Costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (NR-17, ISO 9241-5 ou equivalente); -Produto embalado individualmente em material resistente; -A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome e marca do fabricante, Modelo e especificações técnicas e Instruções básicas de uso e conservação.
478631	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;



	-A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO -SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. TELA -Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6"; -Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; -Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou "Anti-Glare"; CONTROLADORA DE VÍDEO -Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz; -A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido". CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION -Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição; -Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -Autofalantes estéreos internos. CONTROLADORA DE REDE -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6; -Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;



-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).

ALIMENTAÇÃO

-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;
-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.

MOUSE

-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;

TECLADO

-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;

SEGURANÇA

-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou "Kesington lock";

SUITE DE ESCRITÓRIO

-Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil.

SISTEMA OPERACIONAL

-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.

COMPROVAÇÕES TÉCNICAS

-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/>;

-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);

-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;

-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

-Segurança para o usuário e instalações;

-Compatibilidade eletromagnética;

-Eficiência Energética;

-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;

-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;

-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante



	deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita "0800" para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.
601007	NVME 240 GB -Igual ou superior 240GB; -com transferência de dados maior que 2.500MB/s.



450532	PENDRIVE 64GB -USB 2.0; -Capacidade 64gb; -Dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -Temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°C); -Temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°C); -Compatibilidade porta usb 2.0; -USB-IF (USB Implementers Forum); -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
265619	PLACA DE REDE -Interface: PCI-Express 1x (versão 2.0 ou superior). -Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) - Compatível com IEEE 802.3ab/802.3az (Energy Efficient Ethernet). -Conector: 1 porta RJ45 (suporte a cabos UTP Cat 5e/6/6a). -Chipset: Controladora Gigabit Ethernet de baixo consumo (ex: Realtek RTL8168B/C/D/G ou equivalente). -Taxa de Transferência: Até 2000 Mbps (Full Duplex). -Barramento PCI-E: Largura de banda mínima de 2.5 Gbps (PCIe 1x). -Compatibilidade: Suporte a sistemas operacionais: Windows 10/11 (32/64 bits). -Driver: Certificado WHQL (Windows Hardware Quality Labs). -Normas: CE, FCC, RoHS, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q. -Acessórios Inclusos: CD/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -Certificado de Garantia do fabricante. -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
393277	PONTO DE ACESSO -Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5); -Banda de Operação Dual-Band (2.4 GHz + 5 GHz); -Taxa de Transmissão: Mín. AC1350 (450 Mbps @2.4GHz + 867 Mbps @5GHz); -Antenas: Internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -Porta Ethernet: 1x Gigabit (10/100/1000 Mbps) -Alimentação: PoE 802.3af (12.95 W); -Consumo de Energia: Máx. 12.5W; -Modos de Operação: Standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -VLAN: Suporte a 802.1Q (múltiplas VLANs por SSID); -QoS: WMM, Band Steering; -Segurança: WPA3, WPA2-Enterprise (RADIUS), Captive Portal; -Roaming: Suporte a 802.11k/v/r; -Montagem: Teto ou parede (com acessórios inclusos); -Grau de Proteção: IP30 (resistente a poeira); -Temperatura: -30°C a 60°C; -Controlador SDN: Integração com Omada Controller ou equivalente; -Protocolos: DHCP, IPv4/IPv6, SNMP; -Certificações: CE, FCC, ANATEL; -Garantia Mínimo de 1 ano; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia original.



230103	PROJETOR - Resolução mínima: XGA (1024 x 768) ou superior; - Brilho: 3000 lumens ANSI ou superior; - Contraste: Mínimo de 15.000:1; - Tecnologia de projeção: LCD ou DLP; - Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores; - Razão de aspecto: 4:3; - Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); - Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; - Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele). - HDMI (mínimo 1 portas); - VGA (mínimo 1 portas); - USB Tipo-A e Tipo-B para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; - Áudio (P2 ou RCA); - Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. - Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); - Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; - Vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). - Sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. - Segurança: Trava Kensington® / Cadeado / Barra de segurança; - Voltagem: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC; - Consumo de energia: Modo ECO: 235 W / Modo Normal: 345 W / Em Espera: Máx. 2W; - Compatibilidade com apresentações diretas via USB (formatos de arquivo: PDF, JPG, PPT e outros populares); - Funcionalidade de projeção sem fio (Wi-Fi integrado ou adaptador); - Função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas Android e iOS). - Projetor; - Cabo de energia; - Cabo HDMI (1,8M); - Controle Remoto do projetor; - Pilhas; - Cartão de garantia; - Bolsa de transporte; - Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. - Assistência técnica autorizada disponível no território nacional. - Manual em português, impresso ou digital. - INMETRO (Brasil): Garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - ENERGY STAR: Indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais; - RoHS (Restriction of Hazardous Substances): Garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool): Avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.
477109	RACK PARA DATACENTER - Deverá possuir, no máximo, 42U de altura com padrão de 19", padrão EIA-310;



	-Deverá ser na cor preta; -Deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -Deve suportar carga estática mínima de 1.000KG; -Deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -Porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -Deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -Rodízios traseiros; -Pés niveladores de fácil acesso; -O Rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as U's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo; -Deverá possuir 02 (duas) Unidades de Distribuição de Energia (PDU) do mesmo fabricante ou OEM do rack, com entrada IEC-320 C20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão IEC 320 C13, em cada uma das PDU's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; -Deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -Deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica; -Deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -Deve possuir certificação UL 60950 ou RoHS compliant.
404260	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura; -Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C; -Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.
614914	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps



	/ Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;
473738	ROTULADOR ELETRÔNICO -Tipo: Rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede;



	-Finalidade: Criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -Operação: Portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -Baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas AA/AAA. -Fonte de alimentação externa. -Tipo: LCD retro iluminado; -Capacidade: Visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. -Tipo QWERTY ou equivalente. -Teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -Tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. -Resolução: Mínimo de 180 dpi. -Velocidade de impressão: Mínimo de 20mm/s. -Largura de fita compatível: Suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura. -Função de impressão contínua: Permite criar etiquetas longas para envolver cabos. -Sistema de corte: Automático ou manual para etiquetas. -Tipo de impressão: Portátil. -Impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira. -Estilos de texto: Suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado). -Biblioteca de símbolos: Símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade. -Função de sequência: Numeração sequencial automática para etiquetagem em massa. -Memória interna: Capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas. -Tipo de fita: Compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos. -Resistência: Etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas. -Adesão: Adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos. -Fonte de alimentação (se aplicável). -Estojo de transporte resistente. -Cabo USB (caso aplicável). -Manual de instruções em português. -Fita inicial "TZe" laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. -2 Unidades extras de fita "TZE", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m -Produto novo, original e de primeira linha. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
150478	SMARTPHONE -Tipo de Tela: OLED ou superior; -Tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -Resolução mínima: Full HD + (2400 x 1080 pixels); -Taxa de atualização: 120 Hz; -Proteção: Vidro resistente a risco (Gorilla Glass 3 ou equivalente); -Processador: Chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao Snapdragon 695 5G); -Memória RAM: 8 GB (mínimo); -Armazenamento interno: mínimo de 128 GB (UFS 2.2 ou superior); -Expansão via MicroSD: Suporte a cartões de até 1 TB;



	-Android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -Câmera Traseira principal: mínimo de 50 MP com OIS (Estabilização Óptica) e abertura f/1.8; -Câmera ultra-wide: 8 MP (ângulo de 118º ou superior); -Câmera frontal: 16 MP (mínimo); -Gravação de vídeo: Full HD (1080p) a 60 fps; -Capacidade mínima: 5000 mAh; -Carregamento rápido: 30W ou superior (compatível com padrão USB Power Delivery ou similar); -Suporte às redes móveis: 2G, 3G, 4G LTE e 5G -Conectividade Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz + 5 GHz); -Conectividade Bluetooth 5.1 ou superior; -Porta USB-C (com suporte a dados e recarga); -Alto-falantes estéreo (com certificação Dolby Atmos ou similar); -Entrada para fone de ouvido P2 (3.5mm); -Sensores obrigatórios: Leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Suporte técnico: Disponível no território nacional; -Compatibilidade: Deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -Certificações: Anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.
607913	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -Tipo: Soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -Fonte de Alimentação: Bivolt (110V–220V) com entrada USB ou carregador dedicado. -Bateria recarregável (Li-ion ou similar). -Autonomia: Mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -Potência: Soprador: ≥ 100W (saída de ar). -Aspirador/Soprador: ≥ 120W (se multifuncional). -Velocidade do Ar: Ajustável (mínimo 2 velocidades). -Pressão de Ar: ≥ 2.5 kPa (para sopradores). -Nível de Ruído: ≤ 75 dB (em velocidade média). -Material: Corpo em ABS ou plástico resistente a impactos. -Recarga: Via USB (tipo C ou micro-USB) ou carregador específico. -Indicadores: LED de carga da bateria. -Botão de liga/desliga com controle de velocidade. -Bocais Intercambiáveis: Pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). -Filtro: Presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). Tecnologias: -Proteção contra superaquecimento. -Design ergonômico. -Garantia: Mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -Suporte Técnico: Atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -Selo INMETRO (se aplicável a dispositivos elétricos). -Conformidade com normas de segurança (RoHS equivalente). -Manual em português. -Certificado de garantia. -Declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).



487697	SSD 240 GB -Capacidade: 240GB; -Formato: 2,5pol.; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
440662	SSD 480GB -Capacidade: 480GB; -Dados de Cache: 530MB -Formato: 2.5 pol.; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Tecnologia: NAND 3D; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
624343	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);] -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;
261091	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX;



	-Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.
481292	TABLET 10 POLEGADAS -Tablet Octacore 10 polegadas -Tela: 10 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1200), touchscreen capacitivo. -Processador: Octa-core, mínimo 2.0 GHz. -Memória RAM: 8GB (mínimo). -Armazenamento interno: Mínimo 32GB (expansível via microSD). -Bateria: Mínimo 5000mAh. -Sistema operacional: Android 12 ou mais recente. -Câmeras: Devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -Traseira: Mínimo de 16 megapixels com autofoco e capacidade de gravação em Full HD (1080p). -Frontal: Mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -Conectividade: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -Bluetooth: 5.0. -GPS: Integrado. -Redes móveis: 3G e 4G (com suporte a bandas nacionais). -Portas: USB-C, entrada para fone de ouvido (P2). -Resistência: Certificação IP54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -Acessórios: Carregador, cabo USB-C e manual em português. -Garantia de 12 meses ou superior. -Suporte técnico: Fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -Homologação ANATEL obrigatória para o equipamento.
451817	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.
620108	WEBCAM -Resolução: Full HD (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -Microfone: Integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -Conexão: USB-A (Plug-and-play) – compatível com Windows 10/11, macOS e Linux; -Campo de Visão (FOV): Mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -Autofoco: Recomendado (desejável); -Privacidade: Tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); -Garantia: Mínimo de 12 meses; -Apresentação do Certificado de Homologação ANATEL ou registro no sistema da agência; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances);



4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Art. 18, § 1º, IV, da Lei n. 14.133/2021

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTITATIVO
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	UND	95
CONSUMO	ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	UND	5
CONSUMO	ALICATE PUNCH DOWN	UND	1
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	UND	19
CONSUMO	BATERIA DE LÍTIO CR 2032	UND	40
CONSUMO	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	UND	3
PERMANENTE	CHROMEBOOK	UND	120
CONSUMO	CONECTOR RJ45	UND	500
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	UND	45
CONSUMO	EMENDA RJ45	UND	20
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	UND	339
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	UND	8
CONSUMO	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W	UND	10
CONSUMO	FONTE PARA DELL OPTIPLEX	UND	10
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	UND	33
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	UND	69



CONSUMO	HUB USB 3.0	UND	10
CONSUMO	JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	UND	1
PERMANENTE	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	UND	1
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	UND	140
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	UND	74
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	UND	107
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	UND	34
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	UND	13
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	UND	27
CONSUMO	MOCHILA PARA NOTEBOOK	UND	2
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	UND	67
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	UND	65
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	UND	262
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	UND	326
PERMANENTE	NOTEBOOK	UND	74
CONSUMO	NVME 240 GB	UND	10
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	UND	84
CONSUMO	PLACA DE REDE	UND	10
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	UND	57
PERMANENTE	PROJETOR	UND	16



PERMANENTE	RACK PARA DATACENTER	UND	1
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	UND	38
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	UND	55
PERMANENTE	ROTULADOR ELETRÔNICO	UND	1
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	UND	24
CONSUMO	SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	UND	1
CONSUMO	SSD 240GB	UND	127
CONSUMO	SSD 480GB	UND	100
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	UND	23
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	UND	146
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	UND	20
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	UND	229
PERMANENTE	WEBCAM	UND	49

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Art. 18, § 1º, V, da Lei n. 14.133/2021

- 5.1** O objetivo da realização de um levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis e na justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, conforme disposto no inciso V do §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.
- 5.2** Em resumo, o levantamento de mercado conforme a Lei 14.133/2021 é uma etapa preparatória crucial para que a administração pública se baseie em dados reais e confiáveis ao elaborar e realizar suas contratações, buscando sempre eficiência, transparência e a melhor utilização dos recursos públicos.



5.3 COMPRA DE EQUIPAMENTOS VIA CONSÓRCIOS

5.3.1 VANTAGENS DOS CONSÓRCIOS PÚBLICOS

- 5.3.1.1** Economia de Escala: A maior vantagem de adquirir equipamentos de informática via consórcio público é a economia de escala. Quando vários municípios se unem, o volume de compras aumenta, o que pode gerar descontos significativos e melhores condições comerciais com fornecedores.
- 5.3.1.2** Redução de Custos Operacionais: A administração do consórcio pode compartilhar custos administrativos e operacionais entre os membros, reduzindo o custo total de aquisição.
- 5.3.1.3** Maior Poder de Negociação: O consórcio tem mais poder de negociação com os fornecedores, uma vez que a quantidade de equipamentos a ser adquirida é maior do que se cada município comprasse individualmente.

5.3.2 DESVANTAGENS DOS CONSÓRCIOS PÚBLICOS

- 5.3.2.1** Dependência de Decisões Coletivas: Quando vários municípios participam de um consórcio, as decisões sobre fornecedores e quantidades são feitas coletivamente, o que pode não atender especificamente às necessidades de cada município.
- 5.3.2.2** Processo Burocrático: A criação e gestão de consórcios públicos exigem uma estrutura administrativa que pode ser complexa, com a necessidade de acordos entre os entes federativos e uma gestão eficaz do consórcio.
- 5.3.2.3** Limitações Orçamentárias: O consórcio pode priorizar a aquisição de equipamentos mais básicos ou padrões, o que pode não atender às necessidades específicas de cada município ou região.
- 5.3.2.4** Prazos mais Longos: O processo de aquisição através de consórcios pode levar mais tempo devido à coleta de informações de todos os participantes e à negociação com os fornecedores.

5.3.3 CONSÓRCIOS PÚBLICOS: QUANDO É MAIS VANTAJOSO?

- 5.3.3.1** É mais vantajoso quando se deseja realizar compras coletivas, com equipamentos padrão, onde economias de escala e menor custo inicial são prioridades. Ele é ideal



quando múltiplos municípios têm necessidades semelhantes e podem compartilhar os custos de aquisição de equipamentos básicos ou de baixo custo.

5.4 AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

5.4.1 VANTAGENS DE COMPRAR:

- 5.4.1.1 Propriedade dos Equipamentos:** Ao comprar, a prefeitura se torna dona dos materiais de informática, o que garante controle completo sobre os equipamentos.
- 5.4.1.2 Longo Prazo:** Se a necessidade for de uso prolongado dos equipamentos (computadores, servidores, monitores, etc.), a compra tende a ser mais vantajosa, já que o valor investido será amortizado ao longo do tempo.
- 5.4.1.3 Sem Restrições de Uso:** Ao adquirir, a prefeitura pode modificar, atualizar ou usar os equipamentos como desejar, sem restrições de contratos de locação.
- 5.4.1.4 Economia no Longo Prazo:** Embora o custo inicial seja mais alto, a compra pode ser mais econômica a longo prazo, especialmente para materiais com vida útil longa e que não necessitam de atualização constante.

5.4.2 DESVANTAGENS DE COMPRAR:

- 5.4.2.1 Custo Inicial Elevado:** A compra de materiais de informática (especialmente equipamentos de maior porte como servidores e workstations) exige um investimento inicial considerável.
- 5.4.2.2 Obsolescência Tecnológica:** A tecnologia muda rapidamente. Ao comprar, a prefeitura corre o risco de os equipamentos se tornarem obsoletos mais rapidamente, exigindo novos investimentos para manutenção ou atualização.
- 5.4.2.3 Manutenção e Suporte:** A prefeitura será responsável pela manutenção e pelo suporte técnico dos equipamentos adquiridos, o que pode gerar custos extras com reparos e serviços.

5.4.3 QUANDO COMPRAR É MAIS VANTAJOSO?

- 5.4.3.1 Uso Prolongado:** Para equipamentos que serão usados por vários anos (como servidores, desktops e impressoras), a compra tende a ser mais vantajosa a longo prazo, uma vez que o custo total do aluguel pode superar o custo de compra ao longo do tempo.
- 5.4.3.2 Estabilidade Orçamentária:** Se a prefeitura possui um orçamento estável e pode



fazer um investimento inicial maior, a compra pode ser a melhor opção, especialmente se os equipamentos não exigirem atualizações frequentes.

5.4.3.3 Controle Total: Se for necessário personalizar ou expandir os equipamentos ao longo do tempo, a compra permite maior controle sobre os materiais, sem as limitações impostas por contratos de aluguel.

5.4.3.4 Sistemas e Infraestrutura Crítica: Para sistemas e infraestruturas críticas (como servidores de banco de dados ou infraestrutura de rede), a compra é frequentemente a melhor escolha, pois esses ativos precisam de estabilidade e controle total.

5.5 LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

5.5.1 VANTAGENS DE ALUGAR

5.5.1.1 Baixo Custo Inicial: O aluguel de equipamentos reduz o custo inicial de aquisição, tornando a contratação mais acessível, principalmente para equipamentos de tecnologia de ponta

5.5.1.2 Atualização Tecnológica: Ao alugar, a prefeitura pode renovar os equipamentos com maior frequência, garantindo que sempre tenha tecnologia atualizada e equipamentos de alta performance, sem o risco de obsolescência.

5.5.1.3 Manutenção Inclusa: Em contratos de aluguel, a manutenção e suporte técnico geralmente estão incluídos no valor do aluguel. Isso reduz os custos com reparos e evita surpresas com falhas inesperadas.

5.5.1.4 Flexibilidade: O aluguel oferece maior flexibilidade, pois é possível ajustar a quantidade de equipamentos conforme a demanda. Por exemplo, no caso de projetos temporários, como eventos ou campanhas eleitorais, pode ser mais interessante alugar temporariamente o que for necessário.

5.5.2 DESVANTAGENS DE ALUGAR:

5.5.2.1 Custo Recorrente: Embora o custo inicial seja menor, o aluguel exige pagamentos mensais ou anuais. Com o tempo, o custo total pode superar o valor da compra.

5.5.2.2 Sem Propriedade: Ao alugar, a prefeitura não tem propriedade sobre os equipamentos, o que significa que, ao final do contrato, os materiais terão que ser devolvidos, e a prefeitura não poderá mais utilizá-los.

5.5.2.3 Limitações Contratuais: O contrato de aluguel pode trazer algumas restrições de uso, como limitações na customização ou no tempo de uso. Além disso, pode haver



penalidades por danos ou atrasos.

5.5.3 QUANDO ALUGAR É MAIS VANTAJOSO?

- 5.5.3.1** Tecnologia de Ponta: Se a prefeitura precisa de equipamentos de última geração para projetos específicos (como servidores de alto desempenho ou estações de trabalho gráficas), o aluguel oferece a vantagem de atualização constante.
- 5.5.3.2** Projetos Temporários: Para iniciativas temporárias ou de curto prazo (como eventos, cursos, treinamentos ou campanhas), o aluguel de equipamentos pode ser uma escolha mais econômica e prática.
- 5.5.3.3** Flexibilidade Orçamentária: Se o orçamento da prefeitura é limitado ou se a necessidade de equipamentos não é constante, o aluguel oferece menor comprometimento financeiro inicial.
- 5.5.3.4** Manutenção e Suporte: Se a prefeitura não tem uma equipe de TI interna para lidar com a manutenção, o aluguel pode ser uma boa opção, pois muitas empresas de locação oferecem manutenção inclusa.

5.6 CONCLUSÃO

- 5.6.1** A escolha entre aluguel, aquisição ou consórcio depende de vários fatores, como orçamento disponível, necessidade de tecnologia atualizada, duração de uso e manutenção dos equipamentos. Em termos gerais:
- 5.6.2** Aluguel é mais indicado para curto prazo, projetos temporários, atualização tecnológica constante e quando a prefeitura não quer assumir o custo de manutenção.
- 5.6.3** Compra é mais vantajosa para longo prazo, quando a necessidade de uso contínuo dos equipamentos é esperada, e quando a orçamentação inicial é viável.
- 5.6.4** É mais vantajoso quando se deseja realizar compras coletivas, com equipamentos padrão, onde economias de escala e menor custo inicial são prioridades. Ele é ideal quando múltiplos municípios têm necessidades semelhantes e podem compartilhar os custos de aquisição de equipamentos básicos ou de baixo custo.

6. ESTIMATIVA DO VALOR

Art. 18, § 1º, VI, da Lei n. 14.133/2021



- 6.1** Considerando que o ETP é o documento que se destina a demonstrar a real necessidade das contratações, analisar sua viabilidade técnica e construir o arcabouço básico para a elaboração do Termo de Referência, entende-se que o ETP visa evidenciar os esforços realizados frente ao problema a ser resolvido, com o levantamento das informações necessárias e avaliação das soluções disponíveis no mercado.
- 6.2** O objetivo principal desse levantamento foi subsidiar a definição da reserva orçamentária necessária à viabilização da contratação, garantindo previsibilidade e responsabilidade na alocação dos recursos públicos. Para tanto, foi adotada a média aritmética simples dos valores obtidos junto às empresas consultadas, metodologia que assegura um parâmetro equilibrado e compatível com a realidade comercial, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

6.3 PESQUISA DE PREÇOS:

MATERIAL	SOMA	MÉDIA	TOTAL
ADAPTADOR USB WIRELESS	95	R\$ 69,27	R\$ 6.580,65
ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	5	R\$ 43,69	R\$ 218,45
ALICATE PUNCH DOWN	1	R\$ 35,87	R\$ 35,87
APRESENTADOR SEM FIO	19	R\$ 145,14	R\$ 2.757,66
BATERIA DE LÍTIO CR 2032	40	R\$ 1,59	R\$ 63,60
CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	3	R\$ 807,00	R\$ 2.421,00
CHROMEBOOK	120	R\$ 2.102,00	R\$ 252.240,00
CONECTOR RJ45	500	R\$ 0,49	R\$ 245,00
CONVERSOR HDMI PARA VGA	45	R\$ 21,70	R\$ 976,50
EMENDA RJ45	20	R\$ 4,36	R\$ 87,20



FILTRO DE LINHA	339	R\$	33,29	R\$	11.285,31
FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	8	R\$	162,33	R\$	1.298,64
FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W	10	R\$	311,33	R\$	3.113,30
FONTE PARA DELL OPTIPLEX	10	R\$	195,06	R\$	1.950,60
HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	33	R\$	310,47	R\$	10.245,51
HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	69	R\$	326,53	R\$	22.530,57
HUB USB 3.0	10	R\$	40,31	R\$	403,10
JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	1	R\$	198,80	R\$	198,80
LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	1	R\$	155,97	R\$	155,97
MEMORIA RAM 8 GB DDR4	140	R\$	104,66	R\$	14.652,40
MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	74	R\$	136,66	R\$	10.112,84
MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	107	R\$	5.732,00	R\$	613.324,00
MICROFONE DE MESA	34	R\$	336,14	R\$	11.428,76
MICROFONE LAPELA SEM FIO	13	R\$	437,18	R\$	5.683,34
MINI RACK 5U 19"	27	R\$	292,33	R\$	7.892,91
MOCHILA PARA NOTEBOOK	2	R\$	97,36	R\$	194,72
MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	67	R\$	566,97	R\$	37.986,99
MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	65	R\$	1.097,00	R\$	71.305,00
MOUSE OPTICO USB	262	R\$	18,49	R\$	4.844,38
MOUSE PAD ERGONÔMICO	326	R\$	11,95	R\$	3.895,70



NOTEBOOK	74	R\$ 4.265,67	R\$ 315.659,58
NVME 240 GB	10	R\$ 293,50	R\$ 2.935,00
PENDRIVE 64GB	84	R\$ 57,97	R\$ 4.869,48
PLACA DE REDE	10	R\$ 121,52	R\$ 1.215,20
PONTO DE ACESSO	57	R\$ 536,67	R\$ 30.590,19
PROJETOR	16	R\$ 3.486,67	R\$ 55.786,72
RACK PARA DATACENTER	1	R\$ 4.055,79	R\$ 4.055,79
REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	38	R\$ 218,67	R\$ 8.309,46
ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	55	R\$ 244,61	R\$ 13.453,55
ROTULADOR ELETRÔNICO	1	R\$ 329,73	R\$ 329,73
SMARTPHONE 128 GB	24	R\$ 1.620,39	R\$ 38.889,36
SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	1	R\$ 145,00	R\$ 145,00
SSD 240GB	127	R\$ 169,09	R\$ 21.474,43
SSD 480GB	100	R\$ 174,65	R\$ 17.465,00
SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	23	R\$ 358,04	R\$ 8.234,92
SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	146	R\$ 126,18	R\$ 18.422,28
TABLET 10 polegadas	20	R\$ 1.207,23	R\$ 24.144,60
TECLADO COM FIO USB	229	R\$ 42,41	R\$ 9.711,89
WEBCAM	49	R\$ 378,96	R\$ 18.569,04
			R\$ 1.692.389,99



6.3.1 Com base na pesquisa de Preços, e no quantitativo dos materiais requeridos pelas secretarias, segue o valor médio da contratação: R\$ 1.692.389,99.

6.4 VALOR MÉDIO DA CONTRATAÇÃO POR SECRETARIA:

- 6.4.1** Secretaria Municipal de Administração e Finanças- R\$ 139.771,86;
- 6.4.2** Gabinete do Prefeito- R\$ 31.229,62;
- 6.4.3** Unidade Central de Controle Interno- R\$ 7.926,00;
- 6.4.4** Procuradoria Geral- R\$ 7.926,00;
- 6.4.5** Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente- R\$ 49.301,48;
- 6.4.6** Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos- R\$
- 6.4.7** Secretaria Municipal de Desporto, Cultura e Turismo- R\$ 32.948,45;
- 6.4.8** Secretaria Municipal Educação- R\$ 924.164,54;
- 6.4.9** Secretaria Municipal de Assistência Social- R\$ 129.612,67;
- 6.4.10** Secretaria Municipal de Saúde- R\$ 309.613,28.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Art. 18, § 1º, VII, da Lei n. 14.133/2021

- 7.1** A contratação visa fornecer equipamentos e acessórios de tecnologia adequados para o suporte e aprimoramento das atividades desenvolvidas, assegurando qualidade, desempenho e compatibilidade com as demandas dos usuários. A aquisição busca promover maior eficiência e produtividade, permitindo a modernização dos recursos tecnológicos disponíveis, a substituição de equipamentos obsoletos e a ampliação da capacidade de processamento da instituição. Com isso, pretende-se garantir um ambiente digital atualizado, seguro e acessível, contribuindo para a otimização dos fluxos de trabalho e a melhoria dos serviços prestados à população.
- 7.2** Os materiais de informática a serem adquiridos incluem, microcomputador, monitor, notebook, mouse, teclado, estabilizador, conector rj 45, caixa de cabo de rede cat5 localizador e testador de cabos de rede, SSD, tablet, memória RAM DDR4, jogo de chave fenda philips magnetizada imã, soprador de ar aspirador pó, álcool isopropílico, filtro de linha, adaptador usb wireless, bateria de lítio, conversor hdmi para vga, fonte hp prodesk



400 g4 sff dps-180ab-522 b p/n 906189-003 180w, fonte para dell optiplex, rotulador eletrônico, headset com cancelamento de ruído e microfone, microfone de mesa, switch 8 portas gigabit, switch 16 portas gigabit, roteador wi-fi 6 (802.11ax) dual band, repetidor wi-fi 300 mbps, ponto de acesso, webcam, fonte carregador universal para notebook, projetor, pendrive 64gb, hd externo portátil 1tb usb 3.0, passador de slides laser wireless usb, mouse pad ergonômico, smartphone, chromebook, racks para servidores de rede.

7.3 ANÁLISE DA PESQUISA DE MERCADO:

Foi realizada uma pesquisa de mercado para avaliar as opções adotadas pelo poder público na contratação de empresas fornecedoras de materiais de informática. O estudo revelou que a melhor escolha para a prefeitura depende de fatores como orçamento disponível, necessidade de atualização tecnológica, tempo de uso dos equipamentos e custos de manutenção. Com base na pesquisa de mercado, a escolha pôde ser analisada da seguinte forma:

7.3.1 Se a prefeitura tem orçamento para um investimento inicial elevado e precisa de uso prolongado

7.3.1.1 Compra de equipamentos é a melhor opção, pois garante propriedade, controle total e economia a longo prazo. Essa alternativa é vantajosa quando a tecnologia utilizada não fica obsoleta rapidamente e a prefeitura tem equipe de manutenção própria.

7.3.2 Se a prefeitura precisa de tecnologia atualizada e tem orçamento flexível

7.3.2.1 Locação de equipamentos é mais indicada, pois permite a atualização constante, reduz custos iniciais e inclui manutenção. Essa opção é ideal para projetos de curto prazo ou quando não há equipe interna de suporte técnico.

7.3.3 Se a prefeitura busca reduzir custos e unir esforços com outros municípios

7.3.3.1 Compra via consórcio público pode ser a melhor escolha, pois gera economia de escala e melhora as condições comerciais. No entanto, pode ser menos flexível devido às decisões coletivas e aos prazos mais longos.



7.3.3.2 A partir dessa análise, considera-se que a melhor opção para a Prefeitura é a compra dos equipamentos, através da realização de procedimento licitatório na modalidade de pregão eletrônico com registro de preços.

7.3.4 Motivos para Escolher a Compra:

- i. Custo-benefício no longo prazo** – Apesar do alto investimento inicial, o valor será amortizado ao longo do tempo, tornando-se mais econômico do que a locação.
- ii. Propriedade dos equipamentos** – A prefeitura terá controle total sobre os materiais, podendo utilizá-los sem restrições contratuais.
- iii. Ausência de pagamentos recorrentes** – Diferente da locação, que exige mensalidades contínuas, a compra elimina custos periódicos com aluguel.
- iv. Estabilidade na infraestrutura** – Para equipamentos essenciais, como servidores e computadores, a compra garante que a prefeitura não dependa de renovações contratuais ou trocas forçadas

7.3.4.1 A compra é a melhor alternativa, pois garante posse, economia no longo prazo e estabilidade no uso dos equipamentos.

7.3.5 Por que escolher pregão eletrônico com registro de preços?

7.3.5.1 Ao contrário de um **contrato tradicional**, que exige a compra de uma quantidade específica de material, a **Ata de Registro de Preços** permite que a prefeitura compre **conforme a demanda**, sem precisar comprometer uma parte significativa do orçamento de uma vez.

7.3.5.2 Isso é especialmente útil para prefeituras com **orçamentos limitados**, que podem não ter recursos suficientes para adquirir todos os equipamentos de uma vez, mas ainda precisam de flexibilidade para adquirir materiais ao longo do ano, conforme as necessidades surgem.

7.3.5.3 A **Ata** oferece a possibilidade de realizar compras durante um período, o que permite ajustes conforme a **disponibilidade orçamentária**. Se o orçamento da prefeitura sofrer alterações durante o ano, o processo de aquisição por **ata** é mais



flexível do que um contrato que exige um **pagamento fixo** por um serviço ou produto específico.

7.3.5.4 A prefeitura pode comprar materiais **em diferentes momentos**, sem comprometer grandes montantes de uma vez, facilitando a administração do fluxo de caixa e permitindo que o orçamento seja melhor distribuído ao longo do tempo.

7.3.5.5 A Ata de Registro de Preços oferece uma flexibilidade financeira que se adapta melhor às realidades orçamentárias da Prefeitura, permitindo compras planejadas ao longo do tempo, economia de escala, e proteção contra variações de preços. Além disso, a flexibilidade de adquirir materiais conforme a necessidade e de ajustar os gastos conforme a disponibilidade orçamentária faz dela uma opção vantajosa para prefeituras com orçamentos mais restritos.

7.4 ANÁLISE DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.4.1 A média dos preços do catálogo de materiais apresentados nesse Estudo Técnico Preliminar, foram pesquisados no Painel de Preços disponibilizado pelo Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos do Governo Federal, disponível em <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>.

7.4.2 Abaixo está uma análise estruturada dos dados:

7.4.2.1 Itens com Maior Impacto Financeiro:

- **Microcomputador sem monitor:** 107 unidades a R\$ 5.732,00 cada, totalizando **R\$ 613.324,00** (maior valor individual).
- **Notebook:** 74 unidades a R\$ 4.265,67 cada, totalizando **R\$ 315.659,58**.
- **Chromebook:** 120 unidades a R\$ 2.102,00 cada, totalizando **R\$ 252.240,00**.
- **Monitor Tela IPS LED de 23,8":** 65 unidades a R\$ 1.097,00 cada, totalizando **R\$ 71.305,00**.

7.4.2.2 Itens com Quantidades Significativas

- **Mouse óptico USB:** 262 unidades a R\$ 18,49 cada, totalizando **R\$ 4.844,38**.
- **Mouse pad ergonômico:** 326 unidades a R\$ 11,95 cada, totalizando **R\$ 3.895,70**.
- **Filtro de linha:** 339 unidades a R\$ 33,29 cada, totalizando **R\$ 11.285,31**.



7.4.2.3 Somando os valores totais de todos os itens listados o valor estimado total da contratação é de R\$ 1.692.389,99.

7.4.2.4 É importante destacar que a quantitativo de cada item está distribuído entre as secretarias e setores da prefeitura.

7.4.2.5 Valores unitários variam significativamente, desde itens de baixo custo (ex: Conector RJ45 a R\$ 0,49) até itens de alto custo (ex: Rack para datacenter a R\$ 4.055,79).

7.5 VIGENCIA CONTRATUAL E DEMAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. (Lei nº 14.133/2021- Art. 84).

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

8.1 Levando-se em consideração o disposto no art. 40, §2º, incisos II e III, da Lei 14.133/2021, e levando em consideração a orientação contida na Súmula n. 247, do Tribunal de Contas da União, está-se adotando o parcelamento da solução, razão pela qual a licitação deverá ser organizada em ITENS, buscando a ampliação da competição e evitando a concentração de mercado.

8.2 Ademais, a adoção do parcelamento visa propiciar a ampla participação de licitantes, assegurando-se, dessa forma, a concretização do primado da competitividade.

8.3 Desta feita, a solução será em itens.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de uma ampla gama de materiais de informática, como (microcomputador, notebook, SSD, tablet, roteador Wi-Fi, entre outros), pode trazer uma série de resultados positivos para a prefeitura, impactando a gestão pública, os serviços prestados à população e a infraestrutura de TI de uma maneira significativa.

Abaixo estão os principais resultados que podem ser alcançados:

9.1 AUMENTO DA EFICIÊNCIA E AGILIDADE ADMINISTRATIVA



- i. **Melhora na Capacidade de Processamento e Armazenamento de Dados:** Equipamentos como microcomputadores, notebooks, SSDs, e memória RAM DDR4 permitem maior velocidade e desempenho, agilizando a execução de tarefas administrativas.
- ii. **Facilidade na Realização de Tarefas:** Equipamentos como teclado, mouse, e monitor de boa qualidade proporcionam maior conforto e produtividade para os servidores públicos no desempenho de suas funções diárias.
- iii. **Redução de Falhas Operacionais:** A utilização de estabilizadores, fontes de alimentação e filtros de linha contribui para a estabilidade dos sistemas, prevenindo falhas nos equipamentos e preservando os dados armazenados.

9.2 MELHORIA NO ATENDIMENTO À POPULAÇÃO

- i. **Acesso Rápido e Eficaz a Serviços Digitais:** Equipamentos como tablets, notebooks, e smartphones podem ser usados para oferecer atendimentos mais ágeis à população, por exemplo, em postos de saúde ou unidades de atendimento ao cidadão.

9.3 APOIO À EDUCAÇÃO E INCLUSÃO DIGITAL

- i. **Apoio ao Ensino nas Escolas Municipais:** A aquisição de Chromebooks, tablets e outros dispositivos pode ser direcionada para modernizar as escolas públicas, oferecendo aos alunos ferramentas para aprender de forma mais interativa e conectada.

9.4 MELHORIA NA INFRAESTRUTURA DE REDE

- i. **Maior Conectividade e Estabilidade:** A compra de switches, roteadores Wi-Fi 6 e pontos de acesso melhora a conectividade dentro da prefeitura e nas unidades de atendimento, garantindo uma rede mais robusta e com maior capacidade de tráfego de dados.
- ii. **Gerenciamento Eficiente de Redes:** O uso de ferramentas como testadores de cabos de rede e localizadores facilita a manutenção e a organização da infraestrutura de TI, garantindo que a rede de comunicação esteja sempre disponível e eficiente.



9.5 APOIO À SEGURANÇA DE DADOS E SISTEMAS

- i. **Proteção Contra Sobrecarga e Riscos Elétricos:** O uso de estabilizadores, fontes de alimentação específicas (como as fontes HP e Dell) e filtros de linha protege os equipamentos de picos de energia e outros riscos elétricos, prevenindo danos aos dados armazenados.
- ii. **Backup e Armazenamento Seguro:** A aquisição de HDs externos e pendrives de alta capacidade (64GB, 1TB) permite o armazenamento seguro de dados críticos, além de facilitar backups regulares, garantindo a integridade das informações.

9.6 FACILIDADE NA GESTÃO DE EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO

- i. **Facilidade de Manutenção:** O jogo de chave de fenda, soprador de ar/aspirador de pó, e outras ferramentas de manutenção, como abraçadeiras de nylon, permitem a manutenção preventiva e o cuidado com os equipamentos de TI, aumentando sua durabilidade.
- ii. **Organização e Acessibilidade:** Ferramentas como o rotulador eletrônico ajudam na organização e na identificação de cabos e equipamentos, facilitando o gerenciamento de recursos e a identificação rápida de componentes em caso de necessidade de manutenção.

9.7 APOIO AO DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

- i. **Suporte à Inovação Tecnológica:** O uso de ferramentas modernas como projetores, passadores de slides wireless, e webcams pode apoiar o desenvolvimento de apresentações digitais, reuniões virtuais e outros eventos inovadores dentro da gestão pública.

9.8 SUSTENTABILIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS

- i. **Redução de Desperdícios e Energia:** A utilização de equipamentos mais eficientes e a melhoria na gestão de energia com estabilizadores, fontes e filtros



de linha pode resultar na redução de custos operacionais relacionados ao consumo de energia.

Com todos esses materiais, a prefeitura poderá modernizar sua infraestrutura tecnológica, oferecendo melhores serviços à população, otimizar seus processos internos e contribuir para a inovação e desenvolvimento da cidade.

10. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

Art. 18, § 1º, X, da Lei n. 14.133/2021

- 10.1** Previsão em lei orçamentária: Certifique-se de que os recursos necessários para a contratação estejam previstos no orçamento anual aprovado.
- 10.2** Plano Plurianual e LDO: Verifique se o objeto está alinhado com as diretrizes do Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).
- 10.3** Treinamento e/ou orientação dos servidores envolvidos no planejamento, contratação e fiscalização, assegurando que conheçam as exigências da Lei 14.133/2021.
- 10.4** Documentação da exclusividade e outras: Caso o objeto seja fornecido exclusivamente por um único ente ou consórcio, apresente declaração formal que comprove a exclusividade.
- 10.5** Elaboração de minuta do edital: Preparação do documento que regulamentará a licitação, contendo as regras, critérios de participação e julgamento, além das condições para a contratação, conforme a Lei 14.133/2021.
- 10.6** Realização de certificação de disponibilidade orçamentária: Verificação de que há recursos financeiros previstos e suficientes para suportar a despesa decorrente da contratação.
- 10.7** Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso): Nomeação oficial dos responsáveis pela condução do processo licitatório, garantindo a competência e a formalidade exigidas pela legislação.
- 10.8** Elaboração de minuta do contrato: Desenvolvimento do instrumento contratual, com detalhamento das obrigações das partes, prazos, valores, penalidades e demais cláusulas essenciais.
- 10.9** Encaminhamento do processo para análise jurídica: Submissão dos documentos ao setor jurídico para verificar a conformidade com a legislação e prevenir eventuais riscos ou



inconsistências.

- 10.10** Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados: Avaliação do parecer jurídico emitido e realização das correções ou adequações necessárias, formalizadas em Nota Técnica para o registro no processo.
- 10.11** Publicação e divulgação do edital e anexos: Disponibilização oficial do edital e de seus anexos nos canais competentes, garantindo publicidade, ampla concorrência e transparência no processo.
- 10.12** Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável: Fornecimento de respostas fundamentadas às dúvidas ou questionamentos apresentados pelos interessados, promovendo a regularidade e o equilíbrio do certame.
- 10.13** Realização do certame, com suas respectivas etapas: Condução do processo licitatório, desde a abertura das propostas até a adjudicação e homologação, em conformidade com os procedimentos definidos no edital.
- 10.14** Realização de empenho: Emissão do empenho, que é o ato administrativo que reserva recursos orçamentários para garantir o pagamento da despesa contratada.
- 10.15** Assinatura e publicação da ARP e/ou contrato: Formalização do compromisso entre as partes, com a assinatura do contrato ou da Ata de Registro de Preços (quando aplicável), seguida de sua publicação para fins de transparência e validade.

11. COMPRA/CONTRATAÇÕES CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

Art. 18, § 1º, XI, da Lei n. 14.133/2021

- 11.1** Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Art. 18, § 1º, XII, da Lei n. 14.133/2021

- 12.1 EXTRAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS:** A produção de dispositivos de informática, como computadores, celulares e acessórios, geralmente envolve a extração de recursos naturais, como metais raros (como lítio, cobalto e níquel) e plásticos derivados do petróleo. A mineração desses materiais pode ter impactos negativos, como degradação ambiental,



poluição do solo e da água, e perda de biodiversidade.

12.2 Consumo de Energia: A fabricação de equipamentos eletrônicos exige grandes quantidades de energia, que muitas vezes provém de fontes não renováveis, como combustíveis fósseis. Isso contribui para a emissão de gases de efeito estufa e o aquecimento global.

12.3 Geração de Resíduos Eletrônicos: Após o uso, os equipamentos de informática podem se tornar resíduos eletrônicos, que, se não forem adequadamente reciclados ou descartados, podem liberar substâncias tóxicas, como mercúrio, chumbo e cádmio, prejudicando a saúde humana e o meio ambiente.

12.4 Emissões de Carbono: Além da fabricação, a logística de transporte de equipamentos (especialmente se vêm de outros países) contribui para emissões de gases de efeito estufa devido ao uso de transporte aéreo ou rodoviário de longa distância.

12.5 Uso de Plásticos e Materiais Não Recicláveis: Muitos dispositivos de informática, como cabos e acessórios, são feitos de plásticos que não são facilmente recicláveis. O uso excessivo de embalagens plásticas para esses produtos também pode resultar em impactos ambientais significativos.

12.6 Descarte Indevido: Se não houver políticas adequadas para o descarte de materiais de informática obsoletos, como a falta de reciclagem ou o descarte inadequado em aterros, pode ocorrer contaminação do solo e da água.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

13.1 Adquirir equipamentos de informática e materiais de mídia que atendam de forma eficiente e sustentável às demandas operacionais e administrativas do órgão público, garantindo a melhoria dos serviços prestados à população.

13.2 A contratação é viável e necessária, tendo em vista a atual demanda da administração pública por equipamentos de informática capazes de garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população.

13.3 Conclui-se que a contratação é plenamente viável sob os aspectos técnico e administrativo, sendo indispensável para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços públicos, promover a modernização do parque tecnológico e assegurar a sustentabilidade e a eficiência na gestão pública.

13.4 Dessa forma, justifica-se a viabilidade da contratação, desde que observadas as exigências



legais aplicáveis, especialmente aquelas previstas na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).

- 13.5** Com base nessas considerações adicionais, o posicionamento conclusivo permanece positivo, reforçando a adequação da contratação para atender à necessidade específica das Secretarias Municipais. A integração desses elementos fortalece ainda mais a justificativa, evidenciando uma gestão alinhada com o planejamento estratégico, responsabilidade social e atendimento às demandas prioritárias.

14. DO MAPA DE RISCO

14.1 RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Risco 1 - Questionamentos excessivos no pregão	
Probabilidade:	Média
Impacto:	Baixo
Dano:	Legitimidade de pregão colocada em questão.
Ação Preventiva:	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos, atentar à legislação vigente no tocante a exigências de marcas, modelos e requisitos excludentes.
Ação de Contingência:	Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação
Risco 2 - Licitação deserta ou com lote deserto	
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Médio
Dano:	Não realizar a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do pregão.
Ação Preventiva:	Encaminhar termo de referência durante a fase de cotação de preços para a maior quantidade de possíveis interessados em participar da licitação.
Ação de Contingência:	Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas.
Risco 3 - Contratada se recusar a assinar a ARP	
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto



Dano:	Não concluir a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do pregão.
Ação Preventiva:	Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado.
Ação de Contingência:	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Risco 4 - Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato	
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto
Dano:	Atraso nos serviços
Ação Preventiva:	- Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos serviços a serem prestados. - Colocar regra no Edital que, em caso de não atendimento na prova de conceito parcial ou total, a segunda colocada deverá ser convocada. - Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhantes ao contratado. Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços.
Ação de Contingência:	- Acompanhar com rigor o IMR, mecanismo que define, em bases compreensíveis, tangíveis, objetivamente observáveis e comprováveis, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento. - Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Risco 5 - Falência da empresa vencedora	
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto
Dano:	Atraso nos serviços
Ação Preventiva:	- Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômico-financeira.
Ação de Contingência:	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Risco 6 - Prestação de serviços de baixa qualidade	
Probabilidade:	Média
Impacto:	Alto
Dano:	Prejuízos financeiros e risco à qualidade dos trabalhos desenvolvidos pelos servidores públicos municipais que farão uso do software.
Ação Preventiva:	Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou ou presta serviços semelhantes ao pretendido.



	Exigir prova de conceito antes dos inícios dos serviços.
Ação de Contingência:	Notificação à contratada de modo a melhorar a qualidade dos serviços e aplicação de sanções.

14.2 AVALIAÇÃO QUANTITATIVO DOS RISCOS

A seguir encontra-se a matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados.

Impacto		Sem impacto	Baixo	Médio	Alto
Probabilidade	Baixa			Risco 2	Riscos 3, 4, 5
	Média		Risco 1		Risco 6
	Alta				

Através da matriz, percebe-se que o risco de maior gravidade será o risco 6, essa avaliação é decorrente de levantamento feito pela equipe, onde se chegou ao consenso que devido às exigências de mercado, ação de órgãos fiscalizadores e as próprias contratantes destes tipos de solução, eliminam do mercado empresas com baixa capacidade técnica e operacional, portanto a probabilidade será média, porém existe a possibilidade da ocorrência deste fator, e os danos seriam desastrosos para a administração municipal como um todo, com a possibilidade de aplicação de multas pelos órgãos fiscalizadores, eficiência nas compras públicas comprometida e demais atos administrativos interrompidos ou retardados, gerando diversos transtornos e prejuízos à Administração Municipal.

15. DA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

15.1 Nos termos do Anexo VI da Instrução Normativa TCEES 68/2020, detalhamos informativo dos atos de responsabilidades pela elaboração deste instrumento, como segue:

15.1.1 Elaboração de especificação: Mariana Januth Perin- Matrícula nº 006902;

15.1.2 Elaboração de quantitativo: Mariana Januth Perin- Matrícula nº 006902;

15.1.3 Elaboração de estudo técnico preliminar: Mariana Januth Perin- Matrícula nº



006902;

15.1.4 Aprovação da especificação, do quantitativo e do estudo técnico preliminar:

Roselene Monteiro Zanetti – Portaria n.º 003/2025;

MARIANA JANUTH PERIN

Matricula n.º 006902

Técnica em Informática

ROSELENE MONTEIRO ZANETTI

Portaria n.º 003/2025

Secretária Municipal de Administração e Finanças



MÉDIA
R\$ 69,27

MEDIANA
R\$ 69,90

MENOR
R\$ 62,90

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS
Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
ADAPTADOR CONECTOR ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90007/2024
Número do Item: 00019
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material de consumo de tecnologia da informação, visando atender as necessidades do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes no Edital e no Termo de Referência (anexo I).
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 62,9
Código do CATMAT: 610757
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:INTERFACE USB, APLICAÇÃO:NOTEBOOKS COM PORTAS USB TIPO-C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PORTAS USB, HDMI, SD CARD, MICRO SD
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: 1.8M
Data do Resultado: 01/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: M. ALCIONE DOS SANTOS GONCALVES
CNPJ/CPF: 10934762000119
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00001/2023
Número do Item: 00030
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos de informática, para atender as necessidades das diversas secretarias Municipais da Prefeitura de Conceição do Castelo - ES. OBS.: HAVENDO QUALQUER DISCORDÂNCIA ENTRE A DESCRIÇÃO E A UNIDADE DE MEDIDA DO CATMAT E A DO EDITAL, PREVALECERÁ A DESCRIÇÃO E A UNIDADE DE MEDIDA CONSTANTE NO EDITAL (ANEXO I).
Quantidade Ofertada: 65
Valor Proposto Unitário: R\$ 598,78
Valor Unitário do Item: R\$ 69,9
Código do CATMAT: 429353
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:INTERFACE USB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:WIRELLES, VELOCIDADE:150 MBPS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: WIFI USB 600MBPS C/
Data do Resultado: 17/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: HMA COMERCIO E ATACADISTA DE PRODUTOS DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA
CNPJ/CPF: 29391476000182
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985633 - PREFEITURA MUNICIPAL CONCEICAO DO CASTELO -ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL CONCEICAO DO CASTELO -ES
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90007/2024
Número do Item: 00054
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material de consumo de tecnologia da informação, visando atender as necessidades do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes no Edital e no Termo de Referência (anexo I).
Quantidade Ofertada: 6
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 75
Código do CATMAT: 608233
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:MULTIPORTA COM 4K HDMI USB 3.0, RJ45 ETHERNET, APLICAÇÃO:NOTEBOOKS COM PORTAS USB TIPO-C, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTA HDMI/USB HUB E PORTO DE CARREGAMENTO, NÚMERO CONTATO:5 EM 1
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: BYL 8 EM 1
Data do Resultado: 01/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SPEED TECNOLOGIA LTDA
CNPJ/CPF: 34289656000198
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -



MÉDIA
R\$ 43,69

MEDIANA
R\$ 44,50

MENOR
R\$ 33,67

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS
Código Material/Serviço Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
407762 ALCOOL ISOPROPÍLICO MG, ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90016/2024
Número do Item: 00126
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais elétricos, hidráulicos e de manutenção para o Coren-MG.
Quantidade Ofertada: 5
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 33,67
Código do CATMAT: 407762
Descrição do Item: ALCOOL ISOPROPÍLICO, CONCENTRAÇÃO:70% V/V, APRESENTAÇÃO:LOÇÃO ALCOÓLICA EM ESPUMA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL-C/ EMOLIENTE E UMECTANTE
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: EMBALAGEM 1,00 L
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: 1 LTS
Data do Resultado: 06/06/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: CASA 500 MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
CNPJ/CPF: 86573904000121
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 926188 - CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM - MG
Órgão: CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM-MG
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90023/2024
Número do Item: 00008
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de expediente, para atendimento aos campi do IFNMG.
Quantidade Ofertada: 58
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 44,5
Código do CATMAT: 407762
Descrição do Item: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, CONCENTRAÇÃO: 70% V/V, APRESENTAÇÃO: LOÇÃO ALCOÓLICA EM ESPUMA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL-C/ EMOLIENTE E UMECTANTE
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: EMBALAGEM 1,00 L
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: QUIMIVIDA/TOGMAX
Data do Resultado: 11/1/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MAX QUALITY COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 42810782000174
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158121 - INST.FED.DE EDUC.,CIÊNC.E TEC.DO NORTE DE MG
Órgão: INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90022/2024
Número do Item: 00005
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Trata-se da contratação de empresa especializada para aquisição de Materiais de Limpeza e Produtos de Higiênização - 2024, por intermédio de processo licitatório conjunto, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência.
Quantidade Ofertada: 3
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 52,89
Código do CATMAT: 407762
Descrição do Item: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, CONCENTRAÇÃO: 70% V/V, APRESENTAÇÃO: LOÇÃO ALCOÓLICA EM ESPUMA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL-C/ EMOLIENTE E UMECTANTE
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: EMBALAGEM 1,00 L
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: TUPI
Data do Resultado: 03/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: DF MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA
CNPJ/CPF: 21793208000185
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158099 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO TRIA.MINEIRO
Órgão: INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO TRIA.MINEIRO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 10:10
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 10:10
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 35,87

MEDIANA
R\$ 34,70

MENOR
R\$ 32,90

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Descrição	Nome do Material (PDM)	Ano da Compra
404466	FERRAMENTA DE INSERÇÃO, TIPO USO:PUCHDOWN, INSERÇÃO, FIXAÇÃO CONECTOR/PRUG RJ-45, APLICAÇÃO:CABO REDE UTP/STP "5E", KEYSTONE, PATCH PANEL	FERRAMENTA DE INSERÇÃO	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90998/2024
Número do Item: 00007
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Visa a AQUISIÇÃO DE ADAPTADOR MICRO HDMI MACHO PARA HDMI FÊMEA, CABOS HDMI 2.0, CABOS HDMI 2.0, CARTÃO DE MEMÓRIA 64 GB CLASSE 10 ULTRA SANDISK, ALICATE DECAPADOR DE FIOS LWJ-130/LE-1919, ETIQUETA PARA ROTULADOR ELETRÔNICO BROTHER PT-70 (REFIL), ALICATE PUNCH DOWN DE INSERÇÃO KEYSTONE, ALICATE CRIMPADOR PARA CONECTOR RJ45 E RJ11 VAZADOS EZ, ESTILETE, KIT CHAVE TORX, KIT CHAVE ALLEN, ÁLCOOL ISOPROPÍLICO E LIMPA CONTATO.
Quantidade Ofertada: 20
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 32,9
Código do CATMAT: 404466
Descrição do Item: FERRAMENTA DE INSERÇÃO, TIPO USO:PUCHDOWN, INSERÇÃO, FIXAÇÃO CONECTOR/PRUG RJ-45, APLICAÇÃO:CABO REDE UTP/STP "5E", KEYSTONE, PATCH PANEL
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: 314
Data do Resultado: 30/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MAX QUALITY COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 42810782000174
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925003 - PMSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Órgão: PMSP - SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 09:21
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 09:21
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90001/2025
Número do Item: 00020
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para possível e eventual aquisição demateriais de Tecnologia da Informação, abrangendo hardware, periféricos, acessórios, ferramentas e equipamentos de ergonomia.
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 34,7
Código do CATMAT: 404466
Descrição do Item: FERRAMENTA DE INSERÇÃO, TIPO USO:PUCHDOWN, INSERÇÃO, FIXAÇÃO CONECTOR/PRUG RJ-45, APLICAÇÃO:CABO REDE UTP/STP "5E", KEYSTONE, PATCH PANEL
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: WT-4001-N
Data do Resultado: 25/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: JEISON LILLA
CNPJ/CPF: 38339341000169
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 927698 - CONSELHO REGIONAL DOS TECNICOS INDUSTRIAIS-RS
Órgão: CONSELHO REG. DOS TECNICOS INDUSTRIAIS - RS
Órgão Superior: CONSELHO FEDERAL DOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90016/2024
Número do Item: 00010
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de jogo de chave de fenda e philips e outros
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 40
Código do CATMAT: 404466
Descrição do Item: FERRAMENTA DE INSERÇÃO, TIPO USO-PUCHDOWN, INSERÇÃO, FIXAÇÃO CONECTOR/PRUG RJ-45, APLICAÇÃO:CABO REDE UTP/STP "5E", KEYSTONE, PATCH PANEL
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: EXBOM
Data do Resultado: 06/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SISTECNICA INFORMATICA E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 53249470000150
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 090190 - ESP-INSTITUTO CLEMENTE FERREIRA
Órgão: ESP-SECRETARIA DA SAUDE
Órgão Superior: -

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 145,14 R\$ 136,09 R\$ 119,44

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
475604	APRESENTADOR MULTIMÍDIA	MG, ES, RJ	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90325/2024
Número do Item: 00015
Objeto da Compra: Aquisição de mobiliário para atender as necessidades do Programa Forças no Esporte (PROFESP) da Base de Fuzileiros Navais da Ilha das Flores,
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 119,44
Código do CATMAT: 475604
Descrição do Item: APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQUÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: APMX
Data do Resultado: 19/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: CENTRAL SAT COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA
CNPJ/CPF: 22929611000151
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 795380 - BASE DE FUZILEIROS NAVAIS DA ILHA DAS FLORES
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 09:21
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:04
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00016/2023
Número do Item: 00122
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para escolha da proposta mais vantajosa para a possível aquisição de equipamentos, materiais e serviços de informática, comunicações, segurança, licença para funcionamento de software, aquisição de cartuchos e toners, para o 2º Batalhão Ferroviário e 36 BIMec.
Quantidade Ofertada: 5
Valor Proposto Unitário: R\$ 176,35
Valor Unitário do Item: R\$ 136,09
Código do CATMAT: 475604
Descrição do Item: APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQUÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: SIMILAR LOGITECH
Data do Resultado: 11/09/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: EDERSON CUNHA DE SOUSA - COMERCIO DE INFORMATICA
CNPJ/CPF: 16806093000101
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160106 - 2 BATALHAO FERROVIÁRIO
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90024/2024
Número do Item: 00004
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos eletrônico, eletrodomésticos e áudio-video, para uso do conselho regional de educação física da 22ª região espito santo , nos temos da tabela especificada no item 3 , conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 179,9
Código do CATMAT: 475604
Descrição do Item: APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQUÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: LOGITECH
Data do Resultado: 04/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MOVINSEG TECNOLOGIA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 51399091000110
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 930365 - CONSELHO REGIONAL DE EDUCAÇÃO FISICA/ES
Órgão: CONSELHO REGIONAL DE EDUCACAO FISICA/ES
Órgão Superior: CONSELHO REGIONAL DE EDUCAÇÃO FISICA/ES

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:04
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:04
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90008/2024
Número do Item: 00040
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais para manutenção de bens imóveis/instalações, processamentos de dados, expediente, copa e cozinha, limpeza e produção de higienização, elétrico e eletrônico, manobra e patrulhamento, proteção e segurança, manutenção de veículos, ferramentas, acondicionamento e embalagem, mobiliário em geral, máquinas e equipamentos agrícolas e rodoviários, maquinas e equipamentos energéticos, maquinas, utensílios e equipamentos diversos, aparelhos e utensílio
Quantidade Ofertada: 40
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 818,5
Código do CATMAT: 467548
Descrição do Item: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO-PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR-COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR-PAR TRANÇADO, TIPO CABO-4 PR, COR-AZUL, PADRÃO CABEAMENTO-UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS-AWG, UTP EXTRA, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO-CONEXÃO DE REDE, COMPRIMENTO:305 M
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: CAIXA 305,00 M
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: 3295
Data do Resultado: 16/01/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ILLST COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
CNPJ/CPF: 57412144000172
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985653 - MES-PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÇU - ES
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90021/2024
Número do Item: 00017
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais para a Divisão de Segurança realizar a sinalização, manutenção e seguridade do Centro Tecnológico do Corpo de Fuzileiros Navais
Quantidade Ofertada: 5
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 902,5
Código do CATMAT: 467548
Descrição do Item: CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO-PVC - CLORETO DE POLIVINILA ANTI-CHAMA, MATERIAL CONDUTOR-COBRE NÚ, BITOLA CONDUTOR:24 AWG, TIPO CONDUTOR-PAR TRANÇADO, TIPO CABO-4 PR, COR-AZUL, PADRÃO CABEAMENTO-UTP-5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS-AWG, UTP EXTRA, CATEGORIA:5E, APLICAÇÃO-CONEXÃO DE REDE, COMPRIMENTO:305 M
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: F/UTP CAT5E DUPLA CA
Data do Resultado: 15/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LAPTOP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 34770156000173
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 731040 - CENTRO TECNOLÓGICO DO CORPO DE FUZILEIROS NAV
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 08:40
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 08:40
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 2.102,00	R\$ 2.254,00	R\$ 1.797,99

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS		
Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
NOTEBOOK	MG	ES 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90021/2025
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: O objeto da presente Dispensa Eletrônica, é a escolha da proposta mais vantajosa para aquisição de material permanente (notebook e celular) e material de consumo (medalhas), destinados à premiação de alunos do 5º ano Ensino Fundamental I em um concurso de Redação, promovido pelo Município de Araguari, através da Secretaria Municipal do Desenvolvimento Social, conforme especificações contidas no item 1 do Termo de Referência.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 1797,99
Código do CATMAT: 626072
Descrição do Item: NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:3 GB, ARMAZENAMENTO SSD:SUPERIOR A 500, BATERIA:ATE 4 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:12 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: POSITIVO
Data do Resultado: 06/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: VIVA A MAIS LTDA
CNPJ/CPF: 50559576000161
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984069 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
Órgão: PREFEITURA DE ARAGUARI - MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:15
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:15
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90023/2025
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para Futura e Eventual Aquisição de Aparelhos Eletrônicos para uso da Secretaria Municipal de Saúde
Quantidade Ofertada: 29
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 2254
Código do CATMAT: 619309
Descrição do Item: NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SENSÍVEL AO TOQUE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: IDEAPAD
Data do Resultado: 28/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: EDS COMERCIO E SOLUCOES LTDA
CNPJ/CPF: 47186112000181
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984287 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO RIO CLARO
Órgão: PREFEITURA DE CARMO DO RIO CLARO
Órgão Superior: -



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90023/2025
Número do Item: 00003
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para Futura e Eventual Aquisição de Aparelhos Eletrônicos para uso da Secretaria Municipal de Saúde
Quantidade Ofertada: 21
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 2254
Código do CATMAT: 619309
Descrição do Item: NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA-SENSÍVEL AO TOQUE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: IDEAPAD
Data do Resultado: 28/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: EDS COMERCIO E SOLUCOES LTDA
CNPJ/CPF: 47186112000181
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984287 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO RIO CLARO
Órgão: PREFEITURA DE CARMO DO RIO CLARO
Órgão Superior: -

MÉDIA
R\$ 0,49

MEDIANA
R\$ 0,40

MENOR
R\$ 0,39

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS
Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
CONECTOR CABO PAR TRANÇADO ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2025
Número do Item: 00026
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Formalização de Registro de preços para futura e eventual aquisição de EQUIPAMENTOS TECNOLÓGICOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS E PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA EM GERAL, em atendimento à demanda das Secretarias Municipais de São Roque do Canaã.
Quantidade Ofertada: 3.400
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 0,39
Código do CATMAT: 339859
Descrição do Item: CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, QUANTIDADE CONTATOS:8, CATEGORIA:5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTATOS FOLHEADOS COM PELO MENOS 1,27 MICRA DE, APLICAÇÃO:PARA CABO UTP
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CONT-RJ45P100
Data do Resultado: 03/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LICITA SHOP COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 50958011000157
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 980764 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA-ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA-ES
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:15
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 08:22
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90009/2024
Número do Item: 00014
Objeto da Compra: Aquisição de ferramentas e acessórios para uso em manutenção do ambiente de rede e computadores do Coren-ES, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital do Aviso de Contratação Direta e seus anexos.
Quantidade Ofertada: 300
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 0,4
Código do CATMAT: 249072
Descrição do Item: CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:RJ45, CATEGORIA:5E
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: SECCON
Data do Resultado: 21/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: BRUNA BEZERRA DA SILVA ELETRONICA
CNPJ/CPF: 17055604000138
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 389326 - CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DO ES
Órgão: CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM-ES
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 08:22
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2025
Número do Item: 00025
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Formalização de Registro de preços para futura e eventual aquisição de EQUIPAMENTOS TECNOLÓGICOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS E PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA EM GERAL, em atendimento à demanda das Secretarias Municipais de São Roque do Canaã.
Quantidade Ofertada: 3.300
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 0,69
Código do CATMAT: 422680
Descrição do Item: CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:RJ45, CATEGORIA:6, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ALTO IMPACTO ANTI-CHAMA (UL94 V-0), BITOLA CONDUTOR:22 - 26 AWG, MATERIAL CONTATO:BRONZE FOSFOROSO C/CAMADAS 2,54M NÍQUEL/1,27M OURO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CONECTOR RJ45 CAT6
Data do Resultado: 03/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: 37.400.911 JOEL SILVA GOMES
CNPJ/CPF: 37400911000116
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 980764 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA-ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA-ES
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 08:22
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 21,70

MEDIANA
R\$ 16,51

MENOR
R\$ 14,60

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra	Modalidade da Compra
435920	ADAPTADOR CONECTOR	MG, ES, RJ	2025	Pregão

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90024/2024
Número do Item: 00003
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de informática para a Brigada de Infantaria Paraquedista
Quantidade Ofertada: 43
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 14,6
Código do CATMAT: 435920
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:HDMI 19 PINOS / VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO-VIDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEQUENO TIPO TOMADA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: HDMI.VGA
Data do Resultado: 03/01/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: P & F IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
CNPJ/CPF: 34238351000157
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160296 - COMANDO BRIGADA INFANTARIA PARAQUEDISTA/RJ
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 23/07/2025 às 15:36
Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](#)

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90415/2024
Número do Item: 00009
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais audiovisuais e de Circuito Fechado de Televisão (CFTV)
Quantidade Ofertada: 50
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 16,51
Código do CATMAT: 435920
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:HDMI 19 PINOS / VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO-VIDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEQUENO TIPO TOMADA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: FEL
Data do Resultado: 07/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ELETROQUIP COMERCIO E LICITACOES LTDA
CNPJ/CPF: 05854663000197
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158137 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 23/07/2025 às 15:36
Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](#)

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90037/2024
Número do Item: 00030
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de e Componentes de Computadores, necessários ao apoio operacional das Unidades Administrativas e de Ensino da Universidade Federal Fluminense (UFF)
Quantidade Ofertada: 400
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 34
Código do CATMAT: 435920
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:HDMI 19 PINOS / VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO-VIDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PEQUENO TIPO TOMADA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CC-VHA30
Data do Resultado: 15/01/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: API - TECH BOARD INFORMATICA E MANUTENCAO LTDA
CNPJ/CPF: 18820783000115
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 150182 - PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 23/07/2025 às 15:36
Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](#)



MÉDIA
R\$ 4,36

MEDIANA
R\$ 3,80

MENOR
R\$ 3,44

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	Ano da Compra
237512	TOMADA EMENDA	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90041/2024
Número do Item: 00004
Objeto da Compra: Aquisição de itens de informática
Quantidade Ofertada: 55
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 3,44
Código do CATMAT: 237512
Descrição do Item: TOMADA EMENDA, MODELO-RJ45, TIPO:FÊMEA-FÊMEA, APLICAÇÃO:COMUNICAÇÃO DE DADOS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: ML OU SIMILAR
Data do Resultado: 23/09/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: FORTALEZA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 55261686000166
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153128 - MEC-DECANATO CENTRO DE FILOS.E CIEN.HUM.UF/RJ
Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 10:00
Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](#)

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90095/2024
Número do Item: 00037
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Suprimentos de Informática
Quantidade Ofertada: 25
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 3,8
Código do CATMAT: 237512
Descrição do Item: TOMADA EMENDA, MODELO:RJ45, TIPO:FÊMEA-FÊMEA, APLICAÇÃO:COMUNICAÇÃO DE DADOS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: MULTITOC
Data do Resultado: 27/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MAX QUALITY COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 42810782000174
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158123 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90001/2024
Número do Item: 00128
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de consumo do CFP - Pregão 01-2024
Quantidade Ofertada: 100
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 5,84
Código do CATMAT: 237512
Descrição do Item: TOMADA EMENDA, MODELO:RJ45, TIPO:FÊMEA-FÊMEA, APLICAÇÃO:COMUNICAÇÃO DE DADOS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: MULTITOC
Data do Resultado: 16/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MAX QUALITY COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 42810782000174
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158197 - CENTRO DE FORMACAO DE PROFESSORES
Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 10:00
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 10:00
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA R\$ 33,29 MEDIANA R\$ 32,60 MENOR R\$ 29,3733

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
473407	FILTRO LINHA	MG, ES	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90056/2024
Número do Item: 00215
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais elétricos para todos os campi do CEFET-MG
Quantidade Ofertada: 650
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 29,3733
Código do CATMAT: 473407
Descrição do Item: FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS MOD.UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL 7A
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: FIOUX
Data do Resultado: 23/01/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: Y S DIAS COMERCIO DE PAPELARIA
CNPJ/CPF: 36310930000199
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153015 - CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA - MG
Órgão: CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90023/2024
Número do Item: 00084
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de expediente, para atendimento aos campi do IFNMG.
Quantidade Ofertada: 135
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 32,6
Código do CATMAT: 473407
Descrição do Item: FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS MOD.UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL 7A
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: FL 61 BK 6 TOM FUZ C
Data do Resultado: 11/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ELAINE NEVES DE MEDEIROS
CNPJ/CPF: 30848671000178
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158121 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG
Órgão: INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 10:12
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 10:12
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90278/2024
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais eletrônicos para apoio operacional ao Cadastro Único, vinculados à Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social.
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 37,9
Código do CATMAT: 473407
Descrição do Item: FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS MOD.UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL 7A
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: MEGATRON
Data do Resultado: 27/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MAX QUALITY COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 42810782000174
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984675 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUNA - MG
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUNA - MG
Órgão Superior: -

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 162,33	R\$ 159,00	R\$ 148

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS
Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
FONTE ALIMENTAÇÃO ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90007/2025
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Aquisição de Fontes POE para Access Points e Etiketadora para garantir a continuidade na oferta do sinal de WiFi no novo Bloco C e demais setores, além de garantir a identificação e organização de toda a infraestrutura de TI do campus Montanha.
Quantidade Ofertada: 20
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 148
Código do CATMAT: 623886
Descrição do Item: FONTE ALIMENTAÇÃO, TIPO:POE, POTÊNCIA:30 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1 PORTA LAN BLINDADA, 1 PORTA POE BLINDADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100 / 240, TENSÃO SAÍDA:51 VDC, CORRENTE SAÍDA:600 MA, CONSUMO ENERGIA:1 W, MODELO:INJETOR POE, APLICAÇÃO:TELEFONE IP, TEMPERATURA OPERAÇÃO:0 A 40 °C, TEMPERATURA ARMAZENAMENTO:-40 A 70 °C
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: UBIQUITI
Data do Resultado: 31/03/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: AV AGENCIA DIGITAL LTDA
CNPJ/CPF: 56634978000160
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158884 - IFES- CAMPUS MONTANHA
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 10:12
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:47
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90015/2024
Número do Item: 00017
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de MATERIAL DE INFORMÁTICA, ELETROELETRÔNICOS E OUTROS para atender o Setor de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação do Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes, vinculado à Universidade Federal do Espírito Santo, pertencente à Rede da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares Ebserb.
Quantidade Ofertada: 15
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 159
Código do CATMAT: 351194
Descrição do Item: FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE:PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:800MA 5VSB SLIM FI, POTÊNCIA NOMINAL:250 W
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: SIMILAR
Data do Resultado: 07/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: F & R SOLUCOES ADMINISTRATIVAS LTDA
CNPJ/CPF: 36330093000160
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 155012 - HOSPITAL U. CASSIANO ANTONIO DE MORAIS
Órgão: EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:47
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90005/2024
Número do Item: 00022
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais de informática e correlatos para substituição de peças e aumento de capacidade dos equipamentos e infraestrutura.
Quantidade Ofertada: 93
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 180
Código do CATMAT: 441213
Descrição do Item: FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE:DESKTOP DT DELL OPTIPLEX 9010, TIPO:SLIM, DIMENSÕES:8,5(L) X 6,5(A) X 17,5(C) CM, MODELO:ATX, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR, POTÊNCIA NOMINAL:250 W
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: TR
Data do Resultado: 24/07/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ERAGON COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA E PAPELARIA LTDA
CNPJ/CPF: 35380582000163
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158416 - IFES - CAMPUS VITÓRIA
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:47
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 195,06

MEDIANA
R\$ 218,54

MENOR
R\$ 141,63

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
482808	FORTE ESTAÇÃO TRABALHO	ES, RJ	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90006/2024
Número do Item: 00010
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Material de Informática para a Estação Rádio da Marinha no Rio de Janeiro (ERMRIJ),
Quantidade Ofertada: 30
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 141,63
Código do CATMAT: 482808
Descrição do Item: FONTE ESTAÇÃO TRABALHO, REFERÊNCIA:PN 344747-0001, APLICAÇÃO:ESTAÇÃO DE TRABALHO MARCA DELL MODELO OPITPLEX 380
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: 600W
Data do Resultado: 02/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SELECT COMERCIO DE ELETRONICOS E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 46959368000182
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 781402 - ESTACAO RADIO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 14:37
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90182/2024
Número do Item: 00003
Objeto da Compra: Aquisição de Equipamento de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)
Quantidade Ofertada: 15
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 218,54
Código do CATMAT: 482808
Descrição do Item: FONTE ESTAÇÃO TRABALHO, REFERÊNCIA:PN 344747-0001, APLICAÇÃO:ESTAÇÃO DE TRABALHO MARCA DELL MODELO OPITPLEX 380
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: BLUE OU SIMILAR
Data do Resultado: 02/09/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ESTRUTTOS LTDA
CNPJ/CPF: 17839055000192
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 795380 - BASE DE FUZILEIROS NAVAIS DA ILHA DAS FLORES
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 14:37
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90065/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Aquisição de Equipamento de Tecnologia da Informação e Comunicação
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 225
Código do CATMAT: 482808
Descrição do Item: FONTE ESTAÇÃO TRABALHO, REFERÊNCIA:PN 344747-0001, APLICAÇÃO:ESTAÇÃO DE TRABALHO MARCA DELL MODELO OPITPLEX 380
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: DELL
Data do Resultado: 26/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: 53.115.210 DALVANEIDE DA SILVA CALIXTO
CNPJ/CPF: 53115210000191
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 795380 - BASE DE FUZILEIROS NAVAIS DA ILHA DAS FLORES
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 14:37
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 311,33

MEDIANA
R\$ 378,00

MENOR
R\$ 142

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	Ano da Compra
623323	FONTE ALIMENTAÇÃO	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90015/2024
Número do Item: 00007
Objeto da Compra: Aquisição de itens de consumo/informática
Quantidade Ofertada: 3
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 142
Código do CATMAT: 623323
Descrição do Item: FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:180 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100 - 240, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:15 A, APLICAÇÃO:FITA LED, FREQUÊNCIA NOMINAL:50/60 HZ
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: FONTE
Data do Resultado: 20/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: 45.446.584 JOAQUIM MARIANO SILVA NETO
CNPJ/CPF: 45446584000161
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 200338 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - DF
Órgão: DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:54
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90025/2024
Número do Item: 00026
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos de Informática, para uso no ambiente pedagógico de Tecnologia da Informação, do Senac/AP.
Quantidade Ofertada: 4
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 378
Código do CATMAT: 623323
Descrição do Item: FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:180 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100 - 240, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:15 A, APLICAÇÃO:FITA LED, FREQUÊNCIA NOMINAL:50/60 HZ
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: YAXUN
Data do Resultado: 06/03/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: KALANGGO IMP E EXP DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 14676184000119
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 930222 - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AP
Órgão: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AP
Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90020/2024
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: Aquisição de suprimentos de informática destinados a atender às necessidades das Coordenações de Gestão de Tecnologia da Informação, Assistência Estudantil e Inclusão, bem como aos Departamentos de Ensino e Administração do IFMT - Campus Pontes e Lacerda, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos.
Quantidade Ofertada: 5
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 414
Código do CATMAT: 623323
Descrição do Item: FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:180 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:100 - 240, TENSÃO SAÍDA:12 V, CORRENTE SAÍDA:15 A, APLICAÇÃO:FITA LED, FREQUÊNCIA NOMINAL:50/60 HZ
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: FONTE ALIMENTAÇÃO
Data do Resultado: 19/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: JONELUC COMERCIAL LTDA
CNPJ/CPF: 56122133000195
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158495 - INST.FED.MATO GROSSO/CAMPUS PONTES LACERDA
Órgão: INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:54
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:54
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 310,47

MEDIANA
R\$ 302,40

MENOR
R\$ 289

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
397354	DISCO MAGNÉTICO	MG, ES, RJ	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00032/2023
Número do Item: 00012
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de consumo de Tecnologia da Informação e comunicação (TIC) para as unidades do IF Sudeste MG.
Quantidade Ofertada: 17
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 289
Código do CATMAT: 397354
Descrição do Item: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:1 TB., APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DADOS, MODELO:EXTERNO/PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO USB 3.0, INTERFACE:USB 3.0
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CANVIO BASICS 1TB
Data do Resultado: 24/07/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: CUNHA & SVAIGEN CONSULTORIA E LICITACOES LTDA
CNPJ/CPF: 50472770000105
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158123 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:01
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90001/2025
Número do Item: 00013
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Formação de Registro de Preços para aquisição de INSUMOS DE ÁUDIO, VÍDEO E INFORMÁTICA para atender às demandas de diversos setores da UFES, conforme condições, quantidades, especificações e exigências contidas no Termo de Referência.
Quantidade Ofertada: 27
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 302,4
Código do CATMAT: 397354
Descrição do Item: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:1 TB., APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DADOS, MODELO:EXTERNO/PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO USB 3.0, INTERFACE:USB 3.0
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: 1TB
Data do Resultado: 22/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ROSA CAFE IMPORTS LTDA
CNPJ/CPF: 51053659000147
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153046 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO/ES
Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:01
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90004/2024
Número do Item: 00004
Objeto da Compra: Aquisição de materiais para a criação de um Posto de Comando e Triagem para atendimento de cães nas diversas operações realizadas por esta Companhia, tais necessidades foram levantadas durante as ações de ajuda humanitária em prol da Operação Taquari II RS.
Quantidade Ofertada: 4
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 340
Código do CATMAT: 397354
Descrição do Item: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:1 TB., APLICAÇÃO:ARMAZENAMENTO DADOS, MODELO:EXTERNO/PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO USB 3.0, INTERFACE:USB 3.0
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: SIMILAR
Data do Resultado: 18/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: 57.762.162 PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA SIMOES
CNPJ/CPF: 57762162000184
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 795390 - COMPANHIA DE POLICIA
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

MÉDIA
R\$ 326,53

MEDIANA
R\$ 309,00

MENOR
R\$ 200

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS		
Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	Ano da Compra
421092	FONE OUVIDO	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90095/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Fone ouvido, TIPO: HEADSET, TIPO FONE: HEADSET BIAURICULAR SISTEMA REDUÇÃO DE RUÍDOS, PA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARTES MECÂNICAS FIBRA DE CARBONO, ÁUDIO BANDA LAR, TIPO CABO: FLEXÍVEL TERMINAÇÃO QD INTERIOR METÁLICO REVESTIDO, TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL.
Quantidade Ofertada: 4
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 200
Código do CATMAT: 421092
Descrição do Item: FONE OUVIDO, TIPO: HEADSET, TIPO FONE: HEADSET BIAURICULAR SISTEMA REDUÇÃO DE RUÍDOS, PA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARTES MECÂNICAS FIBRA DE CARBONO, ÁUDIO BANDA LAR, TIPO CABO: FLEXÍVEL TERMINAÇÃO QD INTERIOR METÁLICO REVESTIDO, TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL.
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: CONF.TR
Data do Resultado: 11/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ACAZE ASSESSORIA COMERCIAL LTDA.
CNPJ/CPF: 50215022000147
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153145 - MEC-INSTITUTO DE BIOFISICA DA UF/RJ
Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:01
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 15:10
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00056/2023
Número do Item: 00041
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Equipamentos de áudio e vídeo.
Quantidade Ofertada: 48
Valor Proposto Unitário: R\$ 100
Valor Unitário do Item: R\$ 309
Código do CATMAT: 421092
Descrição do Item: FONE OUVIDO, TIPO: HEADSET, TIPO FONE: HEADSET BIAURICULAR SISTEMA REDUÇÃO DE RUÍDOS, PA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARTES MECÂNICAS FIBRA DE CARBONO, ÁUDIO BANDA LAR, TIPO CABO: FLEXÍVEL TERMINAÇÃO QD INTERIOR METÁLICO REVESTIDO, TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL.
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: BRAZIL
Data do Resultado: 13/02/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MG SERVICE COMPUTADORES E INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 33629177000100
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153038 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA-UF/BA
Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90033/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Aquisição de Equipamentos de Áudio e Som (gravador, microfone, mesa e outros), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Aviso de Contratação Direta e seus anexos.
Quantidade Ofertada: 4
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 470,6
Código do CATMAT: 421092
Descrição do Item: FONE OUVIDO, TIPO: HEADSET, TIPO FONE: HEADSET BIAURICULAR SISTEMA REDUÇÃO DE RUÍDOS, PA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARTES MECÂNICAS FIBRA DE CARBONO, ÁUDIO BANDA LAR, TIPO CABO: FLEXÍVEL TERMINAÇÃO QD INTERIOR METÁLICO REVESTIDO, TIPO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL.
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: CONFORME TR
Data do Resultado: 30/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LOX COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 39275321000134
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 254488 - CASA DE OSWALDO CRUZ
Órgão: FUNDACAO OSWALDO CRUZ
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 15:10
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 15:10
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 40,31	R\$ 39,46	R\$ 38,96

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS				
Código Material/Serviço	Descrição	Descrição Complementar	Nome do Material (PDM)	Ano da Compra
428910	400 of 120676	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES INTERFACE USB 3.0, APLICAÇÃO NOTEBOOK E PENDRIVE	ADAPTADOR CONECTOR	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90032/2024
Número do Item: 00130
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisic a o de material Suprimento Manutenc a o de Informa tica, telefonia, vi deo, a udio e foto - PO S CJU
Quantidade Ofertada: 7
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 38,96
Código do CATMAT: 428910
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:INTERFACE USB 3.0, APLICAÇÃO:NOTEBOOK E PENDRIVE
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: U 35
Data do Resultado: 05/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: JEISON LILLA
CNPJ/CPF: 38339341000169
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 120636 - GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
Órgão: COMANDO DA AERONAUTICA
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90005/2024
Número do Item: 00193
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de consumo/permanente para repor os estoques e visando o abastecimento de todos os setores deste nosocômio, no que tange aos materiais de: copa e cozinha, descartáveis, limpeza, expediente e gerais, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
Quantidade Ofertada: 16
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 39,46
Código do CATMAT: 428910
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:INTERFACE USB 3.0, APLICAÇÃO:NOTEBOOK E PENDRIVE
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CABO ADAPTADOR SATA
Data do Resultado: 22/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: K. BECHARA FARIAS LTDA.
CNPJ/CPF: 34971343000115
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160088 - HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE BRASÍLIA
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2024
Número do Item: 00067
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para eventual AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA, FUNDOS MUNICIPAIS E SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE/PA
Quantidade Ofertada: 35
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 42,5
Código do CATMAT: 428910
Descrição do Item: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES:INTERFACE USB 3.0, APLICAÇÃO:NOTEBOOK E PENDRIVE
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: TIPO CONECTORES: INT
Data do Resultado: 18/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: M K ELETRO ELETRONICOS LTDA
CNPJ/CPF: 42921190000120
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 931629 - PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILANDIA DO NORTE
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILANDIA DO NORTE
Órgão Superior: -



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 198,80	R\$ 206,00	R\$ 179,10

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS			
Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra	
CONJUNTO FERRAMENTAS	ES	2024, 2025	

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90007/2024
Número do Item: 00060
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material de consumo de tecnologia da informação, visando atender as necessidades do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes no Edital e no Termo de Referência (anexo I).
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 179,1
Código do CATMAT: 617113
Descrição do Item: CONJUNTO FERRAMENTAS, TIPO:KIT FERRAMENTAS COM 100 PEÇAS, COMPONENTES:ADAPTADORES, CHAVES, BROCAS, PONTAS E SERRAS, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALETA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CONJUNTO FERRAMENTAS
Data do Resultado: 01/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: EAS SOLUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 42166294000176
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90122/2024
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de informática
Quantidade Ofertada: 8
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 206
Código do CATMAT: 617113
Descrição do Item: CONJUNTO FERRAMENTAS, TIPO:KIT FERRAMENTAS COM 100 PEÇAS, COMPONENTES:ADAPTADORES, CHAVES, BROCAS, PONTAS E SERRAS, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALETA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CONFORME EDITAL
Data do Resultado: 08/01/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ORION COMERCIO E INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 03963421000106
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925026 - EES-HOSPITAL INFANTIL NOSSA SENHORA DA GLORIA
Órgão: EES-HOSPITAL INFANTIL NOSSA SENHORA DA GLORIA
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90007/2024
Número do Item: 00059
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material de consumo de tecnologia da informação, visando atender as necessidades do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes no Edital e no Termo de Referência (anexo I).
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 211,3
Código do CATMAT: 293301
Descrição do Item: CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES:FERRO DE SOLDA, SUGADOR DE SOLDA, EXTRATOR DE CHI, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:KIT COM 42 PEÇAS, MALETA PLÁSTICA C/MARCAÇÃO ESPE
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CONJUNTO FERRAMENTAS
Data do Resultado: 01/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: EAS SOLUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 42166294000176
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:55
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:55
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 155,97

MEDIANA
R\$ 157,06

MENOR
R\$ 112,86

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS				
Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra	Modalidade da Compra	
LOCALIZADOR CABO	MG, ES	2024, 2025	Pregão	

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90095/2024
Número do Item: 00042
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Suprimentos de Informática
Quantidade Ofertada: 3
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 112,86
Código do CATMAT: 422318
Descrição do Item: LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES:GERADOR DE TOM E PONTEIRA INDUTIVA, TENSÃO BATERIA:9 V, DURAÇÃO BATERIA:80 H, APLICAÇÃO:CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: EXBOM/LOTUS
Data do Resultado: 27/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MAX QUALITY COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 42810782000174
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158123 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90012/2024
Número do Item: 00026
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS, MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS NA REDE LÓGICA das Unidades da Polícia Civil,
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 157,06
Código do CATMAT: 431033
Descrição do Item: LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES:GERADOR DE TOM GT5 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, REFERÊNCIA:GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, APLICAÇÃO:CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, COR:PRETA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: EXBOM
Data do Resultado: 23/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ZENITH SOLUCOES E COMERCIO DE UTILIDADES LTDA
CNPJ/CPF: 51499102000134
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925735 - EES-POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Órgão: EES-POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:05
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:05
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90036/2024
Número do Item: 00083
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Equipamentos diversos
Quantidade Ofertada: 19
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 198
Código do CATMAT: 431033
Descrição do Item: LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES:GERADOR DE TOM GTS 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, REFERÊNCIA:GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, APLICAÇÃO:CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, COR:PRETA, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: SPARTEC
Data do Resultado: 14/02/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ELETROQUIP COMERCIO E LICITACOES LTDA
CNPJ/CPF: 05854663000197
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158121 - INST.FED.DE EDUC.,CIÊNC.E TEC.DO NORTE DE MG
Órgão: INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DO NORTE DE MG
Órgão Superior: -

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 136,66 R\$ 131,00 R\$ 118,98

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS		
Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	Ano da Compra
449234	PENTE DE MEMÓRIA	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90019/2024
Número do Item: 00091
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material Consumo Informática.
Quantidade Ofertada: 90
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 118,98
Código do CATMAT: 449234
Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO:2.133 MHZ, APLICAÇÃO:NOTEBOOK
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: K2133/8GB
Data do Resultado: 18/02/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LAPTOP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 34770156000173
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160232 - 13 BATALHAO DE INFANTARIA BLINDADO
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:05
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 01/08/2025 às 10:46
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90005/2024
Número do Item: 00008
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos, periféricos e ferramentas de informática para atender as necessidades do Tribunal de Contas do Estado de Roraima.
Quantidade Ofertada: 30
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 131
Código do CATMAT: 449234
Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO:2.133 MHZ, APLICAÇÃO:NOTEBOOK
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: MEMÓRIA SODIMM 8GB 2
Data do Resultado: 24/09/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: COMPUSET INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 65529489000139
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925458 - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RORAIMA
Órgão: TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RORAIMA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 01/08/2025 às 10:46
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90001/2025
Número do Item: 00004
Objeto da Compra: Aquisição de equipamentos para atender as necessidades da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 160
Código do CATMAT: 449234
Descrição do Item: PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, TIPO:DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO:2.133 MHZ, APLICAÇÃO:NOTEBOOK
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: PADRÃO
Data do Resultado: 11/03/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MJ COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA E TELECOMUNICACOES LTDA
CNPJ/CPF: 10285063000195
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 495370 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Órgão: COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 01/08/2025 às 10:46
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA

R\$ 104,66

MEDIANA

R\$ 101,00

MENOR

R\$ 84

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
MEMÓRIA RAM ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2025
Número do Item: 00105
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Formalização de Registro de preços para futura e eventual aquisição de EQUIPAMENTOS TECNOLÓGICOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS E PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA EM GERAL, em atendimento à demanda das Secretarias Municipais de São Roque do Canaã.
Quantidade Ofertada: 5
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 84
Código do CATMAT: 473420
Descrição do Item: MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, PADRÃO:DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CONFORME TR
Data do Resultado: 03/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: N.N. COMERCIO DE MATERIAIS DE ESCRITORIO LTDA
CNPJ/CPF: 03611345000170
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 980764 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA-ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO ROQUE DO CANAA-ES
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90031/2024
Número do Item: 00007
Objeto da Compra: Aquisição de Suprimentos de TI e equipamentos de som para atender às necessidades da Coordenadoria de Tecnologia da Informação e Biblioteca do IFES Campus Nova Venécia, conforme processo Sipac 23159.002850-2024-20. FAVOR ANALISAR A LISTA DE MATERIAIS NO TERMO DE REFERÊNCIA ANTES DE INSERIR A PROPOSTA NO SISTEMA, A FIM DE CONFERIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES E EXIGÊNCIAS DOS ITENS.
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 101
Código do CATMAT: 604331
Descrição do Item: MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB, PADRÃO:DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: TR
Data do Resultado: 31/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SOURIS COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA
CNPJ/CPF: 55417969000154
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158422 - IFES - CAMPUS NOVA VENÉCIA
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00001/2023
Número do Item: 00023
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos de informática, para atender as necessidades das diversas secretarias Municipais da Prefeitura de Conceição do Castelo - ES. OBS.: HAVENDO QUALQUER DISCORDÂNCIA ENTRE A DESCRIÇÃO E A UNIDADE DE MEDIDA DO CATMAT E A DO EDITAL, PREVALECERÁ A DESCRIÇÃO E A UNIDADE DE MEDIDA CONSTANTE NO EDITAL (ANEXO I).
Quantidade Ofertada: 100
Valor Proposto Unitário: R\$ 288
Valor Unitário do Item: R\$ 128,98
Código do CATMAT: 471998
Descrição do Item: MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA:16 GB, PADRÃO:UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: K-MEMORY
Data do Resultado: 17/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: DLB COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 40708647000197
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985633 - PREFEITURA MUNICIPAL CONCEICAO DO CASTELO -ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL CONCEICAO DO CASTELO -ES
Órgão Superior: -



MÉDIA

R\$ 5.732,00

MEDIANA

R\$ 5.740,00

MENOR

R\$ 5.300

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
MICROCOMPUTADOR ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de computadores do tipo Desktop, Workstation, Notebooks e Monitores Adicionais, para atender às demandas da Câmara Municipal de Vitória.
Quantidade Ofertada: 227
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 5300
Código do CATMAT: 469791
Descrição do Item: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:4 A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:110 A 300, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL-PROPRIETARIO, GARANTIA ON SITE.SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:ULTRACOMPACTO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: POSITIVO
Data do Resultado: 15/07/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ORBE SOLUCOES LTDA
CNPJ/CPF: 49814976000197
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 930237 - CAMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA - ES
Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA - ES
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2025
Número do Item: 00118
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Formalização de Registro de preços para futura e eventual aquisição de EQUIPAMENTOS TECNOLÓGICOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS E PERIFÉRICOS DE INFORMÁTICA EM GERAL, em atendimento à demanda das Secretarias Municipais de São Roque do Canaã.
Quantidade Ofertada: 13
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 5740
Código do CATMAT: 618577
Descrição do Item: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD: 310 A 500, MONITOR: 21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE: COMPACTO, OUTROS RECURSOS: CONFORME EDITAL
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: DELL OPTIPLEX SMALL
Data do Resultado: 03/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MICRO BIT INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 55245731000199
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 980764 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ-ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ-ES
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90015/2025
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para AQUISIÇÃO DE DESKTOPS, NOTEBOOKS, WORKSTATIONS, MONITORES e KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO.
Quantidade Ofertada: 1.321
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 6156
Código do CATMAT: 608813
Descrição do Item: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM: 4 A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD: 110 A 300, MONITOR: 21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: SEM SISTEMA OPERACIONAL, GARANTIA ON SITE: 12 MESES, GABINETE: SLIM
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: LENOVO/LENOVO
Data do Resultado: 11/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: COMPACTA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 00006879000260
Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985703 - PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA - ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA - ES
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 07:51
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 07:51
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 336,14

MEDIANA
R\$ 355,00

MENOR
R\$ 292

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS
Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
MICROFONE ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90012/2024
Número do Item: 00009
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material permanente (itens de tecnologia, sonorização e audiovisual), visando atender as necessidades da Coordenadoria de Tecnologia da Informação do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes no Edital e em seus anexos.
Quantidade Ofertada: 4
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 292
Código do CATMAT: 374925
Descrição do Item: MICROFONE, TIPO: GOOSENECK, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALIMENTAÇÃO TIPO PHANTOM, FREQUÊNCIA: 50 A 17.000 HZ, IMPEDÂNCIA SAÍDA: 180 OHMS, APLICAÇÃO: AUDITÓRIO, PADRÃO: CARDIOIDE, ACESSÓRIOS: 1 MICROFONE DE MESA, CONECTOR XLR, BASE DE METAL
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: VMM160PH
Data do Resultado: 17/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: CARVALHO MIRANDA EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ/CPF: 36839023000131
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE
Órgão: INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO ESP. SANTO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 13:15
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90035/2024
Número do Item: 00006
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de projetores, tela de projeção, caixa de som ambiente, mesa de som, caixa de som amplificada e microfone sem fio.
Quantidade Ofertada: 17
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 355
Código do CATMAT: 607414
Descrição do Item: MICROFONE, TIPO: SEM FIO, ALIMENTAÇÃO: 110/220, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50 A 15 KHZ, TIPO RECEPTOR: UHF, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA CONTROLADA POR CRISTAL, ALCANCE: 50 M, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR: 12 VDC V, POTÊNCIA DE SAÍDA: MÍNIMA 10 MW
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: KADOSH
Data do Resultado: 16/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: RORIZ COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
CNPJ/CPF: 08979527000111
Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985703 - PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA - ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA - ES
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 13:15
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90006/2025
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de microfones, gravadores, e demais acessórios.
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 361,43
Código do CATMAT: 327516
Descrição do Item: MICROFONE, TIPO-DE MÃO, ALIMENTAÇÃO:CAPSULA CARDÍOIDE, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50 - 15000 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM FIO, SEM CHAVE LIGA/DESLIGA, IMPEDÂNCIA:150 OHMS, APLICAÇÃO:ESTÚDIO, PALCO E AUDITÓRIO, PADRÃO:UNIDIRECIONAL, ACESSÓRIOS:CONECTOR AUDIO PROFISIONAL; 3 PINOS, XLR MACHO, F, MATERIAL:CORPO DE METAL FUNDIDO, GRELHA ESFÉRICA DE AÇO, COR:PRATA, ACABAMENTO:FOSCO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: BEHRINGER
Data do Resultado: 21/03/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: G2B COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
CNPJ/CPF: 36668854000198
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925955 - ASSEMBLEIA LEG. DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Órgão: ASSEMBLEIA LEG. DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO
Órgão Superior: -



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 437,18	R\$ 420,00	R\$ 394,92

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS	Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
	611519	MICROFONE	MG, ES	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90012/2024
Número do Item: 00008
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material permanente (itens de tecnologia, sonorização e audiovisual), visando atender as necessidades da Coordenadoria de Tecnologia da Informação do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes no Edital e em seus anexos.
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 394,92
Código do CATMAT: 611519
Descrição do Item: MICROFONE, TIPO-DE LAPELA, ALIMENTAÇÃO:BATERIA, RESPOSTA FREQUÊNCIA:50HZ A 20 KHZ, ALCANCE:200 M, PADRÃO:OMNIDIRECIONAL, ACESSÓRIOS:1 RECEPTOR E 2 TRANSMISSORES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: BY-V20
Data do Resultado: 17/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: R V BORGES
CNPJ/CPF: 48302548000112
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90012/2024
Número do Item: 00025
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material permanente (itens de tecnologia, sonorização e audiovisual), visando atender as necessidades da Coordenadoria de Tecnologia da Informação do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes no Edital e em seus anexos.
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 420
Código do CATMAT: 611519
Descrição do Item: MICROFONE, TIPO-DE LAPELA, ALIMENTAÇÃO:BATERIA, RESPOSTA FREQUÊNCIA:50HZ A 20 KHZ, ALCANCE:200 M, PADRÃO:OMNIDIRECIONAL, ACESSÓRIOS:1 RECEPTOR E 2 TRANSMISSORES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: BOYA
Data do Resultado: 17/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: METTA DISTRIBUIDORA E COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 27339371000159
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90005/2025
Número do Item: 00003
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos para áudio, vídeo e foto, bem como licença de software CANVA PRO e CAPCUT PRO.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 496,61
Código do CATMAT: 611519
Descrição do Item: MICROFONE, TIPO-DE LAPELA, ALIMENTAÇÃO:BATERIA, RESPOSTA FREQUÊNCIA:50HZ A 20 KHZ, ALCANCE:200 M, PADRÃO:OMNIDIRECIONAL, ACESSÓRIOS:1 RECEPTOR E 2 TRANSMISSORES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: BOYA
Data do Resultado: 03/06/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ALTITUDE COMERCIO DE PRODUTOS LTDA
CNPJ/CPF: 46006799000124
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925010 - CAMARA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA - MG
Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA - MG
Órgão Superior: -



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 292,33	R\$ 293,00	R\$ 244

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra	Modalidade da Compra
309004	ESTANTE RACK	MG, ES, RJ, SP	2024, 2025	Pregão

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90217/2024
Número do Item: 00074
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais de Consumo, Permanente e de materiais que compõe Solução de TIC Tecnologia da Informação e Comunicação, conforme condições e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, para atender as demandas do Campus Hortolândia do IFSP.
Quantidade Ofertada: 6
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 244
Código do CATMAT: 309004
Descrição do Item: ESTANTE RACK, TIPO:GABINETE, PADRÃO:19" X 5U X 570 MM, ESTRUTURA:AOÇO 16, PORTAS:LATERAIS E TRASEIRAS EM AÇO, PORTA FRONTAL:COM CHAVE E VISOR EM ACRILICO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: GFORCE TECNOLOGIA
Data do Resultado: 28/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: A.M. TELECOM E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 37490381000144
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158154 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 25/07/2025 às 07:24
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90009/2024
Número do Item: 00025
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material para melhoria das Organizações Militares (OM) subordinadas ao Comando Militar do Sudeste (CMSE) e apoiadas pelo 3º Centro de Telemática de Área (3ºCTA), nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.
Quantidade Ofertada: 113
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 293
Código do CATMAT: 309004
Descrição do Item: ESTANTE RACK, TIPO:GABINETE, PADRÃO:19" X 5U X 570 MM, ESTRUTURA:AOÇO 16, PORTAS:LATERAIS E TRASEIRAS EM AÇO, PORTA FRONTAL:COM CHAVE E VISOR EM ACRILICO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: 4756
Data do Resultado: 30/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SISTECNICA INFORMATICA E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 53249470000150
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160486 - 3 CENTRO DE TELEMATICA DO EXERCITO
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 25/07/2025 às 07:24
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90023/2025
Número do Item: 00019
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Materiais de Tecnologia da Informação (TI)
Quantidade Ofertada: 20
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 340
Código do CATMAT: 309004
Descrição do Item: ESTANTE RACK, TIPO:GABINETE, PADRÃO:19" X 5U X 570 MM, ESTRUTURA:AOÇO 16, PORTAS:LATERAIS E TRASEIRAS EM AÇO, PORTA FRONTAL:COM CHAVE E VISOR EM ACRILICO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: 5U X 570MM
Data do Resultado: 21/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: INSIDE COMERCIO DE LOCKERS LTDA
CNPJ/CPF: 30957386000195
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 168005 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FI
Órgão: INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 25/07/2025 às 07:24
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 97,36	R\$ 93,07	R\$ 84

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
613011	MOCHILA	MG, ES, RJ, SP	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90007/2024
Número do Item: 00069
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais esportivos para atender as necessidades do CCFEx, de suas OMDs e das OM participantes do GCALC 1ª RM.
Quantidade Ofertada: 196
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 84
Código do CATMAT: 613011
Descrição do Item: MOCHILA, MATERIAL:POLIÉSTER, QUANTIDADE COMPARTIMENTOS:5 UN, COR:PRETA, ALTURA:48 CM, LARGURA:35 CM, PROFUNDIDADE:19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPARTIMENTO INTERNO COM ZIPER, TIPO ALÇA:DE OMBRO ACOLCHOADA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: ACTION COMPANH
Data do Resultado: 07/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: R TECH COMERCIO E SERVICOS DISTRIBUIDORA LTDA
CNPJ/CPF: 22730861000168
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160315 - DIRETORIA DE PESQUISA E ESTUDOS DE PESSOAL
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:18
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00050/2023
Número do Item: 00013
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de uniformes e acessórios para atender as equipes que atuam na sede administrativa da Fo-Saúde, bem como as unidades de saúde que fazem parte da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) e do Programa Médico de Família (OMF) do Município de Niterói, que estão sob a gestão desta Fundação, conforme as especificações contidas no Termo de Referência Anexo I.
Quantidade Ofertada: 306
Valor Proposto Unitário: R\$ 156,34
Valor Unitário do Item: R\$ 93,07
Código do CATMAT: 613011
Descrição do Item: MOCHILA, MATERIAL:POLIÉSTER, QUANTIDADE COMPARTIMENTOS:5 UN, COR:PRETA, ALTURA:48 CM, LARGURA:35 CM, PROFUNDIDADE:19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPARTIMENTO INTERNO COM ZIPER, TIPO ALÇA-DE OMBRO ACOLCHOADA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CASKET
Data do Resultado: 04/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ENG LAGOS EMPREENDIMENTOS E SOLUCOES LTDA
CNPJ/CPF: 47146661000193
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 927827 - FUNDAÇÃO ESTATAL DE SAÚDE DE NITERÓI - RJ
Órgão: FUNDAÇÃO ESTATAL DE SAÚDE DE NITERÓI - RJ
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90112/2025
Número do Item: 00029
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Material Nao TIC
Quantidade Ofertada: 5
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 115
Código do CATMAT: 613011
Descrição do Item: MOCHILA, MATERIAL:POLIÉSTER, QUANTIDADE COMPARTIMENTOS:5 UN, COR:PRETA, ALTURA:48 CM, LARGURA:35 CM, PROFUNDIDADE:19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPARTIMENTO INTERNO COM ZIPER, TIPO ALÇA-DE OMBRO ACOLCHOADA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: EDU
Data do Resultado: 29/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: EDUARDO PINTO LOUREIRO MONTAGENS INDUSTRIAIS
CNPJ/CPF: 15485705000113
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160249 - ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS/RJ
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:18
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:18
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
463272	MONITOR COMPUTADOR	MG, ES, RJ	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90033/2024
Número do Item: 00003
Objeto da Compra: Aquisição de computadores, ferramentas, acessórios e materiais de informática para a Câmara Municipal de Domingos Martins, de acordo com as especificações e quantitativos relacionadas.
Quantidade Ofertada: 3
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 512
Código do CATMAT: 463272
Descrição do Item: MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:ATÉ 22 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE-AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: C3TECH MR-215
Data do Resultado: 23/09/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: CHERUBIN COMERCIAL LTDA
CNPJ/CPF: 54065238000124
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 930180 - CAMARA MUNICIPAL DE DOMINGOS MARTINS - ES
Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE DOMINGOS MARTINS - ES
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 07:27
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 07:27
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90013/2025
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: O objeto do presente procedimento é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição, por dispensa de licitação, de MONITOR DE 21.5 POLEGADAS, PIVOT COM GIRO DE 90 GRAUS.
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 576,91
Código do CATMAT: 463272
Descrição do Item: MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:ATÉ 22 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE-AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: 3GREEN
Data do Resultado: 23/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: 59.520.070 GABRIEL RODRIGO BRAGA
CNPJ/CPF: 59520070000113
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 926687 - SERV AUTON DE AGUA E ESG DE VOLTA REDONDA- RJ
Órgão: SERVICO AUTON DE AGUA E ESG DE V.REDONDA RJ
Órgão Superior: -



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2024
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática (TIC), fim atender às demandas do Serviço de Veteranos e Pensionistas da Marinha.
Quantidade Ofertada: 100
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 612
Código do CATMAT: 463272
Descrição do Item: MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:ATÉ 22 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE-AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: LF24T450FQL
Data do Resultado: 21/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA
CNPJ/CPF: 65149197000251
Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 764200 - SERVICO DE VETERANOS E PENSIONISTAS DA MARINH
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 1.097,00 R\$ 1.063,00 R\$ 1.058

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS
Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
MONITOR COMPUTADOR ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90014/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Compra de monitores para o regular desenvolvimento das atividades deste Regional, na forma da descrição presente no TR.
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 1058
Código do CATMAT: 606908
Descrição do Item: MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:23 A 30 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:4 K, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE-AJUSTE DE ROTAÇÃO, ALTURA E INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:12 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: DELL
Data do Resultado: 18/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: QUATRO W COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 51583793000150
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 389054 - CONSELHO REG.DOS REPRES.COMERC DO ESTADO ES
Órgão: CONSELHO REG.DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS-ES
Órgão Superior: CONSELHO FED. DOS REPRESENTANTES COMERCIAIS

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90012/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de monitor de vídeo com tecnologia led e garantia do tipo on site, para os desktops da SEFAZ, conforme especificações do Termo de Referência.
Quantidade Ofertada: 300
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 1063
Código do CATMAT: 622206
Descrição do Item: MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:23 A 30 POL, TIPO DE TELA:LCD, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SENSÍVEL AO TOQUE, AJUSTE:COM AJUSTE DE ROTAÇÃO E ALTURA, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: LENOVO
Data do Resultado: 22/01/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LIDER NOTEBOOKS COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 12477490000281
Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925743 - EES - SECRETARIA ESTADUAL DA FAZENDA
Órgão: EES - SECRETARIA ESTADUAL DA FAZENDA
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90015/2025
Número do Item: 00005
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para AQUISIÇÃO DE DESKTOPS, NOTEBOOKS, WORKSTATIONS, MONITORES e KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO.
Quantidade Ofertada: 320
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 1170
Código do CATMAT: 619127
Descrição do Item: MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA:ATÉ 22 POL, TIPO DE TELA:LED, FORMATO TELA:WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM:FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE:COM REGULAGEM DE ALTURA, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: LENOVO/LENOVO
Data do Resultado: 11/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: COMPACTA COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 00006879000260
Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985703 - PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA - ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA VELHA - ES
Órgão Superior: -



MÉDIA
R\$ 11,95

MEDIANA
R\$ 10,71

MENOR
R\$ 8,40

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3



MÉDIA
R\$ 18,49

MEDIANA
R\$ 17,00

MENOR
R\$ 11,38

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço UF Ano da Compra
457752 ES 2024, 2025

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
90008/2025	00010	Pregão	457752	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	2	R\$11,38	47.940.206 ALINE ALVES DA SILVA COSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE - ES	985673 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE - ES	29/04/2025
90007/2024	00065	Pregão	457752	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	20	R\$17	ELAINE NEVES DE MEDEIROS	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO	158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE	01/08/2024
90005/2024	00200	Pregão	457752	MOUSE COMPUTADOR		UNIDADE	40	R\$27,10	P. CHELES COMERCIO E SERVICOS LTDA	CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA-ES	389444 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA DO ESTADO / ES	26/08/2024

Relatório gerado dia: 16/07/2025 às 15:15
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2025
Número do Item: 00021
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material institucional personalizado para divulgação do Conselho Regional de Química Terceira Região (CRQ-III), em eventos internos e externos, bem como na comunicação com os profissionais e empresas registrados e também na identificação visual da nova sede do CRQ-III, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
Quantidade Ofertada: 200
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 10,71
Código do CATMAT: 435465
Descrição do Item: MOUSE PAD, MATERIAL:BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COMPRIMENTO:240 MM, LARGURA:180 MM, ESPESSURA:3 MM
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: PERSONALIZADA
Data do Resultado: 09/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: AIR GESTAO & PRODUCOES LTDA
CNPJ/CPF: 20426511000187
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 926609 - CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA 3A - RJ
Órgão: CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA 3A - RJ
Órgão Superior: CONSELHO FEDERAL DE QUIMICA

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90008/2024
Número do Item: 00068
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preço para fornecimento futuro e eventual de material de expediente para Sede e Regionais do CROMG, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.
Quantidade Ofertada: 40
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 8,4
Código do CATMAT: 435465
Descrição do Item: MOUSE PAD, MATERIAL:BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COMPRIMENTO:240 MM, LARGURA:180 MM, ESPESSURA:3 MM
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: MAX
Data do Resultado: 14/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: COMERCIAL GROSSI ATACADO E VAREJO LTDA
CNPJ/CPF: 54913711000186
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 389233 - CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA - MG
Órgão: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA - MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:06
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90005/2024
Número do Item: 00201
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Fornecimento de material de expediente para atender às atividades institucionais do Conselho Regional de Farmácia do Estado do Espírito Santo - CRF-ES.
Quantidade Ofertada: 40
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 16,75
Código do CATMAT: 435465
Descrição do Item: MOUSE PAD, MATERIAL:BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COMPRIMENTO:240 MM, LARGURA:180 MM, ESPESSURA:3 MM
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: MOUSEPAD
Data do Resultado: 26/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: P. CHELES COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 48199907000158
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 389444 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA DO ESTADO / ES
Órgão: CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA-ES
Órgão Superior: CONSELHO FEDERAL DE FARMACIA

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:06
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:06
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 293,50

MEDIANA
R\$ 280,00

MENOR
R\$ 268

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3



MÉDIA
R\$ 4.265,67

MEDIANA
R\$ 4.264,84

MENOR
R\$ 4.251,12

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Nome do Material (PDM) Ano da Compra
478631 NOTEBOOK 2024, 2025

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
90005/2024	00001	Dispensa de Licitação	478631	NOTEBOOK		UNIDADE	5	R\$4251,12	HD CURSOS E NEGOCIOS LTDA	CONSELHO REGIONAL DE PSICOLOGIA 16ª REGIÃO-ES	926096 - CONSELHO REGIONAL DE PSICOLOGIA 16ª REGIÃO-ES	31/07/2024
00012/2023	00010	Pregão	478631	NOTEBOOK		UNIDADE	7	R\$4264,84	NORTE SOLUCOES COMERCIAIS LTDA	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINARIA-PE	389195 - CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA VETERINARIA-PE	08/07/2024
00004/2023	00001	Pregão	478631	NOTEBOOK		UNIDADE	20	R\$4281,05	TREER TECHNOLOGY LTDA	CONSELHO REG DE FIS. E TERAPIA OCUPACIONAL-SE	928268 - CONSELHO REG DE FIS. E TERAPIA OCUPACIONAL-SE	23/09/2024

Relatório gerado dia: 07/08/2025 às 15:00
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90005/2024
Número do Item: 00109
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais comuns, não relacionados como Soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação.
Quantidade Ofertada: 73
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 268
Código do CATMAT: 601007
Descrição do Item: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:250 GB, MODELO:SSD, INTERFACE:NVME 2280 M2, TIPO:RÍGIDO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: AGAMMXS41-256G-C
Data do Resultado: 10/02/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ANDREIA PEREIRA LEMOS LTDA
CNPJ/CPF: 41683850000119
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160176 - COMANDO 1.GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 09:41
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90147/2024
Número do Item: 00007
Objeto da Compra: Aquisição de materiais de informática para manterin os equipamentos danificados, desgastados e repor os itens retirados das instalações administrativas da UMEM em prol do apoio à Operação Taquari II - RS e, assim, recuperar a capacidade Operativa do Hospital de campanha (Hcamp)
Quantidade Ofertada: 4
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 280
Código do CATMAT: 601007
Descrição do Item: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:250 GB, MODELO:SSD, INTERFACE:NVME 2280 M2, TIPO:RÍGIDO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: SIMILAR
Data do Resultado: 30/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: P&Y COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 42542508000161
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 795380 - BASE DE FUZILEIROS NAVAIS DA ILHA DAS FLORES
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 09:41
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 92491/2024
Número do Item: 00011
Objeto da Compra: Aquisição de itens de tecnologia, comunicação e informação.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 332,5
Código do CATMAT: 601007
Descrição do Item: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA:250 GB, MODELO:SSD, INTERFACE:NVME 2280 M2, TIPO:RÍGIDO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: KINGSTON
Data do Resultado: 12/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: EUNICE DE OLIVEIRA RODRIGUES DOS SANTOS
CNPJ/CPF: 18791300000100
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 450161 - ESP-UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Órgão: ESP-UNIV ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 11/08/2025 às 09:41
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 13:34
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90016/2025
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de NIC DE COMUNICAÇÃO WI-SUN MONOFÁSICOS E POLIFÁSICOS PARA MEDIDORES, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas no ANEXO IV, e demais anexos do Edital.
Quantidade Ofertada: 1.200
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 130,07
Código do CATMAT: 623825
Descrição do Item: PLACA REDE, PADRÃO-ALCATEL-LUCENT, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA:2,8 TB/S, MEMÓRIA CACHE:16 GB, APLICAÇÃO:SWITCH
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: NANSEN
Data do Resultado: 04/06/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: NANSEN INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA.
CNPJ/CPF: 17155276000141
Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 926681 - DME DISTRIBUIÇÃO S/A POÇOS DE CALDAS - MG
Órgão: DME DISTRIBUIÇÃO S/A POÇOS DE CALDAS - MG
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 91016/2024
Número do Item: 00041
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de consumo de Tecnologia da Informação e comunicação (TIC).
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 143,9
Código do CATMAT: 471014
Descrição do Item: PLACA REDE, PADRÃO-REDE TIPO GPON, CONECTORES:SC, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA:10 GB/S, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2.488GBIT/S E RECEP.: 1.244GBIT/S, APLICAÇÃO:OPTICAL LINE TERMINAL - OLT, INTERFACE:SFP C+, TIPO:16 PORTAS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: ONU 110 B
Data do Resultado: 26/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: GS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 41979895000135
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158123 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 13:34
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 13:34
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA
R\$ 536,67

MEDIANA
R\$ 445,00

MENOR
R\$ 325

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS			
Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
393277	PONTO DE ACESSO	MG, ES, RJ, SP	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2024
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: Prestação de serviços de cabeamento da rede de dados, para atender as necessidades da sede do Consórcio Intermunicipal de Saúde do Médio Paraíba - SAMU, conforme especificações e quantidades detalhadas no Termo de Referência Anexo 01, deste Aviso de Dispensa Eletrônica.
Quantidade Ofertada: 8
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 325
Código do CATMAT: 393277
Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: PRYSMIAN / PRYSMIAN
Data do Resultado: 06/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MASTER SERVICE SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 27330803000160
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 461783 - ERJ-CONSÓRCIO INTER.DE SAÚDE DA R.MED.PARAIBA
Órgão: ERJ-CONSÓRCIO INTER.DE SAÚDE DA R.MED.PARAIBA
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2024
Número do Item: 00003
Objeto da Compra: Prestação de serviços de cabeamento da rede de dados, para atender as necessidades da sede do Consórcio Intermunicipal de Saúde do Médio Paraíba - SAMU, conforme especificações e quantidades detalhadas no Termo de Referência Anexo 01, deste Aviso de Dispensa Eletrônica.
Quantidade Ofertada: 27
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 445
Código do CATMAT: 393277
Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: PRYSMIAN / PRYSMIAN
Data do Resultado: 06/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MASTER SERVICE SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 27330803000160
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 461783 - ERJ-CONSÓRCIO INTER.DE SAÚDE DA R.MED.PARAIBA
Órgão: ERJ-CONSÓRCIO INTER.DE SAÚDE DA R.MED.PARAIBA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:41
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:41
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90024/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos de Access Point U6 Lite - MARCA UBIQUIT e Servidor Poweredge - MARCA DELL , nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas no instrumento convocatório. Qualquer divergência entre as especificações dos materiais do Termo de Referência e aquelas cadastradas no sistema Compras.gov.br pelo CATMAT (Relação de Itens Pregão Eletrônico), prevalecerá às especificações constantes do Termo de Referência.
Quantidade Ofertada: 100
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 840
Código do CATMAT: 393277
Descrição do Item: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: UL U6
Data do Resultado: 14/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: FAMNET CONECT E SOLUTIONS LTDA
CNPJ/CPF: 40407429000112
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 254463 - INSTITUTO OSWALDO CRUZ
Órgão: FUNDACAO OSWALDO CRUZ
Órgão Superior: -

MÉDIA
R\$ 3.486,67

MEDIANA
R\$ 3.150,00

MENOR
R\$ 2.310

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço
230103

Porte da Empresa
Pequena Empresa

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90117/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Aquisição de Projetores para o Departamento de Instrução do Centro de Instrução Almirante Sylvio de Camargo.
Quantidade Ofertada: 6
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 2310
Código do CATMAT: 230103
Descrição do Item: RETROPROJETOR, BRILHO:4.000 LM, TIPO HASTE:DOBRÁVEL, DISTÂNCIA FOCAL:280 MM, ÁREA EXPOSIÇÃO:250 X 250 MM, VOLTAGEM:110/220 V, VOLTAGEM LÂMPADA:36 V, POTÊNCIA LÂMPADA:250 WATT, PESO:6 KG, QUANTIDADE LÂMPADAS:2, DISTÂNCIA MÍNIMA TELA:1,20 M, DISTÂNCIA MÁXIMA TELA:8 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA VENTILAÇÃO/MODELO MESA SEMI-PORTÁTIL/
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: DV
Data do Resultado: 01/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: HIPER COMERCIO & SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 53640283000100
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 732100 - CENTRO DE INST ALMIRANTE SYLVIO DE CAMARGO
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:41
Fonte: [paineldepregcos.planejamento.gov.br](#)

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:53
Fonte: [paineldepregcos.planejamento.gov.br](#)

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90010/2025
Número do Item: 00137
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material permanente, para atender as demandas do GCALC
Quantidade Ofertada: 4
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 3150
Código do CATMAT: 230103
Descrição do Item: RETROPROJETOR, BRILHO:4.000 LM, TIPO HASTE:DOBRÁVEL, DISTÂNCIA FOCAL:280 MM, ÁREA EXPOSIÇÃO:250 X 250 MM, VOLTAGEM:110/220 V, VOLTAGEM LÂMPADA:36 V, POTÊNCIA LÂMPADA:250 WATT, PESO:6 KG, QUANTIDADE LÂMPADAS:2, DISTÂNCIA MÍNIMA TELA:1,20 M, DISTÂNCIA MÁXIMA TELA:8 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA VENTILAÇÃO/MODELO MESA SEMI-PORTÁTIL/
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: L2600W60
Data do Resultado: 05/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MARYLEIDE FONSECA ALMEIDA LTDA
CNPJ/CPF: 15836111000149
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160158 - COMANDO 13 BDA DE INFANTARIA MOTORIZADA-ME/MT
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:53
Fonte: [paineldepregcos.planejamento.gov.br](#)

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00141/2023
Número do Item: 00009
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos de áudio, video e acessórios em lotes para as Unidades Operacionais Sesc Ananindeua, Escola Sesc Ananindeua, Sesc Castanhal e Escola Sesc Castanhal.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 5000
Código do CATMAT: 230103
Descrição do Item: RETROPROJETOR, BRILHO:4.000 LM, TIPO HASTE:DOBRÁVEL, DISTÂNCIA FOCAL:280 MM, ÁREA EXPOSIÇÃO:250 X 250 MM, VOLTAGEM:110/220 V, VOLTAGEM LÂMPADA:36 V, POTÊNCIA LÂMPADA:250 WATT, PESO:6 KG, QUANTIDADE LÂMPADAS:2, DISTÂNCIA MÍNIMA TELA:1,20 M, DISTÂNCIA MÁXIMA TELA:8 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA VENTILAÇÃO/MODELO MESA SEMI-PORTÁTIL/
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: EPSON
Data do Resultado: 21/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MM DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ/CPF: 33609404000136
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 926654 - SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC AR/PA
Órgão: SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC AR/PA
Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:53
Fonte: [paineldepregcos.planejamento.gov.br](#)

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:36
Fonte: paineldepregos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90022/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: O objeto da presente dispensa é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de Materiais permanentes de Informática para atender as demandas do CCFEX/FSJ
Quantidade Ofertada: 5
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 159,5
Código do CATMAT: 404260
Descrição do Item: EQUIPAMENTO WIRELESS, TAXA TRANSMISSÃO:300 MBPS, FREQUÊNCIA:2.400 - 2.483,50 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 ANTENAS OMNI 3DBI,ACCESS POINT,REPETIDOR,BRIDGE, TIPO:REPETIDORA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: WIFI REPEATER
Data do Resultado: 20/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: APM LICITACOES E COMERCIO LTDA
CNPJ/CPF: 27130609000131
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160315 - DIRETORIA DE PESQUISA E ESTUDOS DE PESSOAL
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90293/2024
Número do Item: 00006
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos eletrônicos destinados a rede de apoio de Serviços de Proteção Social Especial de Alta Complexidade, Acolhimento Institucional para Idoso, Criança e Adolescente e Residência Inclusiva, em atendimento a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 346,5
Código do CATMAT: 404260
Descrição do Item: EQUIPAMENTO WIRELESS, TAXA TRANSMISSÃO:300 MBPS, FREQUÊNCIA:2.400 - 2.483,50 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 ANTENAS OMNI 3DBI,ACCESS POINT,REPETIDOR,BRIDGE, TIPO:REPETIDORA
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: TP LINK
Data do Resultado: 14/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: WEKSLEY CARVALHO MOREIRA TECHNOLOGIES
CNPJ/CPF: 30944211000143
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 926922 - PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:36
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:36
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90135/2024
Número do Item: 00059
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para a compra (art. 6º, III da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993) de equipamentos de informática, para fornecimento parcelado, para atender as demandas das Secretarias Municipais, com os itens 01, 25, 27, 38, 50 e 73 para ampla concorrência e os demais exclusivamente para participação de microempresas - ME, empresas de pequeno porte - EPP ou equiparadas, observados os prazos máximos para fornecimento.
Quantidade Ofertada: 88
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 198,64
Código do CATMAT: 614914
Descrição do Item: ROTEADOR, TIPO LINHA:IP SEM FIO, PROTOCOLO LAN:4 PORTAS LAN 10, PROTOCOLO WAN:1 PORTA 10/100/1000MBPS, VELOCIDADE:1.266 MBPS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, RECURSO SEGURANÇA:WPA - WPA2 - WPS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:4 ANTENAS COBERTURA ATÉ 200M, TIPO ARQUITETURA:DUAL BAND: PADRÃO WIFI 2,4GHZ (ATÉ 400MBPS) E 5GHZ
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: RAX1500
Data do Resultado: 25/02/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: E TUDO BARATO COMERCIO DE ELETROELETRONICOS LTDA
CNPJ/CPF: 37165739000163
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984673 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUCU - MG
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUCU - MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:30
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90105/2024
Número do Item: 00009
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais permanentes e materiais de consumo para estruturação do SUAS Sistema Único da Assistência Social, sendo itens a serem adquiridos através da portaria nº. 866, para atender aos CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) no Município de Divinópolis MG.
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 263,99
Código do CATMAT: 614914
Descrição do Item: ROTEADOR, TIPO LINHA:IP SEM FIO, PROTOCOLO LAN:4 PORTAS LAN 10, PROTOCOLO WAN:1 PORTA 10/100/1000MBPS, VELOCIDADE:1.266 MBPS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, RECURSO SEGURANÇA:WPA - WPA2 - WPS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:4 ANTENAS COBERTURA ATÉ 200M, TIPO ARQUITETURA:DUAL BAND: PADRÃO WIFI 2,4GHZ (ATÉ 400MBPS) E 5GHZ
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: INTELBRAS
Data do Resultado: 15/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: A.C. DE ALMEIDA INFORMATICA E TECNOLOGIA LTDA
CNPJ/CPF: 44658678000131
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984445 - PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - MG
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:30
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90008/2025
Número do Item: 00012
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos e Materiais a serem utilizados na implantação da farmácia do CAPS a fim de cumprir a premiação em 1º lugar no PROFAP 2023.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 271,2
Código do CATMAT: 614914
Descrição do Item: ROTEADOR, TIPO LINHA:IP SEM FIO, PROTOCOLO LAN:4 PORTAS LAN 10, PROTOCOLO WAN:1 PORTA 10/100/1000MBPS, VELOCIDADE:1.266 MBPS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, RECURSO SEGURANÇA:WPA - WPA2 - WPS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:4 ANTENAS COBERTURA ATÉ 200M, TIPO ARQUITETURA:DUAL BAND: PADRÃO WIFI 2,4GHZ (ATÉ 400MBPS) E 5GHZ
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: MULTI
Data do Resultado: 29/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: JOSE NEYMAR MENDES GONCALVES 06525136628
CNPJ/CPF: 24708774000130
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985673 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE - ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE - ES
Órgão Superior: -

MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 329,73 R\$ 337,19 R\$ 292,99

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS		
Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM) UF	Ano da Compra
473738	ROTULADOR	AM, PR, RN, MG, RJ, SP 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90001/2024
Número do Item: 00137
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de eletroadministrativos
Quantidade Ofertada: 3
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 292,99
Código do CATMAT: 473738
Descrição do Item: ROTULADOR, LARGURA FITA:12 MM, CARACTERES:13 UN, FUNCIONAMENTO:ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA "AA"/ADAPTADOR 110/200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TECLADO PADRÃO "ABC", TECLA NAVEGAÇÃO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: PT-M95BK
Data do Resultado: 08/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SCORPION INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 04567265000127
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158482 - INST FED.EDUC.CIENC.TEC.RJ/CAMP.DUQUE CAXIAS
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90052/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Aquisição de ROTULADOR,ELETRONICO/LUXIMETRO.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 337,19
Código do CATMAT: 473738
Descrição do Item: ROTULADOR, LARGURA FITA:12 MM, CARACTERES:13 UN, FUNCIONAMENTO:ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA "AA"/ADAPTADOR 110/200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TECLADO PADRÃO "ABC", TECLA NAVEGAÇÃO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: DYMO
Data do Resultado: 30/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: Y S DIAS COMERCIO DE PAPELARIA
CNPJ/CPF: 36310930000199
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 254445 - INSTITUTO DE TECNOLOGIA EM IMUNOBIOLOGICOS
Órgão: FUNDACAO OSWALDO CRUZ
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90013/2024
Número do Item: 00041
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registrar preços de periféricos de informática para futuras aquisições através do SISTEMA REGISTRO DE PREÇOS, conforme especificado no Edital e seus Anexos.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 359
Código do CATMAT: 473738
Descrição do Item: ROTULADOR, LARGURA FITA:12 MM, CARACTERES:13 UN, FUNCIONAMENTO:ELETRÔNICO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA "AA"/ADAPTADOR 110/200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TECLADO PADRÃO "ABC", TECLA NAVEGAÇÃO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: ROTULADOR
Data do Resultado: 29/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: DOUBLE SOLUCOES E TECNOLOGIA LTDA
CNPJ/CPF: 26587509000176
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 929576 - EPR-CONSORCIO INTERM.S.DO N.PR DE C.PROCÓPIO
Órgão: EPR-CONSORCIO INTERM.S.DO N.PR DE C.PROCÓPIO
Órgão Superior: -



RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2025
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: O objeto da presente dispensa é a escolha da proposta mais vantajosa para aquisição de 08 (oito) aparelhos telefônicos celulares, tipo smartphone, e acessórios, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 1629,17
Código do CATMAT: 150478
Descrição do Item: APARELHO TELEFÔNICO CELULAR, APARELHO TELEFÔNICO CELULAR
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: XIAOMI
Data do Resultado: 03/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: DANIEL PATRICIO DA SILVA CAETANO
CNPJ/CPF: 37478920000120
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 389200 - CONSELHO REG. DE MEDICINA VETERINARIA DO ES
Órgão: CONSELHO REG DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ES
Órgão Superior: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINARIA

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 1.620,39	R\$ 1.629,17	R\$ 1.063,99

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS	Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
150478	APARELHO TELEFÔNICO CELULAR	MG, ES, RJ	2024	2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2025
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: O objeto da presente dispensa é a escolha da proposta mais vantajosa para aquisição de 08 (oito) aparelhos telefônicos celulares, tipo smartphone, e acessórios, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.
Quantidade Ofertada: 7
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 1063,99
Código do CATMAT: 150478
Descrição do Item: APARELHO TELEFÔNICO CELULAR, APARELHO TELEFÔNICO CELULAR
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: MOTOROLA
Data do Resultado: 03/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MARFAP COMERCIAL LTDA
CNPJ/CPF: 49978985000113
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 389200 - CONSELHO REG. DE MEDICINA VETERINARIA DO ES
Órgão: CONSELHO REG DE MEDICINA VETERINÁRIA DO ES
Órgão Superior: CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINARIA

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:11
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:11
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90006/2025
Número do Item: 00010
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos de informática, comunicação e mobiliário de escritório para o programa VISA CIS e aquisição de material eletrônico para suprir as necessidades administrativas do CISALV.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 2168
Código do CATMAT: 150478
Descrição do Item: APARELHO TELEFÔNICO CELULAR, APARELHO TELEFÔNICO CELULAR
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: SMARTPHON
Data do Resultado: 29/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MARFAP COMERCIAL LTDA
CNPJ/CPF: 49978985000113
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 927658 - CONSÓRCIO INT.DE SAÚDE ALTO DAS VERTENTES-MG
Órgão: CONSÓRCIO INT.DE SAÚDE ALTO DAS VERTENTES-MG
Órgão Superior: -



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 145,00	R\$ 149,99	R\$ 135

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS	Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
607913	ASPIRADOR PÓ - MICROCOMPUTADOR	MG, ES, RJ, SP	2024	2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90590/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Aquisição de Espanador/Aspirador Portátil.
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 135
Código do CATMAT: 607913
Descrição do Item: ASPIRADOR PÓ - MICROCOMPUTADOR, POTÊNCIA:60 W, VOLTAGEM:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ASPIRADOR E SOPRADOR; PORTÁTIL; SEM FIO; CARREGAME
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: AAG
Data do Resultado: 03/01/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: 36.152.896 ELIANA APARECIDA SPINASSI
CNPJ/CPF: 36152896000171
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 121101 - ESP-FUND. PE. ANCHI - CTO.PTA.RADIO TV.EDUC.
Órgão: ESP-FUND.PE ACH-CENTRO PAUL-RADIO-TV EDU
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 08:11
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 10:07
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90004/2024
Número do Item: 00018
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para aquisição de material de informática, áudio, vídeo e foto.
Quantidade Ofertada: 22
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 149,99
Código do CATMAT: 607913
Descrição do Item: ASPIRADOR PÔ - MICROCOMPUTADOR, POTÊNCIA:60 W, VOLTAGEM:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ASPIRADOR E SOPRADOR; PORTÁTIL; SEM FIO; CARREGAME
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: ASPIRADOR PÔ - MICRO
Data do Resultado: 18/02/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: RJ COMERCIO E SERVICOS GERAIS LTDA
CNPJ/CPF: 11819860000178
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160462 - COMANDO 12 BRIGADA INFANTARIA L(AMV)
Órgão: COMANDO DO EXERCITO
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90009/2024
Número do Item: 00026
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de peças, componentes acessórios e suprimentos de Informática, visando atender a demanda das Unidades Internas e Externas da SVMA Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente.
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 150
Código do CATMAT: 607913
Descrição do Item: ASPIRADOR PÔ - MICROCOMPUTADOR, POTÊNCIA:60 W, VOLTAGEM:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ASPIRADOR E SOPRADOR; PORTÁTIL; SEM FIO; CARREGAME
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: TR
Data do Resultado: 18/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ERAGON COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA E PAPELARIA LTDA
CNPJ/CPF: 35380582000163
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925020 - PMSP - SECRETARIA DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE
Órgão: PMSP - SECRETARIA DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 10:07
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 10:07
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 169,09	R\$ 172,26	R\$ 158

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS
Nome do Material (PDM) UF Ano da Compra
UNIDADE DISCO ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90003/2024
Número do Item: 00071
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para aquisição de materiais de insumo de tecnologia da informação e comunicação, conforme as especificações, quantidades, condições e exigências estabelecidas no edital e anexos.
Quantidade Ofertada: 120
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 158
Código do CATMAT: 479103
Descrição do Item: UNIDADE DISCO, TIPO:DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB/S, PADRÃO:SATA 3.0
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: 512GB
Data do Resultado: 19/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: P & F IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
CNPJ/CPF: 34238351000157
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158429 - IFES - CAMPUS VENDA NOVA DO IMIGRANTE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90003/2024
Número do Item: 00003
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para aquisição de materiais de insumo de tecnologia da informação e comunicação, conforme as especificações, quantidades, condições e exigências estabelecidas no edital e anexos.
Quantidade Ofertada: 453
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 172,26
Código do CATMAT: 479103
Descrição do Item: UNIDADE DISCO, TIPO:DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB/S, PADRÃO:SATA 3.0
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: CMSSDA 480
Data do Resultado: 19/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: K. LUMERTZ CARDOSO
CNPJ/CPF: 38311637000171
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158429 - IFES - CAMPUS VENDA NOVA DO IMIGRANTE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:30
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:30
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90015/2024
Número do Item: 00034
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de MATERIAL DE INFORMÁTICA, ELETROELETRÔNICOS E OUTROS para atender o Setor de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação do Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes, vinculado à Universidade Federal do Espírito Santo, pertencente à Rede da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares Ebsersb.
Quantidade Ofertada: 200
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 177
Código do CATMAT: 479103
Descrição do Item: UNIDADE DISCO, TIPO:DISCO SSD, CAPACIDADE:500 GB, TAMANHO:2,5 POL, VELOCIDADE:550 MB/S, PADRÃO:SATA 3.0
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: STROND SSD SATA 480
Data do Resultado: 07/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA
CNPJ/CPF: 52504817000109
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 155012 - HOSPITAL U. CASSIANO ANTONIO DE MORAIS
Órgão: EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
Órgão Superior: -

MÉDIA
R\$ 174,65

MEDIANA
R\$ 184,99

MENOR
R\$ 129

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
440662	UNIDADE DISCO	MG, ES, RJ	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90029/2024
Número do Item: 00008
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para futura e eventual aquisição de peças e componentes de informática em atendimento as demandas da Secretaria Municipal de Saúde
Quantidade Ofertada: 50
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 129
Código do CATMAT: 440662
Descrição do Item: UNIDADE DISCO, TIPO:RÍGIDO, CAPACIDADE:480 GB, PADRÃO:SATA III, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM/SMART
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: KINGSTON
Data do Resultado: 01/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: KIT-NET INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 01384444000130
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985427 - PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA - MG
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA - MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:30
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:22
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90005/2024
Número do Item: 00002
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - A presente seleção pública tem por objeto a contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos de tecnologia da informação.
Quantidade Ofertada: 150
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 184,99
Código do CATMAT: 440662
Descrição do Item: UNIDADE DISCO, TIPO:RÍGIDO, CAPACIDADE:480 GB, PADRÃO:SATA III, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM/SMART
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: CEAMERE
Data do Resultado: 19/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: JC LICITACOES COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 46708580000177
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 927409 - FUNÇÃO CENTRO DE POL. PUB. E AVAL. DA EDUC.
Órgão: FUNÇÃO CENTRO DE POL. PUB. E AVAL. DA EDUC.
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:22
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90004/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: O objeto da presente dispensa é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação por dispensa de licitação visando aquisição insumos de tecnologia da informação, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos
Quantidade Ofertada: 50
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 209,97
Código do CATMAT: 440662
Descrição do Item: UNIDADE DISCO, TIPO:RÍGIDO, CAPACIDADE:480 GB, PADRÃO:SATA III, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM/SMART
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: SANDISK
Data do Resultado: 03/10/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LICITATECH COMERCIO E ASSESSORIA EM LICITACOES LTDA
CNPJ/CPF: 52368711000117
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158419 - IFES - CAMPUS ARACRUZ
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:22
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 126,18	R\$ 105,00	R\$ 93

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
261091	SWITCH	MG, ES	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90091/2024
Número do Item: 00021
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos de informática, periféricos e equipamentos eletrônicos para a Secretaria Municipal de Administração, Secretaria Municipal de Fazenda, Gabinete, Controladoria Municipal, Secretaria Municipal de Desenvolvimento, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Secretaria Municipal de infraestrutura, Secretaria Municipal de Assistência Social e Procuradoria Geral do Município, através do Sistema Registro de Preços
Quantidade Ofertada: 20
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 93
Código do CATMAT: 261091
Descrição do Item: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:8 UN, TIPO PORTAS:10/100 BASE TX E BASE T, PORTAS 1000 BASE SX RJ-45, VELOCIDADE PORTA:10/100 E 1000 MBPS, ALIMENTAÇÃO:100/240 VCA, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, APLICAÇÃO:TRANSMISSÃO DE DADOS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: TR
Data do Resultado: 11/11/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ERAGON COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA E PAPELARIA LTDA
CNPJ/CPF: 35380582000163
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984223 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO-MG
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO-MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 13:26
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90059/2024
Número do Item: 00005
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Aparelhos Eletrônicos e Eletrodomésticos
Quantidade Ofertada: 1
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 105
Código do CATMAT: 261091
Descrição do Item: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:8 UN, TIPO PORTAS:10/100 BASE TX E BASE T, PORTAS 1000 BASE SX RJ-45, VELOCIDADE PORTA:10/100 E 1000 MBPS, ALIMENTAÇÃO:100/240 VCA, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, APLICAÇÃO:TRANSMISSÃO DE DADOS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: INTELBRAS
Data do Resultado: 01/07/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: BACKUP MANUTENCAO E DISTRIBUICAO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 40224243000128
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984287 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO RIO CLARO
Órgão: PREFEITURA DE CARMO DO RIO CLARO
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 13:26
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90023/2025
Número do Item: 00028
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Materiais de Tecnologia da Informação (TI)
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 180,55
Código do CATMAT: 261091
Descrição do Item: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:8 UN, TIPO PORTAS:10/100 BASE TX E BASE T, PORTAS 1000 BASE SX RJ-45, VELOCIDADE PORTA:10/100 E 1000 MBPS, ALIMENTAÇÃO:100/240 VCA, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, APLICAÇÃO:TRANSMISSÃO DE DADOS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: TL-SG108
Data do Resultado: 21/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: T L SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA
CNPJ/CPF: 49490183000160
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 168005 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FI
Órgão: INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 13:26
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 358,04	R\$ 322,13	R\$ 320

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	Ano da Compra
624343	SWITCH	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90214/2024
Número do Item: 00020
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para aquisições futuras e eventuais de materiais permanentes e materiais de consumo para estruturação do SUAS Sistema Único da Assistência Social, através da PORTARIA nº 886, Emenda Parlamentar nº 5590131220202302 (Dep. Odair José), e demandas da Secretaria Municipal de Assistência Social, conforme especificações e quantitativos indicados no Anexo I e Termo de Referência do Edital.
Quantidade Ofertada: 10
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 320
Código do CATMAT: 624343
Descrição do Item: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16 UN, TIPO PORTAS:10GE (SFP+), VELOCIDADE PORTA:100 GB, ALIMENTAÇÃO:100/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SLOTS SFP+, APLICAÇÃO:REDE DE COMPUTADORES, TIPO:SWITCH GERENCIÁVEL
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: TL-SF1024D
Data do Resultado: 10/02/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: M.F.MARTINS - INFORMATICA LTDA
CNPJ/CPF: 09246989000192
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 984445 - PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - MG
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - MG
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 13:33
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90009/2025
Número do Item: 00041
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de Preço com vistas a eventual e parcelada aquisição de equipamentos de informática, para atender as necessidades dos departamentos do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Estado do Paraná.
Quantidade Ofertada: 5
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 322,13
Código do CATMAT: 624343
Descrição do Item: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16 UN, TIPO PORTAS:10GE (SFP+), VELOCIDADE PORTA:100 GB, ALIMENTAÇÃO:100/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SLOTS SFP+, APLICAÇÃO:REDE DE COMPUTADORES, TIPO:SWITCH GERENCIÁVEL
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: STROND SG116
Data do Resultado: 17/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SEGINFO COMERCIO & SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA
CNPJ/CPF: 05807475000108
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985477 - PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR
Órgão: PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR
Órgão Superior: -

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90001/2025
Número do Item: 00014
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa para fornecimento de materiais e equipamentos de informática, em atendimento a Câmara Municipal de Mandaguari, nos termos da planilha abaixo.
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 432
Código do CATMAT: 624343
Descrição do Item: SWITCH, QUANTIDADE PORTAS:16 UN, TIPO PORTAS:10GE (SFP+), VELOCIDADE PORTA:100 GB, ALIMENTAÇÃO:100/220 V, FREQUÊNCIA:60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SLOTS SFP+, APLICAÇÃO:REDE DE COMPUTADORES, TIPO:SWITCH GERENCIÁVEL
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: TENDA
Data do Resultado: 08/03/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: VITOR ALFREDO THOMAS LTDA
CNPJ/CPF: 53278020000195
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 928198 - CAMARA MUNICIPAL DE MANDAGUARÍ - PR
Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE MANDAGUARÍ - PR
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 15:35
Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](#)

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 15:35
Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](#)



MÉDIA MEDIANA MENOR
R\$ 1.207,23 R\$ 1.133,20 R\$ 928,50

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS			
Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
478584	TABLET	MG, ES, RJ	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90008/2024
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Aquisição de material de TIC
Quantidade Ofertada: 8
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 928,5
Código do CATMAT: 478584
Descrição do Item: TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:ATÉ 8 GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SEM ARMAZENAMENTO EXTERNO GB, PROCESSADOR:OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:8,1 A 13 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação
Forma de Compra: SISPP
Marca: KINDLE
Data do Resultado: 17/06/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: LUCRATT COMERCIO E TURISMO LTDA
CNPJ/CPF: 10733208000173
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 710100 - TRIBUNAL MARITIMO
Órgão: DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:47
Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](#)

Relatório gerado dia: 21/07/2025 às 09:47
Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](#)

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90003/2024
Número do Item: 00012
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de Pessoa Jurídica para fornecimento de itens de informática para uso da Câmara Municipal de Lagoa da Prata.
Quantidade Ofertada: 12
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 1133,1958
Código do CATMAT: 478584
Descrição do Item: TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:ATÉ 8 GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SEM ARMAZENAMENTO EXTERNO GB, PROCESSADOR:OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:8,1 A 13 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: IMPORTADO
Data do Resultado: 17/03/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ARS COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA
CNPJ/CPF: 43794816000147
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 930475 - CAMARA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA - MG
Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA - MG
Órgão Superior: -



RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90001/2025
Número do Item: 00005
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Kit de fiscalização, compostos por equipamentos destinados as atividades de fiscalização realizadas pelos Conselhos Regionais de Educação Física CREFs.
Quantidade Ofertada: 105
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 1560
Código do CATMAT: 478584
Descrição do Item: TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:ATÉ 8 GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SEM ARMAZENAMENTO EXTERNO GB, PROCESSADOR:OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:8,1 A 13 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL-PROPRIETÁRIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: SAMSUNG
Data do Resultado: 07/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: AFOX COMERCIO E LOCACAO LTDA
CNPJ/CPF: 37307516000193
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 925042 - CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO FISICA
Órgão: CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO FISICA
Órgão Superior: -

MÉDIA
R\$ 42,41

MEDIANA
R\$ 33,25

MENOR
R\$ 28,99

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS		
Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF Ano da Compra
451817	TECLADO MICROCOMPUTADOR	ES 2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90008/2025
Número do Item: 00013
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos e Materiais a serem utilizados na implantação da farmácia do CAPS a fim de cumprir a premiação em 1º lugar no PROFAP 2023.
Quantidade Ofertada: 2
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 28,99
Código do CATMAT: 451817
Descrição do Item: TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO:PADRÃO, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: BMX
Data do Resultado: 29/04/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: 47.940.206 ALINE ALVES DA SILVA COSTA
CNPJ/CPF: 47940206000165
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 985673 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE - ES
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNIZ FREIRE - ES
Órgão Superior: -

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90005/2024
Número do Item: 00205
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Fornecimento de material de expediente para atender às atividades institucionais do Conselho Regional de Farmácia do Estado do Espírito Santo - CRF-ES.
Quantidade Ofertada: 40
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 33,25
Código do CATMAT: 451817
Descrição do Item: TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO:PADRÃO, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: TECLADO
Data do Resultado: 26/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: P. CHELES COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 48199907000158
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 389444 - CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA DO ESTADO / ES
Órgão: CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA-ES
Órgão Superior: CONSELHO FEDERAL DE FARMACIA

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90007/2024
Número do Item: 00068
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de material de consumo de tecnologia da informação, visando atender as necessidades do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes no Edital e no Termo de Referência (anexo I).
Quantidade Ofertada: 20
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 65
Código do CATMAT: 451817
Descrição do Item: TECLADO MICROCOMPUTADOR, TIPO:PADRÃO, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: LOGITECH K120
Data do Resultado: 01/08/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: SPEED TECNOLOGIA LTDA
CNPJ/CPF: 34289656000198
Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158425 - IFES - CAMPUS DE ALEGRE
Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO
Órgão Superior: -



RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90088/2024
Número do Item: 00021
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos, peças, componentes e suprimentos diversos de informática
Quantidade Ofertada: 100
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 350
Código do CATMAT: 620108
Descrição do Item: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, RESOLUÇÃO:1080 X 1920, TIPO LENTE.FOCO AUTOMÁTICO X, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO:30 FPS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: APU5
Data do Resultado: 19/05/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: MARYLEIDE FONSECA ALMEIDA LTDA
CNPJ/CPF: 15838111000149
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 987151 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO - SP
Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO - SP
Órgão Superior: -

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 378,96	R\$ 350,00	R\$ 319,99

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Nome do Material (PDM)	UF	Ano da Compra
620108	CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA	MG, ES, RJ, SP	2024, 2025

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90020/2024
Número do Item: 00034
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de consumo - Cozinha
Quantidade Ofertada: 30
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 319,99
Código do CATMAT: 620108
Descrição do Item: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, RESOLUÇÃO:1080 X 1920, TIPO LENTE.FOCO AUTOMÁTICO X, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO:30 FPS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISPP
Marca: INTELBRAS
Data do Resultado: 23/12/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ANDRADE SOLUCOES EM BENS E SERVICOS LTDA
CNPJ/CPF: 48855116000139
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 380244 - ESP-PEN. "ASP SANDRO ALVES DA SILVA" SERRA AZ
Órgão: ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:44
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:44
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90001/2025
Número do Item: 00001
Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Constituição de Sistema de Registro de Preços para aquisição futura de equipamentos para videoconferência.
Quantidade Ofertada: 25,015
Valor Proposto Unitário: -
Valor Unitário do Item: R\$ 466,89
Código do CATMAT: 620108
Descrição do Item: CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA, RESOLUÇÃO:1080 X 1920, TIPO LENTE.FOCO AUTOMÁTICO X, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO:30 FPS
Descrição Complementar:
Unidade de Fornecimento: UNIDADE
Modalidade da Compra: Pregão
Forma de Compra: SISRP
Marca: C925E
Data do Resultado: 03/06/2025

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: BULTEC TECNOLOGIA DE INFORMACAO LTDA.
CNPJ/CPF: 23412832000110
Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 533201 - ESP-CIA. PROCESSAMENTO DE DADOS ESTADO SP
Órgão: ESP-PRODESP-CIA.PROC DE DADOS EST. SP
Órgão Superior: -

Relatório gerado dia: 22/07/2025 às 07:44
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 DO OBJETO

1.1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, com objetivo de modernizar a infraestrutura tecnológica e melhorar a eficiência dos serviços prestados.

1.1.2 A aquisição abrangerá, entre outros, os seguintes materiais:

- Microcomputador;
- Notebook;
- Tablet;
- SSD;
- Monitor.

1.1.3 Os materiais deverão ser fornecidos por empresas regularmente constituídas, observando rigorosamente as especificações técnicas. A entrega deverá ocorrer de forma parcelada, conforme as necessidades apresentadas pelas Secretarias solicitantes, em local indicado pela administração municipal.

1.2 DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

1.2.1 Especificações técnicas e quantidades do objeto a ser contratado, estão descritas no anexo I, deste Termo de Referência.

1.3 DA NATUREZA DO OBJETO

1.3.1 O objeto desta contratação enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar;

1.3.2 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de consumo de luxo, conforme artigo 35 do Decreto Municipal nº 2011/2024.



1.4 DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.4.1** O objeto desta contratação enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, conforme a justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar. Tais bens e serviços atendem às necessidades da administração pública de forma padronizada e eficiente, sendo de fácil obtenção junto a fornecedores especializados.
- 1.4.2** O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de consumo de luxo, conforme o artigo 35 do Decreto Municipal nº 2011/2024, que estabelece critérios para a identificação e classificação dos bens adquiridos pela administração pública.
- 1.4.3** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir do primeiro dia útil após a publicação do extrato no Diário Oficial, conforme o Art. 2º da Lei Municipal nº 1115/2014. Este prazo visa garantir a continuidade da prestação dos serviços contratados e a flexibilidade necessária para atender às eventuais demandas emergenciais do município durante o período de vigência.
- 1.4.4** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado por igual período uma única vez, respeitando-se o quantitativo inicial, sem que haja a acumulação de itens entre os períodos. Esta prorrogação visa dar continuidade ao atendimento das necessidades da administração municipal sem a necessidade de realizar uma nova licitação.
- 1.4.5** No caso da prorrogação, será aplicável o reajuste do valor unitário do item e/ou do lote com base no Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCAE) ou por índice que venha a substituí-lo, sendo que a Administração Municipal deverá verificar a vantagem da prorrogação com o reajustamento dos valores. Este mecanismo garante a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.
- 1.4.6** Caso os quantitativos da Ata de Registro de Preços sejam esgotados antes do término do prazo de vigência, a prorrogação poderá ser antecipada, com o restabelecimento do quantitativo inicial, de forma a garantir a continuidade dos serviços conforme a necessidade do município.
- 1.4.7** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata de Registro de Preços, exceto nos casos previstos pela legislação vigente, garantindo a execução conforme os valores e quantidades estabelecidos inicialmente.



1.4.8 É admitido o remanejamento do saldo de quantidades da Ata de Registro de Preços entre os órgãos participantes, sempre que necessário, de acordo com as necessidades operacionais e a disponibilidade de recursos. Este mecanismo permite maior flexibilidade na utilização dos quantitativos registrados, favorecendo a otimização dos serviços públicos.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1** A partir da elaboração do Estudo Técnico Preliminar para fundamentar a necessidade do presente processo licitatório, constatou-se que a solução mais adequada para atender à demanda é a adoção do Sistema de Registro de Preços para futura aquisição de materiais de Informática.
- 2.2** A fundamentação da contratação e dos quantitativos necessários para a aquisição dos materiais de informática encontra-se detalhadamente descrita em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares. Este estudo técnico apresenta uma análise minuciosa das necessidades, especificações técnicas e demandas orçamentárias, embasando a viabilidade da contratação por meio de Registro de Preços e garantindo a compatibilidade dos custos com os valores praticados no mercado.
- 2.3** A justificativa para a aquisição de materiais de informática para o setor público está fundamentada em diversos pontos, como a melhoria da eficiência dos serviços prestados, a modernização da infraestrutura tecnológica e a conformidade com as necessidades operacionais do órgão público.
- 2.4** A presente contratação será realizada em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, que rege as licitações e contratos administrativos, o Decreto Municipal nº 2011/2024 e demais disposições estabelecidas neste Termo de Referência, assegurando que todos os procedimentos sejam conduzidos conforme as normas legais e regulamentares vigentes.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1** Considerando a necessidade de modernizar a infraestrutura tecnológica das secretarias e setores da Prefeitura Municipal de Itarana, para garantir maior eficiência dos serviços prestados para a população, foi elaborado o Estudo Técnico Preliminar. Neste Estudo, foram realizadas pesquisas de mercado e avaliadas as melhores opções de aquisição para



atender a essas demandas de forma eficaz, alinhadas à legislação vigente e às especificações técnicas dos materiais de informática.

3.2 A partir dos resultados das pesquisas e análises realizadas, concluiu-se que a solução mais adequada para atender à demanda seria a formalização de uma Ata de Registro de Preços para a futura aquisição dos materiais de informática.

3.3 O **Sistema de Registro de Preços** oferece diversas vantagens para a Administração Pública, especialmente no contexto da aquisição de materiais de construção, entre as quais se destacam:

- a) Maior agilidade nas aquisições**, permitindo o fornecimento conforme a demanda das secretarias municipais, sem a necessidade de abertura de novos processos licitatórios para cada compra;
- b) Redução da quantidade de processos licitatórios**, o que facilita a gestão administrativa e o planejamento das compras públicas, otimizando o uso dos recursos humanos e operacionais;
- c) Redução de custos com armazenamento e controle de estoque**, já que os materiais podem ser solicitados e entregues conforme a real necessidade, evitando excesso de compras e desperdícios;
- d) Possibilidade de utilização da ata por outros órgãos públicos**, promovendo **economia processual**, ampliação do alcance das contratações e **racionalização das compras governamentais**;
- e) Menores preços obtidos pelo efeito da economia de escala**, uma vez que a concentração da demanda em uma única licitação tende a gerar **condições comerciais mais vantajosas junto aos fornecedores**.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A empresa estará encarregada a cumprir as especificações deste Termo de Referência, para plena execução do objeto contratado.

4.2 QUANTO AOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE DEVEM SER OBSERVADOS OS SEGUINTE REQUISITOS



4.2.1 Considerando os princípios da responsabilidade socioambiental previstos na Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública entende como relevante fomentar, sempre que possível, a adoção de práticas sustentáveis por parte dos fornecedores, mesmo quando se trata de aquisições pontuais e de objetos com impacto ambiental indireto, como é o caso da aquisição de materiais de construção.

4.2.2 Dessa forma, este instrumento não impõe exigências obrigatórias quanto à sustentabilidade, mas orienta os licitantes e futuros contratados a considerar, em suas rotinas produtivas, de fornecimento e logística, ações que contribuam para a preservação do meio ambiente e a promoção do desenvolvimento sustentável.

4.2.3 Entre as práticas que podem ser consideradas, destacam-se, a título exemplificativo:

- Avaliar, na medida do possível, a inclusão de produtos com menor impacto ambiental em sua fabricação, transporte e descarte;
- Adotar embalagens reutilizáveis ou recicláveis, buscando minimizar o uso de plásticos e materiais descartáveis;
- Observar a destinação correta de resíduos e sobras de materiais, respeitando a legislação ambiental aplicável;
- Implementar, internamente, ações de conscientização ambiental voltadas aos colaboradores e parceiros da empresa;
- Valorizar fornecedores, subfornecedores ou matérias-primas cuja origem esteja associada a práticas ambientalmente responsáveis, quando disponíveis no mercado e economicamente viáveis.
- Essas orientações não afetam os critérios de julgamento, habilitação ou classificação da licitação, mas refletem o compromisso institucional da Administração com a sustentabilidade, buscando, por meio do diálogo com os fornecedores, estimular melhorias contínuas nas cadeias de suprimento com responsabilidade ambiental.

4.3 DAS OBRIGAÇÕES

4.3.1 DA CONTRATADA

- a) Fornecer os materiais de forma adequada, atendendo às especificações técnicas, prazos e quantidades estabelecidas no contrato;
- b) Apresentar, sempre que solicitado, documentação comprobatória de regularidade



jurídica, fiscal, trabalhista e técnica, bem como demais informações pertinentes à execução do contrato;

- c) Responsabilizar-se integralmente pela qualidade e conformidade dos materiais entregues, bem como pela substituição de itens com defeito, avaria ou fora das especificações, sem ônus para a Administração;
- d) Informar à contratante, com antecedência mínima razoável de **48 (quarenta e oito) horas**, qualquer impedimento à entrega dos materiais nos prazos contratados, indicando alternativas ou soluções cabíveis;
- e) Reparar, sem ônus para a Administração, eventuais danos causados durante o transporte ou entrega dos materiais a bens públicos ou de terceiros, bem como responder por ações administrativas, civis ou penais decorrentes da execução contratual;
- f) Manter, durante toda a vigência do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na fase de contratação.

4.3.2 DA CONTRATANTE

- a) Disponibilizar à contratada todas as informações e documentos necessários à adequada execução do contrato;
- b) Adotar as providências administrativas e operacionais necessárias ao bom andamento da contratação, incluindo a designação de servidor ou equipe responsável pelo recebimento e fiscalização dos materiais;
- c) Efetuar o pagamento à contratada conforme os prazos e condições estabelecidos no instrumento contratual, condicionado à entrega regular dos materiais e à apresentação da documentação fiscal correspondente;
- d) Monitorar e fiscalizar a execução do contrato, registrando ocorrências relevantes, conformidades e não conformidades, promovendo os encaminhamentos necessários para a correta execução contratual.

4.4 DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

- 4.4.1 Fica permitida a participação de consórcios no presente certame, conforme disposto no art. 18, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021, desde que atendam aos requisitos estabelecidos neste Termo de Referência e no edital.



4.5 DA EXIGENCIA DE AMOSTRA/ CATÁLOGO

4.5.1 A necessidade de envio de catálogo para a referida contratação.

4.6 SUBCONTRATAÇÃO

4.6.1 Não é admitida a subcontratação do objeto da contratação.

4.7 GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.7.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

4.8 DO TRATAMENTO FAVORECIDO MEI, ME, EPP E EQUIPARADAS

4.8.1 Após a estimativa de preços, na elaboração da minuta de edital, deverá ser observado o disposto no Decreto Municipal nº 2013/2024, que dispõe sobre o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as ME, EPP e empresas equiparadas.

4.8.2 . Para item(ns) divisível(is), com valor(es) superior(es) ao estipulado no artigo 6º do Decreto Municipal nº 2013/2024, deverá ser aplicado o sistema de cotas, constante no artigo 9ª do referido decreto, no percentual de até 25% (vinte e cinco) por cento.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 FORNECIMENTO PARCELADO POR DEMANDA

5.1.1 O fornecimento dos materiais será realizado de forma parcelada, de acordo com as necessidades específicas das Secretarias solicitantes da Administração Pública Municipal.

5.1.2 Cada solicitação de fornecimento será formalizada por meio da emissão de uma Autorização de Fornecimento (AF), devidamente assinada pela autoridade competente da Unidade demandante, a qual, junto deverá ser informado:

- Descrição detalhada dos materiais solicitados;



- Quantitativos exatos;
- Local de entrega;
- Prazo de entrega.

5.1.3 A empresa contratada deverá manter estrutura logística apta a atender múltiplas Secretarias, com entregas em locais distintos dentro do território municipal, inclusive em zonas rurais, quando solicitado.

5.2 PRAZO DE ENTREGA

5.2.1 Os materiais deverão ser entregues **no prazo máximo de até 05 (cinco) dias**, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento.

5.2.2 O descumprimento dos prazos poderá acarretar sanções administrativas e penalidades previstas no instrumento contratual.

5.2.3 A contratada deverá comunicar previamente, **no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas**, sobre qualquer situação excepcional que possa comprometer a entrega no prazo, apresentando justificativa e nova previsão de disponibilidade da entrega.

5.3 CONDIÇÕES DE ENTREGA

5.3.1 Os materiais deverão ser entregues no local indicado conforme indicado no momento do recebimento da Autorização de Fornecimento pela parte contratada, observando o horário de funcionamento da unidade recebedora: de segunda a sexta-feira, das 07h00 às 11h00 e de 13h00 às 16h00.

5.3.2 O transporte, descarregamento e a movimentação dos materiais até o ponto indicado, no interior da unidade (quando necessário), são de responsabilidade da contratada.

5.3.3 A entrega deverá ser acompanhada da Nota Fiscal correspondente e, se aplicável, de relatório de conformidade ou laudos técnicos, quando exigido para o item.

5.4 QUALIDADE E CONFORMIDADE DOS MATERIAIS

5.4.1 **Todos os produtos deverão ser entregues** em embalagens originais de fábrica, lacradas, com identificação clara da marca, tipo, lote, peso/volume e demais informações técnicas;



5.4.2 Com manual técnico, ficha de especificações e, quando solicitado, laudo técnico de conformidade ou certificados de qualidade emitidos pela ANATEL.

5.4.3 Será rejeitado qualquer material que:

5.4.3.1 Apresente defeitos aparentes ou ocultos;

5.4.3.2 Não corresponda ao padrão apresentado na proposta vencedora;

5.4.3.3 Esteja em desacordo com a norma técnica ou especificação prevista neste Termo de Referência;

5.4.3.4 Apresente sinais de má conservação, armazenamento impróprio.

5.4.4 O fornecimento de material em desconformidade com as exigências deste Termo de Referência poderá ensejar:

5.4.4.1 Recusa do recebimento dos itens;

5.4.4.2 Aplicação de sanções administrativas, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021;

5.4.4.3 Rescisão contratual por inexecução total ou parcial, sem prejuízo da responsabilização por eventuais danos causados à Administração.

5.5 EMBALAGEM, MANUSEIO E ACONDICIONAMENTO

5.5.1 Os materiais deverão ser entregues adequadamente embalados e protegidos, garantindo integridade no transporte e manuseio, conforme as características específicas de cada item.

5.5.2 Os produtos deverão vir com identificação legível, contendo: nome do fabricante, lote, especificação técnica e instruções básicas de armazenamento.

5.6 ASSISTENCIA E SUPORTE

5.6.1 A contratada deverá manter canal de atendimento ativo (telefone e e-mail) para tratar de dúvidas, ocorrências ou solicitações de substituição de materiais.

5.6.2 A equipe designada pela contratada deverá estar apta a orientar tecnicamente os responsáveis pelo recebimento e o uso dos materiais, quando solicitado.



5.7 GARANTIA E RESPONSABILIDADE

- 5.7.1** A contratada será responsável pela garantia legal dos materiais, devendo atender prontamente a eventuais reclamações relativas a defeitos de fabricação, vícios ocultos ou problemas decorrentes do transporte e armazenamento.
- 5.7.2** É vedado o fornecimento de materiais de mostruário, saldos de estoque, com embalagens danificadas ou indícios de adulteração, sob pena de rejeição da entrega e aplicação de penalidades.

5.8 FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

- 5.8.1** A execução do contrato será fiscalizada por servidores designados pela Administração, que acompanharão o recebimento, verificarão conformidades e registrarão eventuais ocorrências.
- 5.8.2** A contratada deverá colaborar com a fiscalização, fornecendo informações e documentos sempre que solicitados.

5.9 COMUNICAÇÃO FORMAL

- 5.9.1** Toda comunicação entre as partes deverá ser formalizada por escrito, e será considerada válida se enviada para os endereços eletrônicos ou físicos fornecidos no contrato. A Administração poderá notificar o fornecedor sobre qualquer descumprimento das cláusulas contratuais, e o fornecedor deverá tomar as providências necessárias dentro do prazo estabelecido, que não poderá ultrapassar 5 (cinco) dias úteis após a notificação.

5.10 APLICAÇÃO DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

- 5.10.1** Para garantir a perfeita execução deste contrato, aplica-se, no que couber, o Código de Defesa do Consumidor – Lei nº 8.078/1990.

6. MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO



- 6.1** As condições contratuais deverão ser executadas fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas previstas, no Edital de Licitação e seus anexos e dentro das normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.3** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.4** Após a assinatura da ARP ou contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.5** A execução da contratação deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) indicado(s) pela(s) Unidade(s) Requisitante(s), ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput; Decreto Municipal nº 2011/2024, em especial os artigos 223 a 225).
- 6.6** O responsável por impulsionar o processo de contratação foi a Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902, Cargo Técnica em Informática.
- 6.7** Para a fiscalização teremos a figura do Fiscal Administrativo, cujas atribuições estão descritas na Instrução Normativa SCL nº 06/2015.
- 6.8** Para garantir o adequado acompanhamento e fiscalização das atividades, a designação dos fiscais administrativos e técnicos responsáveis por cada área de atuação, foi formalmente elaborado e encontra-se anexado a este documento o **Termo de Indicação/Designação de Gestor e Fiscal de Contrato**. O referido termo define as responsabilidades e atribuições de cada fiscal designado, visando assegurar o cumprimento das diretrizes e obrigações estabelecidas.
- 6.9** Os responsáveis pela gestão do contrato serão os secretários municipais, que terão a incumbência de supervisionar sua execução, assegurar o cumprimento das cláusulas estabelecidas e garantir que todas as obrigações sejam atendidas até sua vigência final.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO



- 7.1** O pagamento será efetuado após execução dos serviços mediante a emissão da nota fiscal que deverá ser entregue à Secretaria requerente, juntamente com os documentos de regularidades fiscais e tributárias exigidas no procedimento de contratação. Estes documentos depois de conferidos e revisados, serão encaminhados para pagamento;
- 7.2** A CONTRATANTE realizará o pagamento no prazo de 20 (vinte) dias corridos, contado do ateste definitivo da execução dos serviços e da apresentação do documento fiscal correspondente.
- 7.3** Após o prazo acima referenciado, será paga multa financeira nos seguintes termos:

$$VM = VF * \frac{0,33}{100} * ND$$

Onde:

VM = Valor da Multa Financeira;

VF = Valor da Nota Fiscal;

ND = Número de dias em atraso.

- 7.4** Ocorrendo erros na apresentação do(s) documento(s) fiscal(is), ou outra circunstância impeditiva, o(s) mesmo(s) será(ão) devolvido(s) à empresa CONTRATADA para correção, sendo que o recebimento definitivo será suspenso, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação do novo documento fiscal, devidamente corrigido;
- 7.5** A NOTA FISCAL ELETRÔNICA deverá conter o mesmo CNPJ e razão social apresentados quando na proposta, assim como, o número da contratação, o (s) objeto (s), os valores unitários e totais;
- 7.6** Qualquer alteração feita no contrato social, ato constitutivo ou estatuto deverá ser comunicado ao Município de Itarana/ES, mediante documentação própria, para apreciação da autoridade competente.
- 7.7** Para a efetivação do pagamento, a CONTRATADA deverá manter as mesmas condições relativas à proposta de preço e a habilitação;
- 7.8** O pagamento referente ao valor da NOTA FISCAL ELETRÔNICA será feito, preferencialmente, por Ordem Bancária.



- 7.9** A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato;
- 7.10** É vedada a antecipação de quaisquer pagamentos sem o cumprimento das condições estabelecidas neste contrato.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 8.1** O fornecedor será selecionado por meio do procedimento **PREGÃO**, sob a forma **eletrônica**, com adoção do critério de julgamento pelo menor valor por item;

- 8.1.1** Conforme previsto nos itens 2.1 e 2.3 deste Termo de Referência, utilizar-se-á o **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**.

8.2 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 8.2.1** Será verificado se a empresa detentora da exclusividade atende às condições de participação da contratação, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- I.** Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedor - SICAF;
- II.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);
- III.** Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

8.3 DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

- 8.3.1** Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

8.3.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA



- a) Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- b) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- c) Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- d) Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- e) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- f) Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.3.2.1 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.3.3 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA



- a)** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b)** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- c)** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e)** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do prestador, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste termo de referência;
- f)** Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do prestador, relativa à atividade em cujo exercício credencia ou concorre;
 - i.** Caso o prestador seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto deste termo de referência, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
 - ii.** O prestador enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.3.4 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRO



- a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133/2021, art. 69, caput, e inciso II) ou certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar do procedimento licitatório, conforme Acórdão de Relação TCU 8271/2011-Segunda Câmara;
- b) Fica dispensada apresentação do balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis, nas circunstâncias previstas no art. 70, III da Lei n.º 14.133 de 2021 e à luz do art. 37, XXI, da Constituição Federal.

8.3.5 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.3.5.1 Para fins de qualificação técnica, deverá ser apresentado no mínimo, 1 (um) atestado de capacidade técnica comprovando que o licitante executou contratação compatível com as características indicadas no Termo de Referência:

- I.** O(s) atestado(s) deve(m) ser emitido(s), preferencialmente, em papel timbrado da empresa, órgão ou entidade da Administração Pública, assinado por seu representante, com descrição dos itens contratados; e
- II.** Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

8.3.6 OUTRAS COMPROVAÇÕES/DECLARAÇÕES

8.3.6.1 Declaração subscrita atestando que:

- a) Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- b) Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;
- c) Que a proposta foi elaborada de forma independente;
- d) Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;



- e) Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

8.3.7 COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

- 8.3.7.1** O licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte que desejar obter os tratamentos previstos na Lei Complementar nº 123/2006 deverá apresentar a CERTIDÃO EXPEDIDA PELA JUNTA COMERCIAL, seguindo a previsão da Instrução Normativa DREI nº 10/2013 ou norma que venha a substituí-la.
- 8.3.7.2** Caso o licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte seja optante pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar nº 123/2006, deverá apresentar também o comprovante de opção obtido no site do Ministério da Fazenda (<http://www8.receita.fazenda.gov.br/SimplesNacional>).
- 8.3.7.3** O licitante que apresentar declaração falsa responderá por seus atos na esfera civil, penal e administrativa.

8.3.8 CONDIÇÕES E COMPROVAÇÕES CONSÓRCIOS, PREVISTAS NO ART. 15 DA LEI Nº 14.133/2021.

- 8.3.8.1** Não poderá participar do consórcio pessoa física ou jurídica que tenha sido indicada, nesta mesma licitação, como subcontratada de outra licitante, quando assim for permitido.
- 8.3.8.2** A empresa integrante de consórcio não poderá participar isoladamente ou em mais de um consórcio, na mesma licitação. Também estará impedida empresa ou firma na qual figure, entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios, pessoa que seja funcionário, diretor, responsável técnico ou sócio de empresa consorciada.
- 8.3.8.3** No caso da participação de consórcios, serão exigidas as comprovações de Habilitação de CADA UMA DAS EMPRESAS participantes do consórcio, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada



consorciado;

8.3.8.4 As Pessoas Jurídicas que participarem em consórcio deverão apresentar, além dos documentos exigidos neste Edital, o TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO, por escritura pública ou documento particular subscrito por todas, que deverá atender aos seguintes critérios, sob pena de desclassificação:

- a)** A designação do consórcio, a indicação da participação nesta licitação e execução do contrato dela decorrente como seu objeto e o endereço em que está estabelecido;
- b)** A qualificação das empresas participantes e a forma de composição do consórcio, indicando o percentual de participação de cada uma na execução do objeto licitado;
- c)** Discriminar a empresa líder;
- d)** O prazo de duração de consórcio, que deve, no mínimo, ser 180 (cento e oitenta) dias superior à data de conclusão do objeto da licitação, admitindo-se cláusula de prorrogação;
- e)** Detalhar a participação, as obrigações e a responsabilidade solidária de cada consorciado pelos atos praticados por qualquer deles tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;
- f)** Declarar que o consórcio não se constitui, nem se constituirá, em pessoa jurídica distinta da de seus membros, nem terá denominação própria ou diferente de seus consorciados.

8.3.8.5 A empresa líder será a responsável pela realização dos atos que cumpram ao consórcio, assim como por representar o consórcio junto ao órgão licitante.

8.3.8.6 Os integrantes do consórcio respondem solidariamente pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

8.3.8.7 Não será permitida a modificação da composição do consórcio ou a substituição de consorciado até a conclusão do objeto do certame, ressalvada, se permanecerem as condições de habilitação, a autorização expressa do órgão licitante.

8.3.8.8 O Licitante vencedor, se constituído sob a forma de consórcio, deverá apresentar, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do Termo de Compromisso de Constituição do Consórcio.



8.3.8.9 No caso de consórcio, para atendimento ao EFD-REINF, da Receita Federal, para fins de recebimento junto ao Órgão, o Contrato deverá ser formalizado em nome do consórcio e o pagamento será realizado em conta bancária em nome do Consórcio.

8.3.8.10 No consórcio entre empresas brasileiras e estrangeiras a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

9. ESTIMATIVA DOS VALORES

9.1 O Setor de Compras realizará pesquisa de preços, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2024 e Decreto Municipal nº 2011/2024, levando em conta as informações contidas nesse Termo de Referência e o valor máximo aceitável para o futuro registro de preços será disponibilizado no anexo do edital.

9.2 Elaborado o mapa comparativo de preços pelo Setor de Compras, se o valor encontrado for bem superior ao estimado no Estudo Técnico Preliminar, para fins de reserva orçamentária, o processo deverá ser retornado para a área técnica demandante do objeto para a devida análise crítica do resultado do preço estimado encontrado, diferente do mapa comparativo de preços, este deverá ser reparado conforme a sua análise crítica. (Artigo 48 do Decreto Municipal nº 2011/2024).

9.3 Após o recebimento e julgamento das cotações, o Setor de Compras, procederá com o cadastro da despesa no controle de compras diretas remetendo, após, o processo à Secretaria Municipal de Administração e Finanças (Semaf) para informar sobre a existência ou não de dotação orçamentária e correspondente saldo orçamentário, bem como a devida ciência do Registro de Preços ao Órgão Gerenciador.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 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.

11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **03 (três) dias úteis** contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de



Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.2 O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- a)** a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- b)** a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.3 ASSINATURA DIGITAL: A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital, devidamente assinada por Certificação Digital, emitida por uma **Autoridade Certificadora** (AC) e devidamente habilitada pela **ICP-Brasil**.

11.3.1 Ata de Registro de Preços assinada por meio eletrônico deverá ser encaminhada para o seguinte endereço de e-mail: **contratos@itarana.es.gov.br**, no prazo indicado no item 12.1. deste instrumento.

11.4 Após a homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras, as seguintes condições:

- I.** serão registrados na ata de registro de preços os preços e quantitativos do licitante mais bem classificado durante a fase competitiva;
- II.** será incluído, na respectiva ata na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;
- III.** o preço registrado com indicação dos fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços; e
- IV.** a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações.

§ 1º O registro a que se refere o inciso II do item 12.4 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata.

§ 2º Se houver mais de um licitante na situação de que trata o inciso II do item 12.4, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.



§ 3º A habilitação dos fornecedores que comporão o cadastro de reserva a que se refere o inciso II do item 12.4 será efetuada no momento da sessão da licitação e confirmada por ocasião de sua primeira contratação.

§ 4º Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

11.5 Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado.

11.6 A ata de registro de preços implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, após cumpridos os requisitos de publicidade.

11.7 A recusa injustificada de fornecedor classificado em assinar a ata, dentro do prazo estabelecido neste artigo, ensejará a aplicação das penalidades legalmente estabelecidas.

11.8 A contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo órgão interessado por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil.

11.9 A existência de preços registrados não obriga a administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

12. DA FORMA D CADASTRO DE RESERVA

12.1 Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

- I.** dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- II.** dos licitantes que mantiverem sua proposta original.



12.2 Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

12.2.1 A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

12.2.2 Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

12.3 A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

12.3.1 quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

12.3.2 quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 200 a art. 203 do Decreto Municipal nº 2.011/2024.

12.4 Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

12.4.1 convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

12.4.2 adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

13. DA REVISÃO DOS PREÇOS E CANCELAMENTO

13.1 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores.



13.2 Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

13.2.1 Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

13.2.2 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

13.3 Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- I.** deferir, caso não seja possível a aplicação do inciso II deste artigo sem que seja causado prejuízo à Administração, o reequilíbrio econômico-financeiro do valor unitário da ata de registro de preços desde que:
 - a)** a alteração do custo esteja comprovada pela Administração Municipal como decorrente de uma alteração de custo de mercado, não configurando alteração isolada dos custos do licitante registrado;
 - b)** a alteração do custo seja superveniente a data da proposta do licitante;
 - c)** a alteração do custo seja imprevisível pelas partes à época da licitação ou contratação direta;
 - d)** a alteração do custo seja insuportável pelo licitante sem que lhe seja imputado prejuízo financeiro; e,
 - e)** a alteração do custo não traduza uma oscilação natural de mercado ou previsível pelo licitante de acordo com critérios financeiros, mercadológicos ou estatísticos aplicáveis ao objeto ou seu ramo de atividade.
- II.** suspender a utilização da ata de registro de preços até a confirmação da sua vantajosidade após novo certame licitatório que contará explicitamente com aviso da existência da ata de registro de preços anterior e do critério de economicidade a ser aplicado aos preços finais da nova licitação em comparação ao preço da ata de registro de preços pré-existente.
- III.** Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso não seja possível a aplicação dos incisos I e II deste artigo ou não existam recursos financeiros para o custeio dos novos valores após o eventual reequilíbrio.



IV. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

13.3.1 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

13.4 O REGISTRO DO FORNECEDOR SERÁ CANCELADO QUANDO

- I.** descumprir as condições da ata de registro de preços;
- II.** não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- III.** não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- IV.** sofrer sanção prevista nos incisos III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.4.1 O cancelamento de registros será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

13.5 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- I.** por razão de interesse público; ou
- II.** a pedido do fornecedor.

14. DEMAIS CONDIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1 Nos termos do artigo 204 do Decreto Municipal nº 2011/2024, durante a vigência da ata de registro de preços, os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, bem como demais órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual e distrital, poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

14.1.1 apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;



14.1.1.2 demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

14.1.1.3 consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

14.2 A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

14.2.1 O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

14.3 Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

14.4 O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

14.5 O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 14.1.

14.6 DOS LIMITES PARA ADESÃO

14.6.1 As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

14.6.2 O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

14.7 REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS



14.7.1 As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

14.7.2 O remanejamento somente poderá ser feito:

14.7.2.1 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

14.7.2.2 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

14.7.3 O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

14.7.4 Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no item 14.6 (14.6.1 e 14.6.2), deste termo de referência.

14.7.5 Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

14.7.6 Caso o remanejamento seja feito entre os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas,

14.7.7 Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 14.7.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

15. DOS CONTRATOS

15.1 Das atas de registro de preços poderão ser celebradas contratações pela Administração Municipal, devendo ser observado as seguintes condições

- I.** As contratações deverão ser formalizadas por meio de instrumento de contrato, mantendo as condições de habilitação exigidas na licitação, como condição prévia para celebrar o contrato junto a Administração.



- II.** A vigência dos contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços será definida nos instrumentos convocatórios, observado o disposto na Lei nº 14.133, de 2021.
- III.** Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto nos artigos 124 e 125 da Lei nº 14.133, de 2021.
- IV.** O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.
- V.** A duração dos contratos ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos casos previstos no art. 107 e 108 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- VI.** Preferencialmente deverá ser adotado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCA-E) ou índice que venha a substituí-lo para o reajustamento de contratos, a exceção de objetos contratuais que possuam índice setorial específico, o qual deverá prevalecer neste caso.
- VII.** Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

16. DO TRATAMENTO DOS DADOS PESSOAIS

16.1 Proteção de dados, coleta e tratamento. Sempre que tiverem acesso ou realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais, as partes comprometem-se a envidar todos os esforços para resguardar e proteger a intimidade, vida privada, honra e imagem dos respectivos titulares, observando as normas e políticas internas relacionadas a coleta, guarda, tratamento, transmissão e eliminação de dados pessoais, especialmente as previstas na Lei Federal nº 13.709/2018 ("Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais"), no Decreto Municipal nº 1.892, de 05 de junho de 2023, e demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

16.1.1 Caso o objeto envolva o tratamento de dados pessoais com fundamento no consentimento do titular, a CONTRATADA deverá observar, ao longo de toda a vigência do Contrato, todas as obrigações legais e regulamentares específicas vinculadas a essa hipótese legal de tratamento.



16.1.2 Ao receber o requerimento de um titular de dados, na forma prevista nos artigos 16 e 18 da Lei Federal nº 13.709/2018, a CONTRATADA deverá:

16.1.2.1 Notificar imediatamente a CONTRATANTE;

16.1.2.2 Auxiliá-la, quando for o caso, na elaboração da resposta ao requerimento; e

16.1.2.3 Eliminar todos os dados pessoais tratados com base no consentimento em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do requerimento do titular.

16.2 Necessidade. As partes armazenarão dados pessoais apenas pelo período necessário ao cumprimento da finalidade para a qual foram originalmente coletados e em conformidade com as hipóteses legais que autorizam o tratamento.

16.2.1 As partes devem assegurar que o acesso a dados pessoais seja limitado aos empregados, prepostos ou colaboradores e eventuais subcontratados que necessitem acessar os dados pertinentes, na medida em que sejam estritamente necessários para o cumprimento deste Contrato e da legislação aplicável, assegurando que todos esses indivíduos estejam sujeitos a obrigações de sigilo e confidencialidade.

16.2.2 A CONTRATADA deve, enquanto operadora de dados pessoais, implementar medidas técnicas e organizacionais apropriadas para o cumprimento das obrigações da CONTRATANTE previstas na Lei Federal nº 13.709/2018.

16.3 Proteção de dados e incidentes de segurança. Considerando as características específicas do tratamento de dados pessoais e o estado atual da tecnologia, a CONTRATADA deverá adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas aptas a proteger os dados e informações de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

16.3.1 A CONTRATADA deverá notificar a CONTRATANTE imediatamente sobre a ocorrência de incidentes de segurança relacionados a dados pessoais, fornecendo informações suficientes para que a CONTRATANTE cumpra quaisquer deveres de comunicação, dirigidos à Autoridade Nacional de Proteção de Dados e/ou aos titulares dos dados, acerca do incidente de segurança.

16.3.2 As partes deverão adotar as medidas cabíveis para auxiliar na investigação e na mitigação das consequências de cada incidente de segurança.



16.4 Transferência internacional. É vedada a transferência de dados pessoais pela CONTRATADA para fora do território do Brasil sem o prévio consentimento, por escrito, da CONTRATANTE, e demonstração da observância da adequada proteção desses dados, cabendo à CONTRATADA a responsabilidade pelo cumprimento da legislação de proteção de dados ou de privacidade de outro(s) país(es) que for aplicável.

16.5 Responsabilidade. A CONTRATADA responderá por quaisquer danos, perdas ou prejuízos causados a CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes do descumprimento da Lei Federal nº 13.709/2018, no Decreto Municipal nº 1.892, de 05 de junho de 2023 e outras normas legais ou regulamentares relacionadas a este Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização da CONTRATANTE em seu acompanhamento.

16.5.1 Eventual subcontratação, mesmo quando autorizada pela CONTRATANTE, não exime a CONTRATADA das obrigações decorrentes deste Contrato, permanecendo integralmente responsável perante a CONTRATANTE mesmo na hipótese de descumprimento dessas obrigações por subcontratada.

16.5.2 A CONTRATADA deve colocar à disposição da CONTRATANTE, quando solicitado, toda informação necessária para demonstrar o cumprimento do disposto nestas cláusulas, permitindo a realização de auditorias e inspeções, diretamente pela CONTRATANTE ou por terceiros por ela indicados, com relação ao tratamento de dados pessoais.

16.5.3 A CONTRATADA deve auxiliar a CONTRATANTE na elaboração de relatórios de impacto à proteção de dados pessoais, observado o disposto no artigo 38 da Lei Federal nº 13.709/2018, relativo ao objeto deste Contrato.

16.5.4 Se a CONTRATANTE constatar que dados pessoais foram utilizados pela CONTRATADA para fins ilegais, ilícitos, contrários à moralidade ou mesmo para fins diversos daqueles necessários ao cumprimento deste Contrato, a CONTRATADA será notificada para promover a cessação imediata desse uso, sem prejuízo da rescisão do Contrato e de sua responsabilização pela integralidade dos danos causados.

16.6 Eliminação. Extinto o Contrato, independentemente do motivo, a CONTRATADA deverá em, até 10 (dez) dias úteis, contados da data de seu encerramento, devolver todos os dados pessoais a CONTRATANTE ou eliminá-los, inclusive eventuais cópias, certificando a CONTRATANTE, por escrito, do cumprimento desta obrigação.

17. DAS SANÇÕES



17.1 As falhas de execução, a inexecução parcial ou total da presente aquisição está sujeita às sanções administrativas estabelecidas nos arts. 155 a 163, da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:

- a)** der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação, na hipótese de o contratado entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina;
- b)** der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c)** der causa à inexecução total do instrumento de contratação;
- d)** ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e)** apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do instrumento de contratação;
- f)** praticar ato fraudulento na execução do instrumento de contratação;
- g)** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h)** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

17.3 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a)** Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133/2021);
- b)** Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Instrumento de contratação, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133/2021);
- c)** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Instrumento de contratação, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021);
- d)** Multa:



- 1.** Moratória por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 45 (quarenta e cinco) dias, sendo:
 - 1.1.** 0,5% (cinco décimos percentuais) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, pelo 1º (primeiro) dia de atraso;
 - 1.2.** 0,2% (dois décimos percentuais) ao dia, do 2º (segundo) até o 30º (trigésimo) dia de atraso, a ser calculado sobre o valor do contrato executado em desconformidade com o prazo previsto no contrato;
 - 1.3.** 0,3% (três décimos percentuais) ao dia, a partir do 31º (trigésimo primeiro) e até o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso, a ser calculado o valor do contrato executado em desconformidade com o prazo previsto no contrato;
 - 1.4.** Após o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso, a unidade gestora do contrato deve notificar o contratado e, considerando as eventuais justificativas apresentadas, avaliar em manifestação fundamentada se persiste o interesse em manter a contratação ou se é mais vantajoso rescindi-la.
- 2.** Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 18.2, de 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 3.** Compensatória, para a inexecução total do instrumento de contratação prevista na alínea "c" do subitem 18.2, de 30% (trinta por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 4.** Para infração descrita na alínea "b" do subitem 18.2, a multa será de 20% (vinte por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 5.** Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 18.2, a multa será de 5 % (cinco por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 6.** Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 18.2, a multa será de 10% (dez por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 7.** Compensatória de 3% (três por cento) sobre o valor do contrato ou do valor estimado da contratação, quando houver o descumprimento das normas jurídicas atinentes ou das obrigações assumidas, tais como:

a) deixar de manter as condições de habilitação durante o prazo do contrato;



- b)** permanecer inadimplente após a aplicação de advertência;
- c)** deixar de regularizar, no prazo definido pela Administração, os documentos exigidos na legislação, para fins de liquidação e pagamento da despesa;
- d)** deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;
- e)** não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;
- f)** manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto do contrato;
- g)** utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;
- h)** tolerar, no cumprimento do contrato, situação apta a gerar ou causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer pessoa;
- i)** deixar de fornecer Equipamento de Proteção Individual - EPI, quando exigido, aos seus empregados ou omitir-se em fiscalizar sua utilização, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- j)** deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pela Administração;
- k)** deixar de repor funcionários faltosos;
- l)** deixar de controlar a presença de empregados, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- m)** deixar de observar a legislação pertinente aplicável ao seu ramo de atividade;
- n)** deixar de efetuar o pagamento de salários, vales-transportes, vales refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;
- o)** deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada.

17.4 A aplicação das sanções previstas neste Instrumento de contratação não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/2021).

17.5 As sanções previstas nas alíneas "a", "b" e "c" do item 18.3 não são cumulativas entre si, mas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133/2021).



- 17.6** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133/2021).
- 17.7** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/2021).
- 17.8** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 17.9** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021 para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, assim como as seguintes regras:
- 17.9.1** Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, o órgão promotor do certame deverá notificar o licitante contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia;
- 17.9.2** A notificação deverá ocorrer pessoalmente, eletronicamente, com confirmação de recebimento, ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta do licitante contratado reputada como infratora, a motivação para aplicação da penalidade, a sanção que se pretende aplicar, o prazo e o local de entrega das razões de defesa;
- 17.9.3** O prazo para apresentação de defesa prévia para a penalidade prevista na alínea "a" do subitem 18.2 será de 05 (cinco) dias úteis e 15 (quinze) dias úteis para as demais penalidades, a contar da data da intimação;
- 17.9.4** O licitante contratado comunicará ao órgão promotor do certame as mudanças de endereço ocorridas no curso do processo licitatório e da vigência do instrumento de contratação, considerando-se eficazes as notificações enviadas ao local anteriormente indicado, na ausência da comunicação;
- 17.9.5** Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, o órgão promotor do certame proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso do licitante que deverá ser exercido nos termos da Lei nº 14.133/2021.



17.10 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133/2021):

- a)** a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b)** as peculiaridades do caso concreto;
- c)** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d)** os danos que dela provierem para o Contratante;
- e)** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

17.11 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e instrumento de contratação da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

17.12 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Instrumento de contratação ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/2021).

17.13 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.14 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

17.15 Os montantes relativos às multas moratória e compensatória aplicadas pela Administração poderão ser cobrados judicialmente ou descontados dos valores devidos ao licitante contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do instrumento de contratação;



17.16 Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, é obrigatória a cobrança judicial da diferença.

17.17 Sem prejuízo da aplicação das sanções acima descritas, a prática de quaisquer atos lesivos à administração pública na licitação ou na execução do instrumento de contratação, nos termos da Lei 12.846/2013, será objeto de imediata apuração observando-se o devido processo legal estabelecido no marco regulatório estadual anticorrupção.

18. DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

18.1 Nos termos do Anexo VI da Instrução Normativa TCEES 68/2020, detalhamos informativo dos atos de responsabilidades pela elaboração deste instrumento, como segue:

- I. Elaboração de especificação:** Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- II. Elaboração de quantitativo:** Foi indicado pelas Secretarias Municipais, através de seus Pedidos de Compras Simples, e posteriormente compilado para estimativas de valor pela Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- III. Elaboração de Estudo Técnico Preliminar:** Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- IV. Aprovação da especificação, do quantitativo e do Estudo Técnico Preliminar:** Roselene Monteiro Zanetti (Secretária Municipal de Administração e Finanças) – Portaria nº 003/2025.



MARIANA JANUTH PERIN

Matricula n.º 006902
Técnica em Informática

Autoridade competente:

ROSELENE MONTEIRO ZANETTI

Secretária Municipal de Administração e Finanças
Portaria nº 003/2025



ANEXO I

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CATMAT	ESPECIFICAÇÃO
450018	ADAPTADOR USB WIRELESS Interface: USB 2.0; Led: Status; Antena: 5dBi; Padrões Wireless: IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz, IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz Frequência: 5GHz / 2,4GHz; Velocidades Wireless: 600 Mbps (200 Mbps em 2,4 GHz, 433 Mbps em 5 GHz); Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura; Segurança Wireless: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM; Certificações: FCC, CE, RoHS; Requerimentos do Sistema: Windows 10 e superior; Ambiente: Temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F)/ Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F)/ Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; Homologação Anatel.
407762	ÁLCOOL ISOPROPILICO -Peso molecular: 60,11 g/mol; -Fórmula molecular: C₃H₈O; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: -Pureza em % m/m: Min. 99,80; -Cor (Tt-Co): Máx.5; -Densidade a 20/20 °C: 0,785 – 0787; -Água % m/m: Máx. 0,10; -Acidez (como ácido acético) % m/m: Máx. 0,02; -Materiais não voláteis mg/100 mL: Máx. 2,0; -Faixa de Destilação a 760 mmHg °C: 82,0; -PROPRIEDADES FÍSICAS: -Ponto de ebulição a 760 mmHg (°C): 82,26; -PONTO DE FULGOR: -Vaso fechado (°C): 11,85; -Vaso aberto (°C): 21,00; - Ponto de cristalização (°C): -87,87; -Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -Pressão de vapor a 20 °C (Kpa): 4,444; -Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; LIMITE DE EXPLOSIVIDADE NO AR: -Inferior (% (v/v)): 2,0; -Superior ((% (v/v)): 12,0; SOLUBILIDADE A 20 °C:



	-Produto na água: Completa; -Água no produto: Completa; -MIR (1) (Maximum Incremental Reactivity (G O3/g VOC): 0,71.
404466	ALICATE PUNCH DOWN -Inserção Femea Keystone Rj45.
475604	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -Alcance Mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
345018	BATERIA DE LÍTIO -Bateria de lítio CR2032; -Voltagem: 3 Volts; -Material: Lítio; -Dimensões: 20 x 3,2 mm; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
467548	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000; -Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; -Categoria: CAT.5e / 100% COBRE; -Marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; -Forma do cabo: Flexível Cilíndrico; -Material de revestimento: PCV Flexível; -Conector de Entrada: RJ-45; -Conector de Saída: RJ-45; -Ambiente: Interior/Exterior; -Largura de banda: 10 MHz; -Certificação ANATEL;
625210	CHROMEBOOK -Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior;



	-Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.
463219	CONECTOR RJ45 -Conector de 8 pinos -Suportar os dois padrões de cabeamento principais: T568A e T568B -Aparelhos compatíveis: Computador, Roteador, Servidor, Switch; -Tipo de cabo ou fio: Ethernet; -Tipo de conector: RJ45; -Categoria do cabo de rede Categoria 5e -Certificação: ANATEL; -Cor: transparente; -Taxa de Transferência: Compatível com velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) para distâncias de até 100 metros;
435920	CONVERSOR HDMI PARA VGA -Entrada: HDMI (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60Hz). -Saída: VGA (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60Hz). -Cabo HDMI incluso: Não (opcional, dependendo do modelo). -Conexão USB para alimentação: Sim (necessário para conversão ativa). -Compatibilidade: Plug-and-play (sem necessidade de drivers). -Resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -Taxa de atualização: 60Hz (mínimo recomendado). -Certificações: CE (Conformidade Europeia), FCC (Federal Communications Commission EUA), RoHS (Livre de chumbo e materiais tóxicos). -Entrada HDMI: Tipo A (padrão). -Saída VGA: 15 pinos (HD-15). -Alimentação: Via USB (5V/500mA) ou fonte externa (dependendo do modelo).



237512	EMENDA -Conexão RJ45; -Terminais: 8 vias; -Entrada: fêmea x fêmea; -Material: termoplástico; -Compatível com cabos de rede categoria CAT5e.
473407	FILTRO DE LINHA -Número de tomadas: 6 (padrão brasileiro NBR 14136 – 10A/250V). -Fusível removível: Sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -Proteção Contra surtos (DPS): Mínimo 2500A (proteção básica) ou 4000A+ (recomendado para TI). -Proteção térmica: Disjuntor interno ou varistor. -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -Material: ABS à prova de fogo (classe V0 ou superior). -Indicador LED: Mostrar funcionamento da proteção. -INMETRO (ABNT NBR 14136 e NBR IEC 60950-1). -RoHS (sem chumbo ou materiais tóxicos). -ISO 9001 (controle de qualidade). -Tensão: 110V/220V (bivolt automático, se possível). -Corrente máxima: 10A por tomada (total 15A no filtro). -Energia dissipada (Joules): Mínimo 500J (melhor se acima de 1000J).
378372	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -Fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer, Samsung e similares; -Suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12V e 24V, para atender diferentes modelos de notebooks; -Potência mínima de 90W; -Conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240V AC, 50/60 Hz (Bivolt automático); -Conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -Proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -Certificação de segurança conforme normas vigentes no Brasil, como INMETRO ou equivalente; -Material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Disponibilidade de assistência técnica autorizada no Brasil. -Produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -Manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.
623323	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -Fabricante: HP (Hewlett-Packard) -Modelo: DPS-180AB-22 B -Número de Parte (P/N): 906189-003 -Tipo: Fonte de Alimentação Interna (SFF - Small Form Factor) -Compatibilidade: HP ProDesk 400 G4 SFF / Outros modelos compatíveis da HP;



	-Potência Nominal: 180W; -Tensão de Entrada (AC): 100-127V ~ 5A (50/60Hz) / 200-240V ~ 3A (50/60Hz); -Tensão de Saída (DC): +12V (14A Max) / +5V (14A Max) / +3.3V (10A Max) / +5VSB (2A Max) / -12V (0.3A Max); -Eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -Normas de Segurança: CE, UL, TUV, FCC, RoHS; -ATX Principal (Motherboard): 1x conector de 24 pinos (HP proprietário); -CPU (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -SATA: 2x conectores para unidades SATA; -Molex (Periféricos): 1x conector Molex de 4 pinos; -Cooler: Ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -Nível de Ruído: ≤ 25 dB (em carga normal); -Formato: Small Form Factor (SFF); -Dimensões (L x A x P): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -Temperatura de Funcionamento: 0°C a 40°C; -Humidade Relativa: 20% a 80% (não condensada).
482808	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX; -Com proteção de baixa tensão: sim; -Certificação de eficiência: 80 Plus Gold; -Potência da saída: 255w; -Entrada: 100/240V (Bivolt Automático); -Conector P1: 8 pinos - Alimentação Placa-mãe; -Conector P2: 4 pinos - Alimentação CPU; -Dimensões: Comprimento: 24 cm / Largura: 6,2 cm / Altura: 7,2 cm.
397354	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -Capacidade: Mínimo de 1TB (1.000 GB); -Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0); -Formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -Velocidade de Rotação: Mínimo de 5.400 RPM (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -Alimentação: Energia fornecida via conector USB (sem adaptador externo); -Compatibilidade: Funcionamento em Windows (Plug-and-play) e macOS (formato exFAT ou NTFS); -Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -Acessórios Inclusos: Cabo USB (mínimo 30cm); -Certificado de garantia do fabricante; -Manual do usuário (físico ou digital).
421092	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15-20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: ≥ 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz-20kHz (ideal para voz e música).



	-Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: $\geq 100\text{dB/mW}$ (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).
428910	HUB USB 3.0 -Quantidade de portas: 5 ou mais; -Comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -Suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -Velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -Sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.
625256	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -Material: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço inoxidável; -Tratamento: Fosfatizado/anti-corrosão; -Imanação: ≥ 50 gauss (fixa ou intercambiável); -Normas: ASTM F568 (métrico) / ASME B18.3 (polegadas); Chaves de Fenda -Plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; -Comprimento lâmina: 50mm (mínimo); Chaves Phillips -PH000 (para eletrônicos miniaturizados); -PH00 (2.0mm); -PH0 (3.0mm); -PH1 (4.0mm); -PH2 (5.5mm – padrão placas-mãe); Chaves Torx -T4, T5, T6 (SSDs, notebooks); -T8, T10 (ventoinhas, gabinetes); -T15, T20 (fontes de alimentação); Chaves Hexagonais (Allen) -Métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -Polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; Requisitos Complementares -Estojo: Rotulagem clara por tamanho; -Bit holder: Magnético com trava (diâmetro 6.35mm); -Torque máximo: ≥ 5 Nm (testado em parafuso M4).
622299	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE Injutor de Sinal (Gerador de Tom): -Tensão de Saída: Ajustável (mín. 6V a 32V); -Modos de operação: Modo contínuo, Modo pulsado; -Frequência de Saída: Ajustável; -Proteção contra Curto-Circuito: Sim;



	-Alimentação: Bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -Saídas: Conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), Acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); Localizador de Cabos (Receptor): -Sensibilidade: Ajustável; -Indicação de Sinal: Visual (LEDs/barras) e sonora (zumbido); -Filtros de Frequência: Múltiplas faixas para evitar interferência; -Alcance Máximo: Mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -Display: Digital ou analógico para intensidade do sinal; -Bateria: Recarregável ou substituível; Testador de Continuidade (Caneta Zumbidor) -Função: Verificação de continuidade e identificação de cabos; -Alimentação: Bateria (9V ou similar); -Indicação: Sonora (zumbido) e visual (LED); -Ponta de Prova: Isolada e resistente; Acessórios Inclusos -Cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -Alça de transporte (opcional); -Manual de instruções em português; -Maleta de transporte resistente; Requisitos Gerais -Normas Aplicáveis: IEC, ABNT ou equivalentes; -Garantia: Mínimo de 12 meses;
624339	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -Capacidade: 8 GB (um módulo); -Tecnologia DDR4; -Frequência (Speed): 2666 MHz; -Latência (CL) Comum: CL15, CL16 ou CL19 (ex.: DDR4-2666 CL16); -Tensão (Voltagem): 1.2V (padrão DDR4); -Formato: DIMM (para desktops); -Número de Pinos: 288 pinos (padrão DDR4 DIMM); -Barramento: PC4-21300 (2666 MHz × 8 bytes = ~21.3 GB/s de largura de banda teórica); CERTIFICAÇÕES: -RoHS (Restriction of Hazardous Substances); -ISO 9001; -Intel XMP (Extreme Memory Profile);
449234	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -Tipo de memória: DDR4 SODIMM (para notebook); -Capacidade: 8 GB por módulo; -Velocidade: 3200 MHz; -Tensão: 1,2V; -Latência (CL): CL 22 (ou equivalente); -Condições Operacionais: Temperatura de operação: 0°C a 85°C; Umidade: 10% a 90% (não condensante); -Garantia: 12 meses; -Certificações: RoHS, CE e conformidade com padrões JEDEC.
478637	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR



DESEMPENHO

-Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

-O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;

MEMÓRIA RAM

-Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior;

PLACA-MÃE

-Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

-Mínimo 02 (dois) slots para memória;

-Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB,

-Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior;

-Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;

-O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;

-Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;

-Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;

-Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM;

BIOS

-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;

-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.

-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;

-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;

-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;

-Permitir senhas de setup para power on e administrador;

-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;

-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;

-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;

-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO

-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;

-Controladora de som com conectores de saída e microfone;

CONTROLADORA DE VÍDEO

-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;



ARMAZENAMENTO INTERNO

-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;

TECLADO

-Alfanumérico - ABNT II;

-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;

MOUSE

-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;

-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;

-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.

GABINETE

-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;

-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;

-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;

SUITE DE ESCRITÓRIO

-Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação.

-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.

SISTEMA OPERACIONAL

-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);

-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;

-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

DIVERSOS

-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;

-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;

-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;



	-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. COMPATIBILIDADE -Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado; -Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. a comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net; -O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; -O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.
265550	MICROFONE DE MESA -Tipo de Microfone: Condensador, com alimentação via USB (plug-and-play) -Padrão Polar: Cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -Conexão: USB-A (compatível com Windows, macOS e dispositivos móveis via adaptador) -Resposta de Frequência: 20Hz – 20kHz (±3dB) Sensibilidade ≥ -38dB (±3dB)



	-Bitrate: 16-bit / 48kHz (mínimo) -Compatibilidade: Deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas Windows 10/11; -Cabo Incluso: Cabo USB blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -Acessórios: Suporte antivibração incluso -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Certificação: Conformidade com normas de segurança e EMC (CE, FCC, RoHS). -Embalagem: Deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo USB).
611519	MICROFONE LAPELA SEM FIO -Tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -Compatibilidade: Android (USB-C), iOS (Lightning) e Computadores (via USB-C ou adaptador); -Alcance sem fio: Mínimo de 10 metros (sem interferência); -Frequência de Resposta: 20Hz – 20kHz; -Sensibilidade: $\geq -30\text{dB} \pm 3\text{dB}$; -Taxa de Amostragem: $\geq 48\text{kHz}$; -Bitrate: $\geq 16\text{-bit}$; -Cancelamento de Ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -Alimentação: Bateria recarregável (via USB-C) /Autonomia mínima: 6 horas; -Conexões: Saída USB-C e Lightning (ou adaptador inclus); -Design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -Acessórios inclusos: cabos USB-C e Lightning / Estojo protetor / Manual em português; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Certificação: CE/FCC; -Software: Compatibilidade com apps de gravação.
309004	MINI RACK 5U 19" -Padrão: Estrutura 19" (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando $\approx 222,25\text{mm}$). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).
613011	MOCHILA -Dimensões: Altura: $\sim 45\text{ cm}$ / Largura: $\sim 33\text{ cm}$ / Profundidade: $\sim 18\text{ cm}$ (medidas aproximadas); -Material Exterior: Poliéster resistente à água (minimum 600D) ou similar. -Fundo reforçado para maior durabilidade; -Compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos;



	-2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -Alças e Conforto: Alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura); -Alça superior para transporte rápido; -Recursos Adicionais: Fechamento principal por zímer durável (ex.: YKK). Etiqueta de identificação interna; -Design leve (peso máximo de 800 g vazia); -Resistência: Costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -Resistente a rasgos e abrasão.
463272	MONITOR 21,5 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 21,5" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: ≤ 5ms (GTG); -Brilho: ≥ 250 cd/m²; -Contraste: ≥ 1000:1 (estático) / ≥ 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: ≥ 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020) -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Certificação ANATEL (apenas para modelos com wireless/Bluetooth) -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional); -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;
478639	MONITOR 23,8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);



	-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: $\leq 5\text{ms}$ (GTG); -Brilho: $\geq 250\text{ cd/m}^2$; -Contraste: $\geq 1000:1$ (estático) / $\geq 20M:1$ (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: $\geq 178^\circ$ horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a $+20^\circ$ (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.
457752	MOUSE ÓPTICO USB -Tecnologia de conexão: com fio; -Quantidade de botões: 3; -Sistema Operacional: Windows 10, 11; -Resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -Topo de Sensor: óptico; -Tecnologia do sensor: laser; -Interfaces: USB-A; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Cor de mouse: Preto; -Certificação: ANATEL.
435465	MOUSE PAD ERGONÔMICO -Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -Espessura mínima: 3 mm; -Formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -Base: Material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;



	-Superfície: Revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -Apoio para punho: Espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -Apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -Design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (LER); -Suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -Material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -Resistente a líquidos e umidade; -Costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (NR-17, ISO 9241-5 ou equivalente); -Produto embalado individualmente em material resistente; -A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome e marca do fabricante, Modelo e especificações técnicas e Instruções básicas de uso e conservação.
478631	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:



- Power-On: senha para inicialização do microcomputador;
- Setup: senha para acesso e alterações de configurações;
- Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.

CÂMERA

- Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.

INTERFACE DE I/O

- Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";
- Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
- Possuir uma porta HDMI;

UNIDADES DE ARMAZENAMENTO

- SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.

TELA

- Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";
- Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;
- Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou "Anti-Glare";

CONTROLADORA DE VÍDEO

- Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;
- A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".

CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION

- Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;
- Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
- Autofalantes estéreos internos.

CONTROLADORA DE REDE

- Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;
- Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;
- Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).

ALIMENTAÇÃO

- Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;
- Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.

MOUSE

- O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;

TECLADO

- O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
- Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
- Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
- A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;

SEGURANÇA



	-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou "Kesington lock"; SUITE DE ESCRITÓRIO -Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil. SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas



	técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita "0800" para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.
601007	NVME 240 GB -Igual ou superior 240GB; -com transferência de dados maior que 2.500MB/s.
450532	PENDRIVE 64GB -USB 2.0; -Capacidade 64gb; -Dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -Temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -Temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -Compatibilidade porta usb 2.0; -USB-IF (USB Implementers Forum); -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
265619	PLACA DE REDE -Interface: PCI-Express 1x (versão 2.0 ou superior). -Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) – Compatível com IEEE 802.3ab/802.3az (Energy Efficient Ethernet). -Conector: 1 porta RJ45 (suporte a cabos UTP Cat 5e/6/6a). -Chipset: Controladora Gigabit Ethernet de baixo consumo (ex: Realtek RTL8168B/C/D/G ou equivalente). -Taxa de Transferência: Até 2000 Mbps (Full Duplex).



	-Barramento PCI-E: Largura de banda mínima de 2.5 Gbps (PCIe 1x). -Compatibilidade: Suporte a sistemas operacionais: Windows 10/11 (32/64 bits). -Driver: Certificado WHQL (Windows Hardware Quality Labs). -Normas: CE, FCC, RoHS, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q. -Acessórios Inclusos: CD/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -Certificado de Garantia do fabricante. -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
393277	PONTO DE ACESSO -Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5); -Banda de Operação Dual-Band (2.4 GHz + 5 GHz); -Taxa de Transmissão: Mín. AC1350 (450 Mbps @2.4GHz + 867 Mbps @5GHz); -Antenas: Internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -Porta Ethernet: 1x Gigabit (10/100/1000 Mbps) -Alimentação: PoE 802.3af (12.95 W); -Consumo de Energia: Máx. 12.5W; -Modos de Operação: Standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -VLAN: Suporte a 802.1Q (múltiplas VLANs por SSID); -QoS: WMM, Band Steering; -Segurança: WPA3, WPA2-Enterprise (RADIUS), Captive Portal; -Roaming: Suporte a 802.11k/v/r; -Montagem: Teto ou parede (com acessórios inclusos); -Grau de Proteção: IP30 (resistente a poeira); -Temperatura: -30°C a 60°C; -Controlador SDN: Integração com Omada Controller ou equivalente; -Protocolos: DHCP, IPv4/IPv6, SNMP; -Certificações: CE, FCC, ANATEL; -Garantia Mínimo de 1 ano; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia original.
230103	PROJETOR -Resolução mínima: XGA (1024 x 768) ou superior; -Brilho: 3000 lumens ANSI ou superior; -Contraste: Mínimo de 15.000:1; -Tecnologia de projeção: LCD ou DLP; -Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores; -Razão de aspecto: 4:3; -Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); -Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; -Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele). -HDMI (mínimo 1 portas); -VGA (mínimo 1 portas); -USB Tipo-A e Tipo-B para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; -Áudio (P2 ou RCA); -Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. -Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); -Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; -Vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).



	-Sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. -Segurança: Trava Kensington® / Cadeado / Barra de segurança; -Voltagem: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC; -Consumo de energia: Modo ECO: 235 W / Modo Normal: 345 W / Em Espera: Máx. 2W; -Compatibilidade com apresentações diretas via USB (formatos de arquivo: PDF, JPG, PPT e outros populares); -Funcionalidade de projeção sem fio (Wi-Fi integrado ou adaptador); -Função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas Android e iOS). -Projektor; -Cabo de energia; -Cabo HDMI (1,8M); -Controle Remoto do projetor; -Pilhas; -Cartão de garantia; -Bolsa de transporte; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Assistência técnica autorizada disponível no território nacional. -Manual em português, impresso ou digital. - INMETRO (Brasil): Garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - ENERGY STAR: Indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais; - RoHS (Restriction of Hazardous Substances): Garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool): Avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.
477109	RACK PARA DATACENTER -Deverá possuir, no máximo, 42U de altura com padrão de 19", padrão EIA-310; -Deverá ser na cor preta; -Deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -Deve suportar carga estática mínima de 1.000KG; -Deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -Porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -Deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -Rodízios traseiros; -Pés niveladores de fácil acesso; -O Rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as U's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo; -Deverá possuir 02 (duas) Unidades de Distribuição de Energia (PDU) do mesmo fabricante ou OEM do rack, com entrada IEC-320 C20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão IEC 320 C13, em cada uma das PDU's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; -Deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -Deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica;



	-Deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -Deve possuir certificação UL 60950 ou RoHS compliant.
404260	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura; -Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C; -Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.
614914	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;



	-Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;
473738	ROTULADOR ELETRÔNICO -Tipo: Rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; -Finalidade: Criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -Operação: Portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -Baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas AA/AAA. -Fonte de alimentação externa. -Tipo: LCD retro iluminado; -Capacidade: Visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. -Tipo QWERTY ou equivalente. -Teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -Tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. -Resolução: Mínimo de 180 dpi. -Velocidade de impressão: Mínimo de 20mm/s. -Largura de fita compatível: Suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura. -Função de impressão contínua: Permite criar etiquetas longas para envolver cabos. -Sistema de corte: Automático ou manual para etiquetas. -Tipo de impressão: Portátil. -Impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira. -Estilos de texto: Suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado). -Biblioteca de símbolos: Símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade.



	-Função de sequência: Numeração sequencial automática para etiquetagem em massa. -Memória interna: Capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas. -Tipo de fita: Compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos. -Resistência: Etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas. -Adesão: Adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos. -Fonte de alimentação (se aplicável). -Estojo de transporte resistente. -Cabo USB (caso aplicável). -Manual de instruções em português. -Fita inicial "TZe" laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. -2 Unidades extras de fita "TZE", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m -Produto novo, original e de primeira linha. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
150478	SMARTPHONE -Tipo de Tela: OLED ou superior; -Tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -Resolução mínima: Full HD + (2400 x 1080 pixels); -Taxa de atualização: 120 Hz; -Proteção: Vidro resistente a risco (Gorilla Glass 3 ou equivalente); -Processador: Chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao Snapdragon 695 5G); -Memória RAM: 8 GB (mínimo); -Armazenamento interno: mínimo de 128 GB (UFS 2.2 ou superior); -Expansão via MicroSD: Suporte a cartões de até 1 TB; -Android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -Câmera Traseira principal: mínimo de 50 MP com OIS (Estabilização Óptica) e abertura f/1.8; -Câmera ultra-wide: 8 MP (ângulo de 118º ou superior); -Câmera frontal: 16 MP (mínimo); -Gravação de vídeo: Full HD (1080p) a 60 fps; -Capacidade mínima: 5000 mAh; -Carregamento rápido: 30W ou superior (compatível com padrão USB Power Delivery ou similar); -Suporte às redes móveis: 2G, 3G, 4G LTE e 5G -Conectividade Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz + 5 GHz); -Conectividade Bluetooth 5.1 ou superior; -Porta USB-C (com suporte a dados e recarga); -Alto-falantes estéreo (com certificação Dolby Atmos ou similar); -Entrada para fone de ouvido P2 (3.5mm); -Sensores obrigatórios: Leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Suporte técnico: Disponível no território nacional; -Compatibilidade: Deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -Certificações: Anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.



607913	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -Tipo: Soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -Fonte de Alimentação: Bivolt (110V–220V) com entrada USB ou carregador dedicado. -Bateria recarregável (Li-ion ou similar). -Autonomia: Mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -Potência: Soprador: $\geq 100W$ (saída de ar). -Aspirador/Soprador: $\geq 120W$ (se multifuncional). -Velocidade do Ar: Ajustável (mínimo 2 velocidades). -Pressão de Ar: ≥ 2.5 kPa (para sopradores). -Nível de Ruído: ≤ 75 dB (em velocidade média). -Material: Corpo em ABS ou plástico resistente a impactos. -Recarga: Via USB (tipo C ou micro-USB) ou carregador específico. -Indicadores: LED de carga da bateria. -Botão de liga/desliga com controle de velocidade. -Bocais Intercambiáveis: Pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). -Filtro: Presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). Tecnologias: -Proteção contra superaquecimento. -Design ergonômico. -Garantia: Mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -Suporte Técnico: Atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -Selo INMETRO (se aplicável a dispositivos elétricos). -Conformidade com normas de segurança (RoHS equivalente). -Manual em português. -Certificado de garantia. -Declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).
487697	SSD 240 GB -Capacidade: 240GB; -Formato: 2,5pol.; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
440662	SSD 480GB -Capacidade: 480GB; -Dados de Cache: 530MB -Formato: 2.5 pol.; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C;



	-Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Tecnologia: NAND 3D; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
624343	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);] -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;
261091	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.
481292	TABLET 10 POLEGADAS -Tablet Octacore 10 polegadas -Tela: 10 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1200), touchscreen capacitivo. -Processador: Octa-core, mínimo 2.0 GHz. -Memória RAM: 8GB (mínimo). -Armazenamento interno: Mínimo 32GB (expansível via microSD). -Bateria: Mínimo 5000mAh. -Sistema operacional: Android 12 ou mais recente. -Câmeras: Devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -Traseira: Mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em Full HD (1080p). -Frontal: Mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -Conectividade: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -Bluetooth: 5.0. -GPS: Integrado. -Redes móveis: 3G e 4G (com suporte a bandas nacionais). -Portas: USB-C, entrada para fone de ouvido (P2). -Resistência: Certificação IP54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -Acessórios: Carregador, cabo USB-C e manual em português.



	-Garantia de 12 meses ou superior. -Suporte técnico: Fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -Homologação ANATEL obrigatória para o equipamento.
451817	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.
620108	WEBCAM -Resolução: Full HD (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -Microfone: Integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -Conexão: USB-A (Plug-and-play) – compatível com Windows 10/11, macOS e Linux; -Campo de Visão (FOV): Mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -Autofoco: Recomendado (desejável); -Privacidade: Tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); -Garantia: Mínimo de 12 meses; -Apresentação do Certificado de Homologação ANATEL ou registro no sistema da agência; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances);

2. QUANTITATIVO SECRETARIAS MUNICIPAIS:

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	QUANTITATIVO
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	95
CONSUMO	ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	5
CONSUMO	ALICATE PUNCH DOWN	1
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	19
CONSUMO	BATERIA DE LÍTIO CR 2032	40
CONSUMO	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	3
PERMANENTE	CHROMEBOOK	120



CONSUMO	CONECTOR RJ45	500
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	45
CONSUMO	EMENDA RJ45	20
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	339
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	8
CONSUMO	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W	10
CONSUMO	FONTE PARA DELL OPTIPLEX	10
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	33
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	69
CONSUMO	HUB USB 3.0	10
CONSUMO	JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	1
PERMANENTE	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	1
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	140
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	74
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	107
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	34
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	13
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	27
CONSUMO	MOCHILA PARA NOTEBOOK	2
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	67



PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	65
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	262
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	326
PERMANENTE	NOTEBOOK	74
CONSUMO	NVME 240 GB	10
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	84
CONSUMO	PLACA DE REDE	10
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	57
PERMANENTE	PROJETOR	16
PERMANENTE	RACK PARA DATACENTER	1
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	38
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	55
PERMANENTE	ROTULADOR ELETRÔNICO	1
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	24
CONSUMO	SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	1
CONSUMO	SSD 240GB	127
CONSUMO	SSD 480GB	100
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	23
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	146
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	20



CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	229
PERMANENTE	WEBCAM	49

3. QUANTITATIVO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO- SAAE:

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	QUANTITATIVO
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	5
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	5
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	5
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	5



SAAE ITARANA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Rua Elias Estevão Colnago, 65, Centro, Itarana/ES - CEP: 29.620-000
CNPJ: 00.956.081/0001-06 - E-mail: atendimento@saaeitarana.com.br
Telefone: (027) 99581-0442



Itarana/ES, 21 de agosto de 2025

OF/SAAE/Nº 0196/2025

À

Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Prefeitura Municipal de Itarana

Assunto: INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO - MATERIAL DE INFORMÁTICA

Prezados,

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Itarana, por meio deste ofício, vem manifestar seu interesse e concordância em participar da Intenção de Registro de Preços, desta vez voltada à aquisição de **material de informática**.

Considerando a necessidade contínua de garantir o adequado funcionamento das atividades administrativas e operacionais deste Serviço, vimos por meio deste solicitar o apoio dessa Secretaria na viabilização do processo de registro de preços, com o objetivo de assegurar o fornecimento regular de equipamentos, periféricos e demais itens de informática.

A aquisição de material de informática é de fundamental importância para a manutenção e modernização dos sistemas utilizados, contribuindo para a eficiência dos serviços prestados, a segurança das informações e a continuidade dos processos internos, especialmente aqueles relacionados ao abastecimento de água e ao saneamento básico no município de Itarana.

O levantamento da demanda foi realizado com base no histórico de consumo dos anos anteriores, na análise das necessidades atuais dos setores e na previsão de expansão dos serviços que demandam suporte tecnológico adequado.

Dessa forma, solicitamos a colaboração dessa Secretaria para dar prosseguimento ao procedimento de registro de preços, assegurando a aquisição eficiente, econômica e contínua de material de informática, em atendimento às demandas do SAAE.-

Atenciosamente,

THYAGO CRISPIM
Diretor do SAAE
Portaria 010/2025



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Item	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001		00044676	ADAPTADOR USB WIRELESS interface: usb 2.0; led: status; antena: 5dbi; padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz frequência: 5ghz / 2,4ghz; velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz); modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura; segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk; tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam; certificações: fcc, ce, rohs; requisitos do sistema: windows 10 e superior; ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/ temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/ umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; homologação anatel.	00044-150000000000 0	UND	10,00		
00002		00044677	ÁLCOOL ISOPROPILICO -peso molecular: 60,11 g/mol; -fórmula molecular: c3h8o; especificações técnicas: -pureza em % m/m: min. 99,80; -cor (tt-co): máx.5; -densidade a 20/20 °c: 0,785 – 0787; -água % m/m: máx. 0,10; -acidez (como ácido acético) % m/m: máx. 0,02; -materiais não voláteis mg/100 ml: máx. 2,0; -faixa de destilação a 760 mmhg °c: 82,0; -propriedades físicas: -ponto de ebulição a 760 mmhg (°c): 82,26; -ponto de fulgor: -vaso fechado (°c): 11,85; -vaso aberto (°c): 21,00; - ponto de cristalização (°c): -87,87; -densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -pressão de vapor a 20 °c (kpa): 4,444;	00044-150000000000 0	UND	5,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; limite de explosividade no ar: -inferior (% (v/v)): 2,0; -superior (% (v/v)): 12,0; solubilidade a 20 °c: -produto na água: completa; -água no produto: completa; -mir (1) (maximum incremental reactivity (g o3/g voc): 0,71				
00003	00044678	ALICATE PUNCH DOWN -inserção fema keystone rj45. APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	00044-150000000000 0	UND	1,00	
00004	00044679	BATERIA DE LÍTIO ?-bateria de lítio cr2032; -voltagem: 3 volts; -material: lítio; -dimensões: 20 x 3,2 mm; -rohs (restriction of hazardous substances).	00044-150000000000 0	UND	3,00	
00005	00044680	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -suporta tráfego de rede gigabit 10/100/1000; -construção: u/utp - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial;	00044-150000000000 0	UND	40,00	
00006	00044681		00044-150000000000 0	UND	3,00	



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-categoria: cat.5e / 100% cobre;
-marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa;
-nvp (velocidade nominal de propagação): 68%;
-forma do cabo: flexível cilíndrico;
-material de revestimento: pcv flexível;
-conector de entrada: rj-45;
-conector de saída: rj-45;
-ambiente: interior/externo;
-largura de banda: 10 mhz;
-certificação anatel;

CONECTOR RJ45
-conector de 8 pinos
-suportar os dois padrões de cabeamento principais: t568a e t568b
-aparelhos compatíveis: computador, roteador, servidor, switch;
-tipo de cabo ou fio: ?ethernet;
-tipo de conector: rj45;
-categoria do cabo de rede categoria 5e
-certificação: anatel;
-cor: transparente;
-taxa de transferência: compatível com velocidades de até 1 gbps (gigabit ethernet) para distâncias de até 100 metros;

00007	00001108	00044-1500000000000	UND	500,00

bitola 24 awg;
certificado anatel;
compatível com redes de dados lan ethernet e conexões eia/tia t-568b

CONVERSOR HDMI PARA VGA
-entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz).
-saída: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz).
-cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo).
-conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa).
-compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers).
-resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080.
-taxa de atualização: 60hz (mínimo

00008	00044682	00044-1500000000000	UND	20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00009	00044683	recomendado). -certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materiais tóxicos). -entrada hdmi: tipo a (padrão). -saída vga: 15 pinos (hd-15). -alimentação: via usb (5v/500ma) ou fonte externa (dependendo do modelo). EMENDA -conexão rj45; -terminais: 8 vias; -entrada: fêmea x fêmea; -material: termoplástico; -compatível com cabos de rede categoria cat5e.	00044-150000000000 0	UND	20,00
00010	00044684	FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).	00044-150000000000 0	UND	40,00
00011	00044685	FORNECEDOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares; -suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação	00044-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANCAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks;
-potência mínima de 90w;
-conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático);
-conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado;
-cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro.
-proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito;
-certificação de segurança conforme normas vigentes no brasil, como inmetro ou equivalente;
-material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas.
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-disponibilidade de assistência técnica autorizada no brasil.
-produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante.
-manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.

FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF
DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W
-fabricante: hp (hewlett-packard)
-modelo: dps-180ab-22 b
-número de parte (p/n): 906189-003
-tipo: fonte de alimentação interna (sff - small form factor)
-compatibilidade: hp prodesk 400 g4 sff / outros modelos compatíveis da hp;
-potência nominal: 180w;
-tensão de entrada (ac): 100-127v ~ 5a (50/60hz) / 200-240v ~ 3a (50/60hz);
-tensão de saída (dc): +12v (14a max) / +5v (14a max) / +3.3v (10a max) / +5vsb (2a max) / -12v (0.3a max);
-eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica);
-normas de segurança: ce, ul, tuv, fcc, rohs;
-atx principal (motherboard): 1x conector

00012	00044686	00044-1500000000000	0	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de 24 pinos (hp proprietário);
-cpu (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador
-sata: 2x conectores para unidades sata;
-molex (periféricos): 1x conector molex de 4 pinos;
-cooler: ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática);
-nível de ruído: = 25 db (em carga normal);
-formato: small form factor (sff);
-dimensões (l x a x p): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente);
-temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C;
-humidade relativa: 20% a 80% (não condensada).

FONTE PARA DELL OPTIPLEX

-tipo da fonte de alimentação para pc: atx;
-com proteção de baixa tensão: sim;
-certificação de eficiência: 80 plus gold;
-potência da saída: 255w;
-entrada: 100/240v (bivolt automático);
-conector p1: 8 pinos - alimentação placa-mãe;
-conector p2: 4 pinos - alimentação cpu;
-dimensões: comprimento: 24 cm / largura: 6,2 cm / altura: 7,2 cm.

HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0

-capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb);
-interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0);
-formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa);
-velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar);

-alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo);
-compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs);
-garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação;
-acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm);
-certificado de garantia do fabricante;
-manual do usuário (físico ou digital).

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE

00013	00044687	00044-1500000000000	UND	10,00
00014	00044688	00053-1500000000000	UND	2,00
00015	00044689	00044-1500000000000	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
 -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
 -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).
 -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
 -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
 -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
 -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
 -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
 -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
 -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
 -tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
 -sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
 -frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
 -arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
 -peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
 -material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
 -certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).
 HUB USB 3.0
 -quantidade de portas: 5 ou mais;
 -comprimento do cabo: 1 metro ou superior;
 -suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb;
 -velocidade de transferência de dados de 5 gbps;
 -sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.

00016	00044690	00044-150000000000 0	UND	10,00
00017	00044691	00044-150000000000 0	JG	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-material: aço cromo-vanádio (cr-v) ou aço inoxidável;
-tratamento: fosfatizado/anti-corrosão;
-imanação: =50 gauss (fixa ou intercambiável);
-normas: astm f568 (métrico) / asme b18.3 (polegadas);
chaves de fenda
-plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm;
-comprimento lâmina: 50mm (mínimo);
chaves phillips
-ph000 (para eletrônicos miniaturizados);
-ph00 (2.0mm);
-ph0 (3.0mm);
-ph1 (4.0mm);
-ph2 (5.5mm – padrão placas-mãe);
chaves torx
-t4, t5, t6 (ssds, notebooks);
-t8, t10 (ventoinhas, gabinetes);
-t15, t20 (fontes de alimentação);
chaves hexagonais (allen)
-métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm;
-polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64";
requisitos complementares
-estojo: rotulagem clara por tamanho;
-bit holder: magnético com trava (diâmetro 6.35mm);
-torque máximo: =5 nm (testado em parafuso m4).

LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE

injetor de sinal (gerador de tom):
-tensão de saída: ajustável (mín. 6v a 32v);
-modos de operação: modo contínuo, modo pulsado;
-frequência de saída: ajustável;
-proteção contra curto-circuito: sim;
-alimentação: bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima);
-saídas: conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto);
localizador de cabos (receptor):
-sensibilidade: ajustável;
-indicação de sinal: visual (leds/barras) e sonora (zumbido);

00018 00044692 00053-150000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-filtros de frequência: múltiplas faixas para evitar interferência;
-alcance máximo: mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos);
-display: digital ou analógico para intensidade do sinal;
-bateria: recarregável ou substituível;
testador de continuidade (caneta zumbidor)
-função: verificação de continuidade e identificação de cabos;
-alimentação: bateria (9v ou similar);
-indicação: sonora (zumbido) e visual (led);
-ponta de prova: isolada e resistente;
acessórios inclusos
-cabos de conexão (ganchos, garras jacaré);
-alça de transporte (opcional);
-manual de instruções em português;
-maleta de transporte resistente;
requisitos gerais
-normas aplicáveis: iec, abnt ou equivalentes;
-garantia: mínimo de 12 meses;

00019	00044693	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -capacidade: 8 gb (um módulo); -tecnologia ddr4; -frequência (speed): 2666 mhz; -latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16); -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4); -formato: dimm (para desktops); -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm); -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações: -rohs (restriction of hazardous substances); -iso 9001; -intel xmp (extreme memory profile);	00044-150000000000 0	UND	30,00
00020	00044694	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; -velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v; -latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de	00044-150000000000 0	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante);
-garantia: 12 meses;
-certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec.

MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
memória ram

-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe

-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

-mínimo 02 (dois) slots para memória;
-possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
-sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
-com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
-o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
-deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
-não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
-deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio

00021	00044695	00053-1500000000000	0	UND	8,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de software;

- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
- interfaces de comunicação
- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- controladora de som com conectores de saída e microfone;
- controladora de vídeo
- interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
- armazenamento interno
- 01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

diversos

-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;

-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;

-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;

-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
-o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
conectividade
-bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
segurança
-tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
garantia
-deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
-toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MICROFONE DE MESA
-tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de

00022 00044696 00044-15000000000 0 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb). MICROFONE LAPELA SEM FIO -tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador); -alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência); -frequência de resposta: 20hz – 20khz; -sensibilidade: = -30db ± 3db; -taxa de amostragem: = 48khz; -bitrate: = 16-bit; -cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental;				
00023	00044697	-alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas; -conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus); -design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -acessórios inclusos: cabos usb-c e lightning / estojo protetor / manual em português; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -certificação: ce/fcc; -software: compatibilidade com apps de gravação. MINI RACK 5U 19 -padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d); -altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -profundidade: 350mm (mínima). -largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -cor: preto fosco (antirreflexivo).	00044-150000000000 0	UND	2,00	
00024	00044698	-estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm. -tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor. -certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de	00053-150000000000 0	UND	4,00	



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

MOCHILA

-dimensões: altura: ~45 cm / largura: ~33 cm / profundidade: ~18 cm (medidas aproximadas);
-material exterior: poliéster resistente à água (minimum 600d) ou similar.
-fundo reforçado para maior durabilidade;
-compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook;
-1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios;
-1 bolso traseiro para documentos;
-2 laterais para garrafas ou guarda-chuva;
-alças e conforto: alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura);
-alça superior para transporte rápido;
-recursos adicionais: fechamento principal por zíper durável (ex.: ykk). etiqueta de identificação interna;
-design leve (peso máximo de 800 g vazia);
-resistência: costuras reforçadas e acabamento sem falhas;
-resistente a rasgos e abrasão.

MONITOR 21.5 POLEGADAS

-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;

00025	00044699	00044-1500000000000	UND	2,00
00026	00044700	00053-1500000000000	UND	16,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020)
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 -certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth)
 • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional);
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;

MONITOR 23.8 POLEGADAS

-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
 -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
 -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
 -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
 -tempo de resposta: = 5ms (gtg);
 -brilho: = 250 cd/m²;
 -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
 -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
 -1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
 -1x vga (d-sub);
 -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);

00027 00044701 00053-15000000000 0 UND 7,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
 -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
 -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
 -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
 -low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, TÜV, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
 -quantidade de botões: 3;
 -sistema operacional: windows 10, 11;
 -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
 -topo de sensor: óptico;
 -tecnologia do sensor: laser;
 -interfaces: usb-a;
 -comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
 -cor de mouse: preto;
 -certificação: anatel.

00028 00044702 00044-15000000000 0 UND 30,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00029	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	00044-150000000000 0	UND	50,00
00030	00044704	NOTEBOOK desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração	00053-150000000000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.
memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.
placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.
-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
-deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-power-on: senha para inicialização do microcomputador;
 -setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 -hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
 -deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
 câmera
 -webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
 interface de i/o
 -possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
 -possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
 -possuir uma porta hdmi;
 unidades de armazenamento
 -sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
 tela
 -deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
 -deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
 -possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
 controladora de vídeo
 -controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
 -a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
 controladora de áudio integrada high definition
 -integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
 -conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
 -autofalantes estéreos internos.
 controladora de rede
 -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.

comprovações técnicas

-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;

-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);

-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

-segurança para o usuário e instalações;

-compatibilidade eletromagnética;

-eficiência energética;

-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;

-o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;

-os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

qualquer tipo de componente ou acessório reconcondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;

-apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;

-o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>. diversos

-peso máximo de 1,8 kg com bateria;
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;
-todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

00031	00044705	NVME 240 GB -igual ou superior 240gb; -com transferência de dados maior que 2.500mb/s.	00044-150000000000 0	UND	10,00
00032	00044706	PENDRIVE 64GB	00044-150000000000	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

PLACA DE REDE

-interface: pci-express 1x (versão 2.0 ou superior).
-velocidade: 10/100/1000 mbps (gigabit ethernet) – compatível com ieee 802.3ab/802.3az (energy efficient ethernet).
-conector: 1 porta rj45 (suporte a cabos utp cat 5e/6/6a).
-chipset: controladora gigabit ethernet de baixo consumo (ex: realtek rtl8168b/c/d/g ou equivalente).
-taxa de transferência: até 2000 mbps (full duplex).

-barramento pci-e: largura de banda mínima de 2.5 gbps (pcie 1x).
-compatibilidade: suporte a sistemas operacionais: windows 10/11 (32/64 bits).
-driver: certificado whql (windows hardware quality labs).
-normas: ce, fcc, rohs, ieee 802.3, ieee 802.1q.
-acessórios inclusos: cd/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português.
-certificado de garantia do fabricante.
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

PONTO DE ACESSO

-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
-antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000

00033	00044707	00044-1500000000000	UND	10,00
00034	00044708	00053-1500000000000	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mbps)
-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);
-consumo de energia: máx. 12.5w;
-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);
-qos: wmm, band steering;
-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
-roaming: suporte a 802.11k/v/r;
-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
-temperatura: -30°C a 60°C;
-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
-protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp;
-certificações: ce, fcc, anatel;
-garantia mínimo de 1 ano;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia original.

PROJETOR
-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático;
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30

00035 00044709 00053-150000000000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

a 350 (0,76 a 10,34 m);
 -modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
 -vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
 -sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
 -segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
 -voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
 -consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
 -compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
 -funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
 -função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
 -projeto;
 -cabo de energia;
 -cabo hdmi (1,8m);
 -controle remoto do projetor;
 -pilhas;
 -cartão de garantia;
 -bolsa de transporte;
 -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
 -assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
 -manual em português, impresso ou digital.
 - inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
 - energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
 - rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
 - epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

RACK PARA DATACENTER
 -deverá possuir, no máximo, 42u de altura com padrão de 19, padrão eia-310;
 -deverá ser na cor preta;
 -deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm;
 -deve suportar carga estática mínima de 1.000kg;
 -deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack;
 -porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis;
 -deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura;
 -rodízios traseiros;
 -pés niveladores de fácil acesso;
 -o rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as u's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo;
 -deverá possuir 02 (duas) unidades de distribuição de energia (pdu) do mesmo fabricante ou oem do rack, com entrada iec-320 c20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão iec 320 c13, em cada uma das pdu's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados;
 -deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos;
 -deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica;
 -deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores;
 -deve possuir certificação ul 60950 ou rohs compliant.

00036	00044710	00053-150000000000 0	UND	1,00
00037	00044711	00053-150000000000 0	UND	3,00

Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18



Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

e 5 ghz (802.11ac);
-velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
-alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura;
-indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo);
-compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode);
-design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no brasil.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;

00038	00044712	00053-150000000000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
 -portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
 -porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
 -compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
 -criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
 -firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
 -vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
 -tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
 -qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
 -tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
 -capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
 -gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
 -controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
 -qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
 -formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
 -facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
 -acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
 -compatibilidade com dispositivos



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

ROTULADOR ELETRÔNICO
-tipo: rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede;
-finalidade: criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura;
-operação: portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno;
-baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas aa/aaa.
-fonte de alimentação externa.
-tipo: lcd retro iluminado;
-capacidade: visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha.
-tipo qwerty ou equivalente.
-teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos).
-tecnologia de impressão: transferência térmica laminada.
-resolução: mínimo de 180 dpi.
-velocidade de impressão: mínimo de 20mm/s.

00039 00044713 00053-150000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-largura de fita compatível: suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura.
 -função de impressão contínua: permite criar etiquetas longas para envolver cabos.
 -sistema de corte: automático ou manual para etiquetas.
 -tipo de impressão: portátil.
 -impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira.
 -estilos de texto: suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado).
 -biblioteca de símbolos: símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade.
 -função de sequência: numeração sequencial automática para etiquetagem em massa.
 -memória interna: capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas.
 -tipo de fita: compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos.
 -resistência: etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas.
 -adesão: adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos.
 -fonte de alimentação (se aplicável).
 -estojo de transporte resistente.
 -cabo usb (caso aplicável).
 -manual de instruções em português.
 -fita inicial tze laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m.
 -2 unidades extras de fita "tze", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m
 -produto novo, original e de primeira linha.
 -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

SMARTPHONE

-tipo de tela: oled ou superior;
 -tamanho mínimo: 6,5 polegadas;
 -resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);
 -taxa de atualização: 120 hz;
 -proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);

00040 00044714 00053-150000000000 0 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);
 -memória ram: 8 gb (mínimo);
 -armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior);
 -expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb;
 -android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos;
 -câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8;
 -câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior);
 -câmera frontal: 16 mp (mínimo);
 -gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps;
 -capacidade mínima: 5000 mah;
 -carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar);
 -suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g
 -conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
 -conectividade bluetooth 5.1 ou superior;
 -porta usb-c (com suporte a dados e recarga);
 -alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar);
 -entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm);
 -sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola;
 -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
 -suporte técnico: disponível no território nacional;
 -compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos.
 -certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.

SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ
 -tipo: soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável).
 -fonte de alimentação: bivolt (110v-220v)

00041 00044715 00044-150000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com entrada usb ou carregador dedicado.
-bateria recarregável (li-ion ou similar).
-autonomia: mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador).
-potência: soprador: = 100w (saída de ar).
-aspirador/soprador: = 120w (se multifuncional).
-velocidade do ar: ajustável (mínimo 2 velocidades).
-pressão de ar: = 2.5 kpa (para sopradores).
-nível de ruído: = 75 db (em velocidade média).
-material: corpo em abs ou plástico resistente a impactos.
-recarga: via usb (tipo c ou micro-usb) ou carregador específico.
-indicadores: led de carga da bateria.
-botão de liga/desliga com controle de velocidade.
-bocais intercambiáveis: pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo).
-filtro: presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível).
tecnologias:
-proteção contra superaquecimento.
-design ergonômico.
-garantia: mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação).
-suporte técnico: atendimento via e-mail/telefone (em território nacional).
-selo inmetro (se aplicável a dispositivos elétricos).
-conformidade com normas de segurança (rohs equivalente).
-manual em português.
-certificado de garantia.
-declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).

SSD 240 GB
-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°C a 70°C;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;

00042 00044716 00044-150000000000 0 UND 20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

SSD 480GB
-capacidade: 480gb;
-dados de cache: 530mb
-formato: 2.5 pol.;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-tecnologia: nand 3d;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação;

-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

SWITCH 16 PORTAS GIGABIT
-padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x;
-interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix);
-mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)
100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria

00043	00044717	-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	00044-150000000000 0	UND	10,00
00044	00044718	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; -interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria	00053-150000000000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00045	00044719	5, 5e cabo (máximo 100m); -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha; SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.	00053-15000000000 0	UND	20,00
00046	00044720	TABLET 10 POLEGADAS. -tablet octacore 10 polegadas -tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo. -processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz. -memória ram: 8gb (mínimo). -armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd). -bateria: mínimo 5000mah. -sistema operacional: android 12 ou mais recente. -câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -traseira: mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em full hd (1080p). -frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -bluetooth: 5.0. -gps: integrado. -redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais). -portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2). -resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português.	00053-15000000000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

22/08/2025 07:54:18

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00047	00044721	-garantia de 12 meses ou superior. -suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -homologação anatel obrigatória para o equipamento. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;	00044-150000000000 0	UND	15,00
00048	00044722	-campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	00053-150000000000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Item	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00044684		FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).	00003-150000000000 0	UND	7,00		
00002	00044695		MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; memória ram -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior; placa-mãe -ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no	00010-150000000000 0	UND	2,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mercado;

- mínimo 02 (dois) slots para memória;
- possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
- sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
- com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
- não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
- deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
- bios
- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
-a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
interfaces de comunicação
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-controladora de som com conectores de saída e microfone;
controladora de vídeo
-interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
armazenamento interno
-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
compatibilidade
-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

conectividade

- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);

segurança

- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;

garantia

- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
- deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00003	00044696	MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play) -padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador) -resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db) -bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo) -compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs). -embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).	00003-1500000000000	0	UND	5,00
00004	00044697	MICROFONE LAPELA SEM FIO -tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador); -alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência); -frequência de resposta: 20hz – 20khz; -sensibilidade: = -30db ± 3db; -taxa de amostragem: = 48khz; -bitrate: = 16-bit; -cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas; -conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus); -design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -acessórios inclusos: cabos usb-c e lightning / estojo protetor / manual em português; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;	00003-1500000000000	0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-certificação: ce/fcc; -software: compatibilidade com apps de gravação. MINI RACK 5U 19 -padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d); -altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -profundidade: 350mm (mínima). -largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -cor: preto fosco (antirreflexivo). -estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm. -tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor. -certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -manual de montagem em português. -certificado de garantia (mínimo 12 meses).			
00005	00044698	MONITOR 23.8 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;	00010-150000000000 0	UND	1,00
00006	00044701		00010-150000000000 0	UND	4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);

- não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
- declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)

-os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
 -quantidade de botões: 3;
 -sistema operacional: windows 10, 11;
 -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
 -topo de sensor: óptico;
 -tecnologia do sensor: laser;
 -interfaces: usb-a;
 -comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
 -cor de mouse: preto;
 -certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO

-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
 -espessura mínima: 3 mm;
 -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
 -base: material antiderrapante para melhor

00007	00044702	00003-1500000000000	UND	5,00
00008	00044703	00003-1500000000000	UND	4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
;

00009	00044704	-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. memória ram (randon access memory) -memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.	00010-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

placa mãe

- ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
- a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
- chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
- o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.

bios

- desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.
- a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
- suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
- deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
 - power-on: senha para inicialização do microcomputador;
 - setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 - hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- deverá possuir sistema de diagnósticos



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

independente do estado do sistema operacional.
câmera
-webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
interface de i/o
-possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
-possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
-possuir uma porta hdmi;
unidades de armazenamento
-sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
tela
-deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
-deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
-possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio)



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suíte de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;

-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);

-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

-segurança para o usuário e instalações;
-compatibilidade eletromagnética;
-eficiência energética;

-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
-o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;

-os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;

-o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

diversos

-peso máximo de 1,8 kg com bateria;

-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

-todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
garantia e suporte
-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;
-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;
-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PENDRIVE 64GB
-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

00010 00044706 00003-150000000000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

PONTO DE ACESSO
-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
-antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)
-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);
-consumo de energia: máx. 12.5w;
-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);
-qos: wmm, band steering;
-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
-roaming: suporte a 802.11k/v/r;
-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
-temperatura: -30°C a 60°C;
-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
-protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp;
-certificações: ce, fcc, anatel;
-garantia mínimo de 1 ano;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia original.

00011	00044708	00010-1500000000000	UND	1,00

SSD 480GB
-capacidade: 480gb;
-dados de cache: 530mb
-formato: 2.5 pol.;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°C a 70°C;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-tecnologia: nand 3d;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;

00012	00044717	00003-1500000000000	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35

Número/Ano	000176 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	GABINETE DO PREFEITO
Local/Setor	GABINETE DO PREFEITO
Requerente	JACQUES FABIANO TONIATO GONCALVES
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00013	00044719	-deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x; -interface: 8× 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	00010-15000000000000	UND	2,00
00014	00044721	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	00003-15000000000000	UND	3,00
00015	00044722	WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	00010-15000000000000	UND	2,00

Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:52:35



Número/Ano	/ -
Secretaria	
Local/Setor	
Requerente	
Período	à
Processo	/
Justificativa	



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Item	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00044679		APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	00102-1500000000000	UND	2,00		
00002	00044684		FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).	00102-1500000000000	UND	10,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00003	00044688	-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j). HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia do fabricante; -manual do usuário (físico ou digital). HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).	00114-150000000000 0	UND	1,00
00004	00044689	-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário). -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios). -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música). -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador). -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção). -tipo: boom ou integrado, com supressão	00102-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz-10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).
MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;
-intel xmp (extreme memory profile);

00005 00044693 00102-150000000000 UND 5,00

MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

00006 00044695 00114-150000000000 UND 3,00

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
memória ram
-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe
-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

- mínimo 02 (dois) slots para memória;
- possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
- sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
- com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- deve suportar a tecnologia trusted plataform module (tpm) versão 2.0;
- não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
- deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
- bios
- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

editável;
-deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
-a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
interfaces de comunicação
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-controladora de som com conectores de saída e microfone;
controladora de vídeo
-interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
armazenamento interno
-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;

- deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
- suite de escritório
- licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
- modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
- sistema operacional
- acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
- o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
- o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
- diversos
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;

-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;

-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;

-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;

-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

conectividade

- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);

segurança

- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;

garantia

- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
- deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MICROFONE DE MESA
-tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).

00007	00044696	00102-150000000000	UND	2,00
		0		

MICROFONE LAPELA SEM FIO
-tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor);
-compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador);
-alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência);
-frequência de resposta: 20hz – 20khz;
-sensibilidade: = -30db ± 3db;
-taxa de amostragem: = 48khz;
-bitrate: = 16-bit;
-cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental;
-alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas;
-conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus);
-design: preto ou cor neutra / clip ajustável;
-acessórios inclusos: cabos usb-c e lightning / estojo protetor / manual em

00008	00044697	00102-150000000000	UND	2,00
		0		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

português;
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-certificação: ce/fcc;
-software: compatibilidade com apps de gravação.
MINI RACK 5U 19
-padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d);
-altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).
-profundidade: 350mm (mínima).
-largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais).
-cor: preto fosco (antirreflexivo).
-estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm.
-tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.
-base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).
-ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor.
-certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

00009	00044698	00114-1500000000000	UND	1,00

MONITOR 21.5 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento

00010	00044700	00114-1500000000000	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020)
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
-certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth)
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional);
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;

00011 00044701 00114-150000000000 0 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;

00012 00044702 00102-150000000000 0 UND 8,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.
MOUSE PAD ERGONOMICO
-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

00013 00044703 00102-150000000000 UND 20,00

00014 00044704 00114-150000000000 UND 2,00

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.
memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.
placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.
-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

rotação do ventilador da cpu;
 -deverá suportar senhas, configuráveis
 através do bios, do tipo:
 -power-on: senha para inicialização do
 microcomputador;
 -setup: senha para acesso e alterações de
 configurações;
 -hard disk: senha para inicialização e
 acesso ao disco de armazenamento.
 -deverá possuir sistema de diagnósticos
 independente do estado do sistema
 operacional.
 câmera
 -webcam widescreen hd (720p) integrada
 com microfone digital ou superior.
 interface de i/o
 -possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou
 superior, sendo pelo menos 01 (uma)
 interface contendo tecnologia "on charging
 port";
 -possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com
 suporte a dados, vídeo e entrega de
 energia;
 -possuir uma porta hdmi;
 unidades de armazenamento
 -sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
 tela
 -deverá possuir tela de led, com tamanho
 mínimo de 15,6";
 -deve possuir resolução nativa mínima de
 1920x1080 a 60hz;
 -possuir tecnologia 'antirreflexo" ou
 anti-glare;
 controladora de vídeo
 -controladora de vídeo integrada com
 suporte à resolução mínima de 1920x1080
 a 60hz;
 -a controladora de vídeo deve suportar,
 nativamente, a utilização de, pelo menos 02
 (duas) telas simultaneamente em modo
 "estendido".
 controladora de áudio integrada high
 definition
 -integrada à placa mãe, com suporte à
 tecnologia de alta definição;
 -conectores para headphone e microfone
 sendo aceita interface tipo combinada;
 -autofalantes estéreos internos.
 controladora de rede



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 profissional, pré-instalado e em idioma nativo português br.

comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;

-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);

-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

-segurança para o usuário e instalações;
-compatibilidade eletromagnética;
-eficiência energética;

-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
-o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mercado corporativo;

- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>. diversos
- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;
- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

00015	00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0;	00102-150000000000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

PONTO DE ACESSO

-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
-antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)
-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);
-consumo de energia: máx. 12.5w;
-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);

-qos: wmm, band steering;
-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
-roaming: suporte a 802.11k/v/r;
-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
-temperatura: -30°c a 60°c;
-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
-protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp;
-certificações: ce, fcc, anatel;
-garantia mínimo de 1 ano;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia original.

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;

00016	00044708	00114-1500000000000	UND	1,00
00017	00044709	00114-1500000000000	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projetor;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
-porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
-compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;

00018 00044712 00114-150000000000 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
 -firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
 -vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
 -tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
 -qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
 -tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
 -capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
 -gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
 -controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
 -qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
 -formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
 -facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
 -acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
 -compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
 -suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
 -ce (conformidade europeia);
 -fcc (comissão federal de comunicações dos eua);



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

SMARTPHONE

-tipo de tela: oled ou superior;
-tamanho mínimo: 6,5 polegadas;
-resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: 120 hz;
-proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);
-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);
-memória ram: 8 gb (mínimo);
-armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior);
-expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb;
-android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos;
-câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8;
-câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior);
-câmera frontal: 16 mp (mínimo);
-gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps;
-capacidade mínima: 5000 mah;
-carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar);
-suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g
-conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-conectividade bluetooth 5.1 ou superior;

00019 00044714 00114-150000000000 0 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-porta usb-c (com suporte a dados e recarga);
-alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar);
-entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm);
-sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola;
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-suporte técnico: disponível no território nacional;
-compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos.
-certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.
SSD 240 GB
-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°C a 70°C;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;

00020	00044716	-certificações de qualidade e durabilidade: iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	00102-150000000000 0	UND	3,00

00021	00044717	SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°C a 70°C; -temperatura de armazenamento: -40° c a	00102-150000000000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.			
00022	00044718	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; -interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);) -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;	00114-150000000000 0	UND	2,00
00023	00044719	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.	00114-150000000000 0	UND	3,00
00024	00044720	TABLET 10 POLEGADAS. -tablet octacore 10 polegadas -tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo.	00114-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz.
-memória ram: 8gb (mínimo).
-armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd).
-bateria: mínimo 5000mah.
-sistema operacional: android 12 ou mais recente.
-câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação.
-traseira: mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em full hd (1080p).
-frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle).
-conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac.
-bluetooth: 5.0.
-gps: integrado.
-redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais).
-portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2).
-resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável.
-acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português.
-garantia de 12 meses ou superior.
-suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia.
-homologação anatel obrigatória para o equipamento.

TECLADO COM FIO USB

-tipo de conector: usb;
-comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;
-disposição: português abnt2;
-função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;
-cor do teclado: preto;
-compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior;
-tecla plana.

WEBCAM

-resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
-microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);

00025	00044721	00102-150000000000 0	UND	5,00
00026	00044722	00114-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 09:57:36

Número/Ano	000177 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente
Local/Setor	SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE
Requerente	ODAIR DOMINGOS PINTO DOS SANTOS
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

- conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;
- campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior);
- autofoco: recomendado (desejável);
- privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável);
- garantia: mínimo de 12 meses;
- apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência;
- rohs (restriction of hazardous substances);



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Item	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001		00044679	APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	00234-150000000000 0	UND	2,00		
00002		00044684	FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).	00234-150000000000 0	UND	10,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-energia dissipada (joules): mínimo 500j
(melhor se acima de 1000j).

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO
E MICROFONE

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear
(supra-aural), com almofadas acolchoadas
em espuma ou couro sintético.

-cancelamento de ruído ativo (anc):
tecnologia básica (redução mínima de
15–20db).

-microfone: omnidirecional com
cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não
removível).

-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a
(com adaptador incluso, se necessário).

-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros
(blindado e resistente a enrolamentos).

-compatibilidade: windows, macos, linux e
smartphones (android/ios).

-drivers: = 40mm (para resposta de
frequência equilibrada).

-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal
para voz e música).

-impedância: 32o (compatível com
dispositivos sem amplificador).

-sensibilidade: = 100db/mw (volume
adequado sem distorção).

-tipo: boom ou integrado, com supressão
de ruído.

-sensibilidade: -38db a -42db (captação
clara da voz).

-frequência: 100hz–10khz (otimizado para
chamadas).

-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.

-peso: máximo de 250g (para conforto
prolongado).

-material: abs reforçado ou nylon
(resistente a quedas leves).

-certificações: rohs: livre de materiais
tóxicos, ce/fcc: conformidade
eletromagnética (opcional, mas desejável).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4

-capacidade: 8 gb (um módulo);

-tecnologia ddr4;

-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19
(ex.: ddr4-2666 cl16);

-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);

-formato: dimm (para desktops);

00003	00044689	00234-150000000000 0	UND	2,00

00004	00044693	00234-150000000000 0	UND	8,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
 -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
 certificações:
 -rohs (restriction of hazardous substances);
 -iso 9001;
 -intel xmp (extreme memory profile);
 MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR
 desempenho
 -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.
 -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
 memória ram
 -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
 placa-mãe
 -ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
 -mínimo 02 (dois) slots para memória;
 -possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, -sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
 -com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
 -o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
 -deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
 -não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
 -deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;

00005 00044695 00242-150000000000 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

bios

- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;

interfaces de comunicação

- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- controladora de som com conectores de saída e microfone;
- controladora de vídeo
- interface com controladora de vídeo



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

integrada com pelo menos 2gb de alocação
dinâmica de memória de vídeo;
armazenamento interno
-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™
m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1
metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante
do equipamento ofertado, sendo aceito em
regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação
ambidestra, com botão esquerdo, direito e
central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro
de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante
do equipamento ofertado, sendo aceito em
regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e
microfone sendo aceita interface tipo
combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete,
com tensão de entrada 110/220v,
dimensionada para suportar a configuração
máxima do equipamento, com eficiência
mínima de 87%. o cabo de força deverá
estar de acordo com a exigência da nova
norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado
ou lacre de segurança em slot ou trava
externa específica de forma a impedir a
abertura do gabinete;
suíte de escritório
-licença original microsoft office 2021
professional com sua respectiva chave de
ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou
fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema
operacional microsoft windows 11
professional, em português do brasil
(pt-br);
-o sistema operacional deve estar



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;

- o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

diversos

- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
- deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
- todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
- as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

transporte e a armazenagem.
compatibilidade
-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
-o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
conectividade
-bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
segurança
-tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

garantia
-deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
-toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MINI RACK 5U 19
-padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d);
-altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).
-profundidade: 350mm (mínima).
-largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais).
-cor: preto fosco (antirreflexivo).
-estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm.
-tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.
-base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).
-ventilação: furos na estrutura para

00006 00044698 00242-150000000000 UND 1,00

0



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

dissipação de calor.
-certificação: normas abnt nbr iec 60297-1
(racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

MONITOR 21.5 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020)
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
-certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth)
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs

00007 00044700 00242-150000000000 0 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

(equivalente nacional);
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;
MOUSE ÓPTICO USB
-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

00008 00044702 00234-150000000000 UND 8,00

MOUSE PAD ERGONOMICO
-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;

00009 00044703 00234-150000000000 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

NOTEBOOK

desempenho

-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site

http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

;

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;

-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.

memória ram (random access memory)

-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.

placa mãe

-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;

-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;

-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.

bios

-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de

00010 00044704 00242-150000000000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.

- a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
- suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
- deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
 - power-on: senha para inicialização do microcomputador;
 - setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 - hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
- câmera
- webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
- interface de i/o
- possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
- possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
- possuir uma porta hdmi;
- unidades de armazenamento
- sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
- tela
- deverá possuir tela de led, com tamanho



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mínimo de 15,6";
 -deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
 -possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
 controladora de vídeo
 -controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
 -a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
 controladora de áudio integrada high definition
 -integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
 -conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
 -autofalantes estéreos internos.
 controladora de rede
 -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
 -autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
 -wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
 -áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
 alimentação
 -bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
 -fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
 mouse
 -o notebook deverá possuir touchpad com



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

diversos

- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;
- as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
- garantia e suporte
- a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;
- para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PENDRIVE 64GB

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).

00011	00044706	00234-1500000000000	UND	5,00

00012	00044709	00242-1500000000000	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

- hdmi (mínimo 1 portas);
- vga (mínimo 1 portas);
- usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
- áudio (p2 ou rca);
- plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
- distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
- modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
- vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
- sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
- segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
- voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
- consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
- compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
- funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
- função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
- projetor;
- cabo de energia;
- cabo hdmi (1,8m);
- controle remoto do projetor;
- pilhas;
- cartão de garantia;
- bolsa de transporte;
- garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
- assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
- manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido. SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.			
00013	00044717	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; -interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de	00234-150000000000 0	UND	10,00
00014	00044718		00242-150000000000 0	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00015	00044719	borracha; SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.	00242-150000000000 0	UND	5,00
00016	00044721	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00234-150000000000 0	UND	5,00
00017	00044722	WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	00242-150000000000 0	UND	2,00
00018	00044701	MONITOR 23.8 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²;	00242-150000000000 0	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:10:14

Número/Ano	000179 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Local/Setor	SECRETARIA TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS
Requerente	JOSIL CARLOS GALAZZI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
 -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
 -1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
 -1x vga (d-sub);
 -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
 -ajuste de altura: mínimo de 100mm;
 -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
 -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
 -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
 -low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tüv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Item	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00044679		APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	00407-150000000000 0	UND	2,00		
00002	00044684		FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).	00407-150000000000 0	UND	20,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00003	00044688	-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j). HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia do fabricante; -manual do usuário (físico ou digital). HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).	00418-150000000000 0	UND	2,00
00004	00044689	-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário). -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios). -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música). -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador). -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção). -tipo: boom ou integrado, com supressão	00407-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz-10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).
MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;
-intel xmp (extreme memory profile);

00005 00044693 00407-150000000000 UND 10,00

MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

00006 00044695 00418-150000000000 UND 5,00

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
memória ram
-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe
-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

- mínimo 02 (dois) slots para memória;
- possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
- sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
- com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- deve suportar a tecnologia trusted plataform module (tpm) versão 2.0;
- não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
- deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
- bios
- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

editável;
-deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
-a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
interfaces de comunicação
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-controladora de som com conectores de saída e microfone;
controladora de vídeo
-interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
armazenamento interno
-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;

- deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
- suite de escritório
- licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
- modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
- sistema operacional
- acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
- o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
- o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
- diversos
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica,mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade
-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

conectividade

- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);

segurança

- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;

garantia

- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
- deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MICROFONE DE MESA
-tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).

00007 00044696 00407-15000000000 0 UND 2,00

MICROFONE LAPELA SEM FIO
-tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor);
-compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador);
-alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência);
-frequência de resposta: 20hz – 20khz;
-sensibilidade: = -30db ± 3db;
-taxa de amostragem: = 48khz;
-bitrate: = 16-bit;
-cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental;
-alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas;
-conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus);
-design: preto ou cor neutra / clip ajustável;
-acessórios inclusos: cabos usb-c e lightning / estojo protetor / manual em

00008 00044697 00407-15000000000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

português;
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-certificação: ce/fcc;
-software: compatibilidade com apps de gravação.
MINI RACK 5U 19
-padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d);
-altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).
-profundidade: 350mm (mínima).
-largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais).
-cor: preto fosco (antirreflexivo).
-estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm.
-tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.
-base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).
-ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor.
-certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

00009	00044698	00418-1500000000000	0	UND	2,00

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento

00010	00044701	00418-1500000000000	0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

00011	00044702	00407-1500000000000	UND	10,00

MOUSE PAD ERGONOMICO

-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;

00012	00044703	00407-1500000000000	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
 -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
 -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
 -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
 -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
 -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
 -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
 -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
 -resistente a líquidos e umidade;
 -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
 -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
 -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
 -produto embalado individualmente em material resistente;
 -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

NOTEBOOK
desempenho

-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site

http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

;

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
 -fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.

00013 00044704 00418-15000000000 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.
placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.
-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
-deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
-power-on: senha para inicialização do microcomputador;
-setup: senha para acesso e alterações de configurações;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
 -deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
 câmera
 -webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
 interface de i/o
 -possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
 -possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
 -possuir uma porta hdmi;
 unidades de armazenamento
 -sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
 tela
 -deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
 -deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
 -possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
 controladora de vídeo
 -controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
 -a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
 controladora de áudio integrada high definition
 -integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
 -conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
 -autofalantes estéreos internos.
 controladora de rede
 -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
 -autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

comprovações técnicas

- o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
- o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
- o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
- o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:
 - segurança para o usuário e instalações;
 - compatibilidade eletromagnética;
 - eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;

- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

diversos

- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;
- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;
-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
garantia e suporte
-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;
-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;
-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PENDRIVE 64GB

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;

00014 00044706 00407-150000000000 0 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).

00015 00044709 00418-15000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-projeto;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

SSD 240 GB
-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;

00016	00044716	-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas	00407-150000000000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00017	00044717	como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	00407-150000000000 0	UND	5,00
00018	00044718	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; -interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);) -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;	00418-150000000000 0	UND	1,00
00019	00044719	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;	00418-150000000000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00020	00044721	-interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;	00407-150000000000 0	UND	10,00
00021	00044722	-campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances); TABLET 10 POLEGADAS. -tablet octacore 10 polegadas -tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo. -processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz. -memória ram: 8gb (mínimo).	00418-150000000000 0	UND	5,00
00022	00044720	-armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd). -bateria: mínimo 5000mah. -sistema operacional: android 12 ou mais recente. -câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas	00418-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:06:39

Número/Ano	000178 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO
Local/Setor	SECRETARIA M DE DESPORTO CULTURA E TURISMO
Requerente	ANDRE FIOROTTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

para uso em aplicativos de fiscalização e documentação.

- traseira: mínimo de 16 megapixels com autofoco e capacidade de gravação em full hd (1080p).
- frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle).
- conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac.
- bluetooth: 5.0.
- gps: integrado.
- redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais).
- portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2).
- resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável.
- acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português.
- garantia de 12 meses ou superior.
- suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia.
- homologação anatel obrigatória para o equipamento.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:32

Número/Ano	000186 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	PROCURADORIA
Local/Setor	PROCURADORIA
Requerente	PAULO SÉRGIO RIZZO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Ítem	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00044695		MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; memória ram -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior; placa-mãe -ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -mínimo 02 (dois) slots para memória; -possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior; -com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci; -o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0; -não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm; bios -desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso	00040-150000000000	UND	1,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:32

Número/Ano	000186 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	PROCURADORIA
Local/Setor	PROCURADORIA
Requerente	PAULO SÉRGIO RIZZO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.

- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
- interfaces de comunicação
- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- controladora de som com conectores de saída e microfone;
- controladora de vídeo
- interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
- armazenamento interno
- 01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
- teclado
- alfanumérico - abnt ii;
- conector usb com fio de, no mínimo, 1



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:32

Número/Ano	000186 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	PROCURADORIA
Local/Setor	PROCURADORIA
Requerente	PAULO SÉRGIO RIZZO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 professional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 professional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:32

Número/Ano	000186 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	PROCURADORIA
Local/Setor	PROCURADORIA
Requerente	PAULO SÉRGIO RIZZO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

diversos

- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
- deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
- todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
- as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

- apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:32

Número/Ano	000186 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	PROCURADORIA
Local/Setor	PROCURADORIA
Requerente	PAULO SÉRGIO RIZZO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
-o fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
conectividade
-bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
segurança
-tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
garantia
-deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:32

Número/Ano	000186 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	PROCURADORIA
Local/Setor	PROCURADORIA
Requerente	PAULO SÉRGIO RIZZO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
-toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;

00002 00044701 00040-150000000000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:32

Número/Ano	000186 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	PROCURADORIA
Local/Setor	PROCURADORIA
Requerente	PAULO SÉRGIO RIZZO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, TÜV, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Ítem	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00044684		FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j). FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares; -suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks; -potência mínima de 90w; -conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático); -conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito;	00135-150000000000 0	UND	15,00		
00002	00044685		FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares; -suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks; -potência mínima de 90w; -conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático); -conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito;	00135-150000000000 0	UND	1,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-certificação de segurança conforme normas vigentes no brasil, como inmetro ou equivalente;
-material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas.
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-disponibilidade de assistência técnica autorizada no brasil.
-produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante.
-manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
-cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
-microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).
-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
-compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
-drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
-impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
-sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto

00003 00044689 00135-150000000000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		prolongado). -material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável). MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -capacidade: 8 gb (um módulo); -tecnologia ddr4; -frequência (speed): 2666 mhz; -latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16); -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4); -formato: dimm (para desktops); -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);	00135-150000000000 0	UND	10,00
00004	00044693	-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações: -rohs (restriction of hazardous substances); -iso 9001; -intel xmp (extreme memory profile); MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; -velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v;	00135-150000000000 0	UND	5,00
00005	00044694	-latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; -certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec. MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;	00135-150000000000 0	UND	10,00
00006	00044702	-topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	00135-150000000000 0	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00007	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	00135-150000000000 0	UND	10,00
00008	00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous	00135-150000000000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		substances).				
		SSD 480GB				
		-capacidade: 480gb;				
		-dados de cache: 530mb				
		-formato: 2.5 pol.;				
		-interface: sata;				
		-temperatura de operação: 0°c a 70°c;				
		-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;				
		-tecnologia: nand 3d;				
		-mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s				
		para gravação;				
		-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão				
00009	00044717	de horas mtbf;	00135-15000000000	UND	5,00	
		-certificações de qualidade e durabilidade:	0			
		-iso 9001 – gestão de qualidade no				
		processo de fabricação;				
		-deve ser certificado e homologado pela				
		anatel.				
		-jedec – padrões de durabilidade e				
		desempenho para memórias e ssds.				
		-rohs (restriction of hazardous				
		substances) – sem substâncias tóxicas				
		como chumbo e mercúrio.				
		-garantia nacional- fabricante ou				
		distribuidor autorizado oferece suporte e				
		garantia no brasil.				
		TECLADO COM FIO USB				
		-tipo de conector: usb;				
		-comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;				
		-disposição: português abnt2;				
00010	00044721	-função de teclas de atalho: volume, mudo,	00135-15000000000	UND	10,00	
		leitura/pausa, retrocesso, avanço;	0			
		-cor do teclado: preto;				
		-compatibilidade (sistema operacional):				
		windows 10 ou superior;				
		-tecla plana.				
		MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR				
		desempenho				
		-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos				
		para o desempenho, tendo como referência				
		a base de dados passmark cpu mark,				
00011	00044695	disponível no site	00145-15000000000	UND	3,00	
		http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	0			
		.				
		-o modelo de processador ofertado deverá				
		estar em linha de fabricação, e ainda, deve				
		ser da penúltima ou última geração				
		disponível pelo fabricante do processador;				



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

memória ram
-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe
-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-mínimo 02 (dois) slots para memória;
-possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
-com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
-o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
-deve suportar a tecnologia trusted plataform module (tpm) versão 2.0;
-não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
-deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
-o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
-deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
-deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
-possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
-permitir senhas de setup para power on e administrador;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
 -deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
 -deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
 -a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
 interfaces de comunicação
 -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
 -controladora de som com conectores de saída e microfone;
 controladora de vídeo
 -interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
 armazenamento interno
 -01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
 teclado
 -alfanumérico - abnt ii;
 -conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
 -o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
 mouse
 -tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
 -resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
 -mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
 -o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

gabinete
-conectores frontais para headphone e
microfone sendo aceita interface tipo
combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete,
com tensão de entrada 110/220v,
dimensionada para suportar a configuração
máxima do equipamento, com eficiência
mínima de 87%. o cabo de força deverá
estar de acordo com a exigência da nova
norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado
ou lacre de segurança em slot ou trava
externa específica de forma a impedir a
abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021
profissional com sua respectiva chave de
ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou
fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema
operacional microsoft windows 11
profissional, em português do brasil
(pt-br);
-o sistema operacional deve estar
pré-instalado, bem como, todos os drivers
de dispositivos internos, necessários para
seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu
respectivo website, download gratuito de
todos os drivers de dispositivos, para o
microcomputador ofertado, na versão mais
atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as
características técnicas de todos os
componentes do equipamento ou
documento oficial do fabricante, como
placa principal, processador, memória,
interface de rede, fonte de alimentação,
disco rígido, unidade leitora de mídia
óptica,mouse, teclado e vídeo, incluindo
especificação de marca, modelo, e outros
elementos que de forma inequívoca
identifiquem e comprovem as
configurações cotadas, possíveis
expansões e upgrades, através de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;

-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;

-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;

-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;

-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;

-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

conectividade

- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);

segurança

- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;

garantia

- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas

00012	00044701	00145-1500000000000	UND	4,00
		0		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs
(equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por
laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o
mercado brasileiro);
-manual em português com especificações
técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a
autenticidade das certificações através de
documentos oficiais.

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos
para o desempenho, tendo como referência
a base de dados passmark cpu mark
disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
;

-o modelo de processador ofertado deverá
estar em linha de fabricação, e ainda, deve
ser de penúltima ou última geração
disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para
equipamento portátil, não sendo aceito
processadores para desktops.

memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou
superior.

placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou
projetada especificamente para o modelo
de notebook ofertado, não sendo aceitas
placas de livre comercialização no
mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série
registrado em sua bios, possibilitando,
ainda, sua leitura de forma remota por meio
de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform
module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais
recente disponibilizada pelo fabricante,
compatível com o processador ofertado.
bios

00013 00044704 00145-150000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.

-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,

-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;

-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);

-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;

-deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:

-power-on: senha para inicialização do microcomputador;

-setup: senha para acesso e alterações de configurações;

-hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.

-deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.

câmera

-webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.

interface de i/o

-possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";

-possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;

-possuir uma porta hdmi;

unidades de armazenamento

-sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

tela
-deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
-deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
-possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio)
microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.
- diversos
- peso máximo de 1,8 kg com bateria;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

-todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

SWITCH 16 PORTAS GIGABIT

-padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x;
-interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix);
-mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)
100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);
-fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz;
-certificação: fcc, ce, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;

SWITCH 8 PORTAS GIGABIT

-padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x;
-interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.

TABLET 10 POLEGADAS.
-tablet octacore 10 polegadas

00014	00044718	00145-150000000000 0	UND	2,00
00015	00044719	00145-150000000000 0	UND	15,00
00016	00044720	00145-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo.
 -processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz.
 -memória ram: 8gb (mínimo).
 -armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd).
 -bateria: mínimo 5000mah.
 -sistema operacional: android 12 ou mais recente.
 -câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação.
 -traseira: mínimo de 16 megapixels com autofoco e capacidade de gravação em full hd (1080p).
 -frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle).
 -conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac.
 -bluetooth: 5.0.
 -gps: integrado.
 -redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais).
 -portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2).
 -resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável.
 -acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português.
 -garantia de 12 meses ou superior.
 -suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia.
 -homologação anatel obrigatória para o equipamento.

WEBCAM

-resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
 -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);
 -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;
 -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior);
 -autofoco: recomendado (desejável);
 -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável);

00017 00044722 00145-150000000000 0 UND 4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		- garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances); FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).			
00018	00044684	00182-16600000999 9	UND	5,00	
00019	00044695	00186-16600000999 9	UND	5,00	



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

- mínimo 02 (dois) slots para memória;
- possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
- sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
- com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
- não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
- deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;

bios

- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

em memória não volátil e campo não editável;

- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
- interfaces de comunicação
- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- controladora de som com conectores de saída e microfone;
- controladora de vídeo
- interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
- armazenamento interno
- 01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
- teclado
- alfanumérico - abnt ii;
- conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
- o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
- mouse
- tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
- resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
- mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
- o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
- gabinete
- conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
- fonte de alimentação interna ao gabinete,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica,mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

respectivo endereço eletrônico;
 -deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
 -todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
 -as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
 compatibilidade
 -apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
 -ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
 -o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;

-o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

conectividade

-bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);

segurança

-tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;

garantia

-deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.

-toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;

-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 23.8 POLEGADAS
 -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
 -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
 -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
 -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
 -tempo de resposta: = 5ms (gtg);
 -brilho: = 250 cd/m²;
 -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
 -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
 -1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
 -1x vga (d-sub);
 -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
 -ajuste de altura: mínimo de 100mm;
 -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
 -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
 -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
 -low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por

00020	00044701	00186-166000009999	UND	5,00
		9		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

laboratórios credenciados (ul, tüv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
;

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.
memória ram (randon access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.

placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5
(<http://www.uefi.org/specifications>), ou

00021	00044704	00186-16600000999	UND	1,00
		9		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

superior.

- a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
- suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
- deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
 - power-on: senha para inicialização do microcomputador;
 - setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 - hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.

câmera

- webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.

interface de i/o

- possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
- possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
- possuir uma porta hdmi;

unidades de armazenamento

- sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.

tela

- deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
- deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 profissional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 profissional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.
- diversos
- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;
- as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
- garantia e suporte
- a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;
- para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado /

00022 00044709 00186-16600000999 9 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

barra de segurança;
 -voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz
 ac;
 -consumo de energia: modo eco: 235 w /
 modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
 -compatibilidade com apresentações
 diretas via usb (formatos de arquivo: pdf,
 jpg, ppt e outros populares);
 -funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi
 integrado ou adaptador);
 -função de espelhamento de tela via
 dispositivos móveis (compatibilidade com
 sistemas android e ios).
 -projeto;
 -cabo de energia;
 -cabo hdmi (1,8m);
 -controle remoto do projetor;
 -pilhas;
 -cartão de garantia;
 -bolsa de transporte;
 -garantia mínima de 12 meses contra
 defeitos de fabricação.
 -assistência técnica autorizada disponível
 no território nacional.
 -manual em português, impresso ou digital.
 - inmetro (brasil): garantia de conformidade
 com as normas brasileiras de segurança
 elétrica e qualidade;
 - energy star: indica que o projetor é
 eficiente em termos de consumo
 energético, reduzindo custos operacionais
 e impactos ambientais;
 - rohs (restriction of hazardous
 substances): garante que o projetor está
 livre de substâncias perigosas, como
 mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e
 ecológico;
 - epeat (electronic product environmental
 assessment tool): avalia produtos
 eletrônicos com base em critérios
 ambientais, como reciclabilidade e impacto
 ambiental reduzido.

REPETIDOR WI-FI 300 MBPS
 -padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n)
 e 5 ghz (802.11ac);
 -velocidade máxima até 750 mbps (300
 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
 -alcance longo alcance, compatível com
 cobertura estendida em ambientes

00023 00044711 00186-16600000999 UND 3,00

9



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura; -indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo); -compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode); -design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no Brasil.

TABLET 10 POLEGADAS.
-tablet octacore 10 polegadas
-tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo.
-processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz.
-memória ram: 8gb (mínimo).
-armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd).
-bateria: mínimo 5000mah.
-sistema operacional: android 12 ou mais recente.
-câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação.
-traseira: mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em full hd (1080p).
-frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle).
-conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac.
-bluetooth: 5.0.
-gps: integrado.
-redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais).

00024 00044720 00186-16600000999 9 UND 4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2).
-resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável.
-acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português.
-garantia de 12 meses ou superior.
-suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia.
-homologação anatel obrigatória para o equipamento.

WEBCAM

-resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
-microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);
-conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;

00025	00044722	-campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	00186-16600000999 9	UND	4,00

APRESENTADOR SEM FIO

-tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb;
-alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências;
-botões: avançar/retroceder slides;
-laser visível (vermelho ou verde);
-botão para iniciar apresentação em tela cheia;
-tipo de alimentação: pilha;
-tipo de pilhas: aaa;
-duração da bateria: mínimo de 1.000 h;
-compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+).
-compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de

00026	00044679	-tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de	00190-16600000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

apresentação;
-design- ergonomia confortável para uso prolongado;
-acabamento resistente a desgaste;
-garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

FILTRO DE LINHA.
-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;

00027	00044684	00190-166000009999 9	UND	15,00
00028	00044693	00190-166000009999 9	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00029	00044694	-intel xmp (extreme memory profile); MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; -velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v; -latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; -certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec.	00190-16600000999 9	UND	4,00
00030	00044696	MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play) -padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador) -resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db) -bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo) -compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs). -embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).	00190-16600000999 9	UND	2,00
00031	00044702	MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	00190-16600000999 9	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00032	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	00190-166000009999	9	UND	20,00
00033	00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous	00190-166000009999	9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

substances).

SSD 240 GB

-capacidade: 240gb;

-formato: 2,5pol.;

-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;

-interface: sata;

-temperatura de operação: 0°C a 70°C;

-temperatura de armazenamento: -40° c a

85° c;

-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;

-certificações de qualidade e durabilidade:

-iso 9001 – gestão de qualidade no

processo de fabricação;

-deve ser certificado e homologado pela anatel.

-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.

-rohs (restriction of hazardous

substances) – sem substâncias tóxicas

como chumbo e mercúrio.

-garantia nacional- fabricante ou

distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

TECLADO COM FIO USB

-tipo de conector: usb;

-comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;

-disposição: português abnt2;

-função de teclas de atalho: volume, mudo,

leitura/pausa, retrocesso, avanço;

-cor do teclado: preto;

-compatibilidade (sistema operacional):

windows 10 ou superior;

-tecla plana.

MINI RACK 5U 19

-padrão: estrutura 19 (rack padrão

eia-310-d);

-altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando

~222,25mm).

-profundidade: 350mm (mínima).

-largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais).

-cor: preto fosco (antirreflexivo).

-estrutura: chapa de aço carbono spcc,

espessura mínima de 1,2mm.

-tratamento superficial: pintura eletrostática

epóxi, resistente à corrosão e abrasão.

-base: suportes laterais e traseiros fixos,

00034 00044716 00190-16600000999 9 UND 10,00

00035 00044721 00190-16600000999 9 UND 15,00

00036 00044698 00197-16600000999 9 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).
-ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor.
-certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;

00037	00044701	-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -manual do usuário em português; -certificado de garantia; -selo de conformidade da anatel; -certificação inmetro (portaria 371/2020); -avaliação de eficiência energética; -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem); • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;	00197-16600000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

- -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
- os fornecedores devem apresentar:
- certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
- relatórios de ensaios de conformidade;
- declaração de conformidade com rohs;
- certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
- manual em português com especificações técnicas completas;
- o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

PONTO DE ACESSO

- padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
- banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
- taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
- antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
- porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)
- alimentação: poe 802.3af (12.95 w);
- consumo de energia: máx. 12.5w;
- modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
- vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);
- qos: wmm, band steering;
- segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
- roaming: suporte a 802.11k/v/r;
- montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
- grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
- temperatura: -30°C a 60°C;
- controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
- protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snm;
- certificações: ce, fcc, anatel;
- garantia mínimo de 1 ano;
- manual do usuário em português;
- certificado de garantia original.

00038	00044708	00197-166000009999	UND	2,00
00039	00044712	00197-166000009999	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps
(combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
-porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
-compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
-criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
-firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
-vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
-tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
-qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
-tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
-capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
-gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

monitoramento remoto do roteador;
-controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
-qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
-formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
-facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
-acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
-compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

SWITCH 8 PORTAS GIGABIT

-padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x;
-interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de

00040 00044719 00197-16600000999 9 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00041	00044722	mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário. WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances); MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel. MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;	00197-166000009999	9	UND	2,00
00042	00044702	MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel. MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;	00147-166000009999	9	UND	5,00
00043	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;	00147-166000009999	9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

PENDRIVE 64GB

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

TECLADO COM FIO USB

-tipo de conector: usb;
-comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;
-disposição: português abnt2;
-função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;
-cor do teclado: preto;
-compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior;
-tecla plana.

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;

00044	00044706	00147-166000009999	UND	2,00
00045	00044721	00147-166000009999	UND	5,00
00046	00044709	00150-166000009999	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projetor;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

WEBCAM

-resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
-microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);
-conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;
-campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior);
-autofoco: recomendado (desejável);
-privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável);
- garantia: mínimo de 12 meses;
-apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência;
-rohs (restriction of hazardous substances);

APRESENTADOR SEM FIO

-tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb;
-alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências;
-botões: avançar/retroceder slides;
-laser visível (vermelho ou verde);
-botão para iniciar apresentação em tela cheia;
-tipo de alimentação: pilha;

00047	00044722	00150-16600000999 9	UND	2,00
00048	00044679	00212-16610000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tipo de pilhas: aaa;
-duração da bateria: mínimo de 1.000 h;
-compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+).
-compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação;
-design- ergonomia confortável para uso prolongado;
-acabamento resistente a desgaste;
-garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

FILTRO DE LINHA.

-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
-cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
-microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não

00049	00044684	-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).	00212-16610000999 9	UND	15,00
00050	00044689	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não	00212-16610000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

removível).
-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
-compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
-drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
-impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
-sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4

-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;
-intel xmp (extreme memory profile);

00051	00044693	00212-16610000999 9	UND	5,00
00052	00044696	00212-16610000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO

-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura

00053	00044702	00212-16610000999 9	UND	5,00

00054	00044703	00212-16610000999 9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.
PENDRIVE 64GB
-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

00055	00044706	00212-16610000999 9	UND	3,00

SSD 240 GB
-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela

00056	00044716	00212-16610000999 9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00057	00044721	anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+	00212-16610000999 9	UND	5,00
00058	00044679	-tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+	00165-16600000999 9	UND	2,00
00059	00044684	-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+	00165-16600000999 9	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

(recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;
-intel xmp (extreme memory profile);

MOUSE ÓPTICO USB
-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

00060	00044693		00165-16600000999 9	UND	5,00

00061	00044702		00165-16600000999 9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00062	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e	00165-166000009999	UND	5,00
00063	00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous substances).	00165-166000009999	UND	4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00064	00044716	SSD 240 GB -capacidade: 240gb; -formato: 2,5pol.; -mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°C a 70°C; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	00165-16600000999 9	UND	5,00
00065	00044721	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00165-16600000999 9	UND	5,00
00066	00044701	MONITOR 23.8 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub);	00173-16600000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
 -ajuste de altura: mínimo de 100mm;
 -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
 -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
 -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
 -low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tûv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK desempenho

-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;
 -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve

00067 00044704 00173-16600000999 9 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.
memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.
placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.
-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
-deverá suportar senhas, configuráveis



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

através do bios, do tipo:

- power-on: senha para inicialização do microcomputador;
- setup: senha para acesso e alterações de configurações;
- hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
- câmera
- webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
- interface de i/o
- possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
- possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
- possuir uma porta hdmi;
- unidades de armazenamento
- sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
- tela
- deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
- deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
- possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
- controladora de vídeo
- controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
- a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
- controladora de áudio integrada high definition
- integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
- conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
- autofalantes estéreos internos.
- controladora de rede
- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.

comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;

-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);

-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

-segurança para o usuário e instalações;
-compatibilidade eletromagnética;
-eficiência energética;

-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;

-o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;

-os notebooks ofertados devem ser novos



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;

- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

diversos

- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;
- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PROJETOR

00068	00044709	-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior; -brilho: 3000 lumens ansi ou superior;	00173-16600000999 9	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projetor;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

REPETIDOR WI-FI 300 MBPS
-padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n) e 5 ghz (802.11ac);
-velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
-alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura;
-indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo);
-compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode);
-design cor branca, formato compacto e

00069 00044711 00173-16600000999 9 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no Brasil.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;

00070	00044712	-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet); -porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos; -criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente); -firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais; -tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;	00173-16600000999 9	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
-gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
-controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
-qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
-formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
-facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
-acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
-compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

00071	00044719	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/	00173-16600000999 9	UND	4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

802.3ab/802.3x;
-interface: 8× 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.
FILTRO DE LINHA.
-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

00072 00044684 00156-150000000000 UND 10,00

MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous

00073 00044693 00156-150000000000 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00074	00044702	substances); -iso 9001; -intel xmp (extreme memory profile); MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	00156-15000000000 0	UND	5,00
00075	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes	00156-15000000000 0	UND	6,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00076	00044721	informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. MONITOR 21.5 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -manual do usuário em português; -certificado de garantia; -selo de conformidade da anatel; -certificação inmetro (portaria 371/2020) -avaliação de eficiência energética;	00156-15000000000 0	UND	5,00
00077	00044700		00162-15000000000 0	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
-certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth)
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional);
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;

SWITCH 8 PORTAS GIGABIT

-padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x;
-interface: 8× 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.

SSD 240 GB

-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;

-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous

00078	00044719	00162-1500000000000	UND	3,00
00079	00044716	00156-1500000000000	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:59:25

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Item	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001		00044676	ADAPTADOR USB WIRELESS interface: usb 2.0; led: status; antena: 5dbi; padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz frequência: 5ghz / 2,4ghz; velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz); modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura; segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk; tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam; certificações: fcc, ce, rohs; requisitos do sistema: windows 10 e superior; ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/ temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/ umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; homologação anatel.	00322-150000250000	UND	20,00		
00002		00044679	APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado;	00322-150000250000	UND	2,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00003	00044682	-acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. CONVERSOR HDMI PARA VGA -entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz). -saída: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz). -cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo). -conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa). -compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers). -resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -taxa de atualização: 60hz (mínimo recomendado). -certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materiais tóxicos). -entrada hdmi: tipo a (padrão). -saída vga: 15 pinos (hd-15). -alimentação: via usb (5v/500ma) ou fonte externa (dependendo do modelo). FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.	00322-15000025000 0	UND	10,00
00004	00044684	-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).	00322-15000025000 0	UND	20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK

-fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares;
-suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks;
-potência mínima de 90w;
-conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático);
-conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado;

00005	00044685	-cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -certificação de segurança conforme normas vigentes no brasil, como inmetro ou equivalente; -material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -disponibilidade de assistência técnica autorizada no brasil. -produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.	00322-15000025000 0	UND	5,00

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE

00006	00044689	-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).	00322-15000025000 0	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).
 -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
 -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
 -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
 -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
 -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
 -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
 -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
 -tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
 -sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
 -frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
 -arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
 -peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
 -material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
 -certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4

-capacidade: 8 gb (um módulo);
 -tecnologia ddr4;
 -frequência (speed): 2666 mhz;
 -latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
 -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
 -formato: dimm (para desktops);
 -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
 -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
 certificações:
 -rohs (restriction of hazardous substances);
 -iso 9001;
 -intel xmp (extreme memory profile);

00007	00044693	00322-15000025000 0	UND	20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00008	00044694	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; -velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v; -latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; -certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec.	00322-15000025000 0	UND	10,00
00009	00044696	MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play) -padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador) -resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db) -bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo) -compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs). -embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).	00322-15000025000 0	UND	5,00
00010	00044697	MICROFONE LAPELA SEM FIO -tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador); -alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência); -frequência de resposta: 20hz – 20khz; -sensibilidade: = -30db ± 3db; -taxa de amostragem: = 48khz; -bitrate: = 16-bit;	00322-15000025000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental;
-alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas;
-conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus);
-design: preto ou cor neutra / clip ajustável;
-acessórios inclusos: cabos usb-c e lightning / estojo protetor / manual em português;
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-certificação: ce/fcc;
-software: compatibilidade com apps de gravação.

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO

-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de

00011	00044702	00322-15000025000 0	UND	30,00

00012	00044703	00322-15000025000 0	UND	30,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

PENDRIVE 64GB

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

SSD 240 GB

-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou

00013 00044706 00322-15000025000 0 UND 10,00

00014 00044716 00322-15000025000 0 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00015	00044717	distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°C a 70°C; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via	00322-15000025000 0	UND	25,00
00016	00044721	distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via	00322-15000025000 0	UND	30,00
00017	00044688	distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via	00331-15000025000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

conector usb (sem adaptador externo);
-compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs);
-garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação;
-acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm);
-certificado de garantia do fabricante;
-manual do usuário (físico ou digital).

MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
memória ram

-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe

-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

-mínimo 02 (dois) slots para memória;
-possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;

-com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;

-o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;

-deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;

-não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;

-deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;

00018 00044695 00331-15000025000 UND 10,00

0



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

bios

- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;

interfaces de comunicação

- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- controladora de som com conectores de saída e microfone;
- controladora de vídeo
- interface com controladora de vídeo



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

integrada com pelo menos 2gb de alocação
dinâmica de memória de vídeo;
armazenamento interno
-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™
m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1
metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante
do equipamento ofertado, sendo aceito em
regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação
ambidestra, com botão esquerdo, direito e
central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro
de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante
do equipamento ofertado, sendo aceito em
regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e
microfone sendo aceita interface tipo
combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete,
com tensão de entrada 110/220v,
dimensionada para suportar a configuração
máxima do equipamento, com eficiência
mínima de 87%. o cabo de força deverá
estar de acordo com a exigência da nova
norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado
ou lacre de segurança em slot ou trava
externa específica de forma a impedir a
abertura do gabinete;
suíte de escritório
-licença original microsoft office 2021
professional com sua respectiva chave de
ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou
fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema
operacional microsoft windows 11
professional, em português do brasil
(pt-br);
-o sistema operacional deve estar



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

transporte e a armazenagem.
compatibilidade
-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
-o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
conectividade
-bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
segurança
-tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

garantia
-deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
-toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MINI RACK 5U 19
-padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d);
-altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).
-profundidade: 350mm (mínima).
-largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais).
-cor: preto fosco (antirreflexivo).
-estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm.
-tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.
-base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).
-ventilação: furos na estrutura para

00019 00044698 00331-15000025000 UND 4,00

0



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

dissipação de calor.
-certificação: normas abnt nbr iec 60297-1
(racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:

00020 00044701 00331-15000025000 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.

memória ram (randon access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.

placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5

00021 00044704 00331-15000025000 0 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

(<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.

- a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
- suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
- deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
 - power-on: senha para inicialização do microcomputador;
 - setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 - hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
- câmera
- webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
- interface de i/o
- possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
- possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
- possuir uma porta hdmi;
- unidades de armazenamento
- sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
- tela
- deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
- deve possuir resolução nativa mínima de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

1920x1080 a 60hz;
-possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio)
microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suíte de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.
- diversos
- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

-todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PONTO DE ACESSO

-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
-antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)
-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);
-consumo de energia: máx. 12.5w;
-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);
-qos: wmm, band steering;
-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
-roaming: suporte a 802.11k/v/r;
-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
-temperatura: -30°C a 60°C;
-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
-protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp;
-certificações: ce, fcc, anatel;
-garantia mínimo de 1 ano;
-manual do usuário em português;

00022	00044708	00331-15000025000	UND	10,00
		0		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-certificado de garantia original.

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projetor;
-cabo de energia;

00023 00044709 00331-15000025000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;

00024 00044712 00331-15000025000 0 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
 -porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
 -compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
 -criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
 -firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
 -vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
 -tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
 -qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
 -tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
 -capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
 -gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
 -controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
 -qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
 -formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
 -facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
 -acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
 -compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

SMARTPHONE

-tipo de tela: oled ou superior;
-tamanho mínimo: 6,5 polegadas;
-resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: 120 hz;
-proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);
-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);
-memória ram: 8 gb (mínimo);
-armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior);
-expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb;
-android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos;
-câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8;
-câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior);
-câmera frontal: 16 mp (mínimo);
-gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps;
-capacidade mínima: 5000 mah;
-carregamento rápido: 30w ou superior

00025 00044714 00331-15000025000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

(compatível com padrão usb power delivery ou similar);
-suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g
-conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-conectividade bluetooth 5.1 ou superior;
-porta usb-c (com suporte a dados e recarga);
-alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar);
-entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm);
-sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola;
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-suporte técnico: disponível no território nacional;
-compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos.
-certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.

SWITCH 16 PORTAS GIGABIT
-padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x;
-interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix);
-mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)
100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);
-fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz;
-certificação: fcc, ce, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;

SWITCH 8 PORTAS GIGABIT
-padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x;
-interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de

00026	00044718	(compatível com padrão usb power delivery ou similar); -suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g -conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz); -conectividade bluetooth 5.1 ou superior; -porta usb-c (com suporte a dados e recarga); -alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar); -entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm); -sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -suporte técnico: disponível no território nacional; -compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras. SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; -interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;	00331-150000250000	UND	5,00
00027	00044719	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de	00331-150000250000	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.
TABLET 10 POLEGADAS.
-tablet octacore 10 polegadas
-tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo.
-processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz.
-memória ram: 8gb (mínimo).
-armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd).
-bateria: mínimo 5000mah.
-sistema operacional: android 12 ou mais recente.
-câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação.
-traseira: mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em full hd (1080p).
-frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle).
-conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac.
-bluetooth: 5.0.
-gps: integrado.
-redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais).
-portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2).
-resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável.
-acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português.
-garantia de 12 meses ou superior.
-suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia.
-homologação anatel obrigatória para o equipamento.

WEBCAM
-resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
-microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);
-conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;
-campo de visão (fov): mínimo de 70°

00028 00044720 00331-15000025000 UND 5,00

00029 00044722 00331-15000025000 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

(recomendado 78° ou superior);
-autofoco: recomendado (desejável);
-privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável);
- garantia: mínimo de 12 meses;
-apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência;
-rohs (restriction of hazardous substances);

ADAPTADOR USB WIRELESS
interface: usb 2.0;
led: status;
antena: 5dbi;
padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz
frequência: 5ghz / 2,4ghz;
velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz);
modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura;

segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk;
tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam;
certificações: fcc, ce, rohs;
requerimentos do sistema: windows 10 e superior;
ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/
temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/
umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/
umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação;
homologação anatel.

CONVERSOR HDMI PARA VGA
-entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz).
-saída: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz).
-cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo).
-conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa).
-compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers).
-resoluções suportadas: 640x480,

00030	00044676	00361-15000025000 0	UND	10,00
00031	00044682	00361-15000025000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080.
-taxa de atualização: 60hz (mínimo recomendado).
-certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materiais tóxicos).
-entrada hdmi: tipo a (padrão).
-saída vga: 15 pinos (hd-15).
-alimentação: via usb (5v/500ma) ou fonte externa (dependendo do modelo).

FILTRO DE LINHA.
-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE
-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
-cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
-microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).

00032	00044684	00361-150000250000	UND	25,00

00033	00044689	00361-150000250000	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
-compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
-drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
-impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
-sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

MEMÓRIA PARA NOTEBOOK

-tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook);
-capacidade: 8 gb por módulo;
-velocidade: 3200 mhz;
-tensão: 1,2v;

00034	00044694	-latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; -certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec.	00361-15000025000 0	UND	10,00

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;

00035	00044702	-sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a;	00361-15000025000 0	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.
MOUSE PAD ERGONOMICO
-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

00036 00044703 00361-15000025000 UND 15,00
0

00037 00044706 00361-15000025000 UND 8,00
0

-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous substances). SSD 240 GB -capacidade: 240gb; -formato: 2,5pol.; -mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.			
00038	00044716	SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous	00361-15000025000 0	UND	10,00
00039	00044717		00361-15000025000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00040	00044721	substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00361-15000025000 0	UND	15,00
00041	00042700	CHROMEBOOK -sistema operacional: chrome os; -tamanho da tela: 14 polegadas; -processador: processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1ghz, cache de 4mb ou superior; -memória ram: 4 gb lpddr4 ou superior; -armazenamento: 32 gb emmc; -expansão de armazenamento: slot microsd; -tipo: lcd ips ou led; -resolução: hd (1366x768) ou full hd (1920x1080); -wi-fi: 802.11ac (wi-fi 5); -bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x usb-c (com suporte a carregamento e vídeo); -1x usb-a; -1x fone de ouvido/audio; -1x microsd; -alto-falantes: estéreo integrados; -microfone: integrado; -webcam: 720p hd; -bateria: 3 células de 35wh ou superior; -tecnologia: bateria de íon de lítio; -teclado: abnt2 (brasileiro) ou qwerty, dependendo da região; -compatibilidade: google play store (suporte a apps android); -garantia do fabricante: 1 ano; -certificações: energy star®; -acessórios inclusos: fonte de alimentação padrão bivolt (100v- 240v) tipo-c, com cabo de alimentação padrão nbr 14136;	00395-15000025000 0	UND	40,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00042	00044688	-manual do usuário. HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia do fabricante; -manual do usuário (físico ou digital). MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;	00395-15000025000 0	UND	5,00
00043	00044695	memória ram -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior; placa-mãe -ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -mínimo 02 (dois) slots para memória; -possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, -sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior; -com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou	00395-15000025000 0	UND	20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;

- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
- não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
- deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
- bios
- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; interfaces de comunicação -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -controladora de som com conectores de saída e microfone; controladora de vídeo -interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo; armazenamento interno -01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior; teclado -alfanumérico - abnt ii; -conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem; mouse -tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -resolução de 1000 (mil) dpi ou superior; -mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem. gabinete -conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; -fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136; -deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

suite de escritório
 -licença original microsoft office 2021
 profissional com sua respectiva chave de
 ativação.
 -modelo de licença pode ser oem, esd ou
 fpp.
 sistema operacional
 -acompanhar licença de sistema
 operacional microsoft windows 11
 profissional, em português do brasil
 (pt-br);
 -o sistema operacional deve estar
 pré-instalado, bem como, todos os drivers
 de dispositivos internos, necessários para
 seu funcionamento;
 -o fabricante deve disponibilizar no seu
 respectivo website, download gratuito de
 todos os drivers de dispositivos, para o
 microcomputador ofertado, na versão mais
 atual para download.
 diversos
 -deverá ser apresentado prospecto com as
 características técnicas de todos os
 componentes do equipamento ou
 documento oficial do fabricante, como
 placa principal, processador, memória,
 interface de rede, fonte de alimentação,
 disco rígido, unidade leitora de mídia
 óptica,mouse, teclado e vídeo, incluindo
 especificação de marca, modelo, e outros
 elementos que de forma inequívoca
 identifiquem e comprovem as
 configurações cotadas, possíveis
 expansões e upgrades, através de
 certificados, manuais técnicos, folders e
 demais literaturas técnicas editadas pelos
 fabricantes. serão aceitas cópias das
 especificações obtidas em sítios dos
 fabricantes na internet, em que constem o
 respectivo endereço eletrônico;
 -deverá ser fornecida a documentação
 técnica original de todos os componentes
 do hardware e sistema operacional
 comprovando as características e
 especificações técnicas solicitadas no
 edital e todos os softwares fornecidos;
 -todos os equipamentos a serem entregues
 deverão ser idênticos, ou seja, todos os
 componentes externos e internos de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;

- as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

- apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
- ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
- o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
- o modelo do equipamento ofertado deverá



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;

- o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
- conectividade
- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
- segurança
- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
- garantia
- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
- deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 21.5 POLEGADAS

- tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
- tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas);
- resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);

00044 00044700 00395-15000025000 0 UND 20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
 -tempo de resposta: = 5ms (gtg);
 -brilho: = 250 cd/m²;
 -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
 -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
 -1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
 -1x vga (d-sub);
 -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
 -ajuste de altura: mínimo de 100mm;
 -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
 -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
 -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
 -low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020)
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 -certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth)
 • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional);
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

autenticidade das certificações através de documentos oficiais;

MONITOR 23.8 POLEGADAS

- tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
- tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
- resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
- taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
- tempo de resposta: = 5ms (gtg);
- brilho: = 250 cd/m²;
- contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
- ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
- 1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
- 1x vga (d-sub);
- ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
- ajuste de altura: mínimo de 100mm;
- montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
- tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
- flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
- low blue light: modo de redução de luz azul;
- consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
- garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
- suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
- manual do usuário em português;
- certificado de garantia;
- selo de conformidade da anatel;
- certificação inmetro (portaria 371/2020);
- avaliação de eficiência energética;
- selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
- -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
- -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
- os fornecedores devem apresentar:
- certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
- relatórios de ensaios de conformidade;
- declaração de conformidade com rohs;

00045	00044701	00395-15000025000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
;

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.
memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.
placa mãe

-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios

-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.

-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as

00046 00044704 00395-15000025000 UND 15,00

0



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial:
<http://www.uefi.org/members>,
 -permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
 -as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
 -suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
 -deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
 -power-on: senha para inicialização do microcomputador;
 -setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 -hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
 -deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
 câmera
 -webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
 interface de i/o
 -possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
 -possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
 -possuir uma porta hdmi;
 unidades de armazenamento
 -sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
 tela
 -deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
 -deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
 -possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
 controladora de vídeo



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;

-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".

controladora de áudio integrada high definition

-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;

-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;

-autofalantes estéreos internos.

controladora de rede

-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;

-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;

-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;

-áudio de alta definição (hd áudio)

microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).

alimentação

-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;

-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.

mouse

-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;

teclado

-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;

-ativar e desativar a placa de rede sem fio



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:
-segurança para o usuário e instalações;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-compatibilidade eletromagnética;
 -eficiência energética;
 -o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
 -o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
 -os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
 -apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
 -o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>. diversos
 -peso máximo de 1,8 kg com bateria;
 -deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;
- as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
- garantia e suporte
- a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;
- para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PONTO DE ACESSO

-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);

-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);

-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);

-antenas: internas, otimizadas para

cobertura omnidirecional;

-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)

-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);

-consumo de energia: máx. 12.5w;

-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;

-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);

-qos: wmm, band steering;

-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;

-roaming: suporte a 802.11k/v/r;

-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);

-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);

-temperatura: -30°C a 60°C;

-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;

-protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp;

-certificações: ce, fcc, anatel;

-garantia mínimo de 1 ano;

-manual do usuário em português;

-certificado de garantia original.

00047	00044708	00395-15000025000 0	UND	5,00
00048	00044709	00395-15000025000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projetor;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-bolsa de transporte;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
-porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou

00049	00044712	00395-15000025000 0	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

impressão em rede;
-compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
-criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
-firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
-vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
-tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
-qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
-tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
-capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
-gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
-controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
-qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
-formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
-facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
-acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
-compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

SMARTPHONE

-tipo de tela: oled ou superior;
-tamanho mínimo: 6,5 polegadas;
-resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: 120 hz;
-proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);
-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);
-memória ram: 8 gb (mínimo);
-armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior);
-expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb;
-android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos;
-câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8;
-câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior);
-câmera frontal: 16 mp (mínimo);
-gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps;
-capacidade mínima: 5000 mah;
-carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar);
-suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g

00050 00044714 00395-15000025000 0 UND 4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz); -conectividade bluetooth 5.1 ou superior; -porta usb-c (com suporte a dados e recarga); -alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar); -entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm); -sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -suporte técnico: disponível no território nacional; -compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.			
00051	00044718	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; -interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;	00395-15000025000 0	UND	2,00
00052	00044719	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.	00395-15000025000 0	UND	8,00
00053	00044676	ADAPTADOR USB WIRELESS interface: usb 2.0;	00338-15000025000 0	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

led: status;
antena: 5dbi;
padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz
frequência: 5ghz / 2,4ghz;
velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz);
modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura;
segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk;
tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam;
certificações: fcc, ce, rohs;
requisitos do sistema: windows 10 e superior;
ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/
temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/
umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/
umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação;
homologação anatel.

CONVERSOR HDMI PARA VGA
-entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz).
-saída: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz).
-cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo).
-conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa).
-compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers).
-resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080.
-taxa de atualização: 60hz (mínimo recomendado).
-certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materiais tóxicos).
-entrada hdmi: tipo a (padrão).
-saída vga: 15 pinos (hd-15).
-alimentação: via usb (5v/500ma) ou fonte externa (dependendo do modelo).

00054 00044682 00338-15000025000 0 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00055	00044684	FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).	00338-15000025000 0	UND	25,00
00056	00044689	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário). -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios). -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música). -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).	00338-15000025000 0	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO

-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;

00057 00044702 00338-15000025000 0 UND 20,00

00058 00044703 00338-15000025000 0 UND 20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

PENDRIVE 64GB

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

SSD 240 GB

-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;

-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.

00059 00044706 00338-15000025000 UND 15,00

00060 00044716 00338-15000025000 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00061	00044717	-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. CHROMEBOOK -sistema operacional: chrome os; -tamanho da tela: 14 polegadas; -processador: processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1ghz, cache de 4mb ou superior; -memória ram: 4 gb lpddr4 ou superior; -armazenamento: 32 gb emmc; -expansão de armazenamento: slot microsd;	00338-15000025000 0	UND	15,00
00062	00044721	-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. CHROMEBOOK -sistema operacional: chrome os; -tamanho da tela: 14 polegadas; -processador: processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1ghz, cache de 4mb ou superior; -memória ram: 4 gb lpddr4 ou superior; -armazenamento: 32 gb emmc; -expansão de armazenamento: slot microsd;	00338-15000025000 0	UND	20,00
00063	00042700	-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. CHROMEBOOK -sistema operacional: chrome os; -tamanho da tela: 14 polegadas; -processador: processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1ghz, cache de 4mb ou superior; -memória ram: 4 gb lpddr4 ou superior; -armazenamento: 32 gb emmc; -expansão de armazenamento: slot microsd;	00348-15000025000 0	UND	80,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tipo: lcd ips ou led;
-resolução: hd (1366x768) ou full hd (1920x1080);
-wi-fi: 802.11ac (wi-fi 5);
-bluetooth: 5.0 ou mais recente;
-2x usb-c (com suporte a carregamento e vídeo);
-1x usb-a;
-1x fone de ouvido/audio;
-1x microsd;
-alto-falantes: estéreo integrados;
-microfone: integrado;
-webcam: 720p hd;
-bateria: 3 células de 35wh ou superior;
-tecnologia: bateria de íon de lítio;
-teclado: abnt2 (brasileiro) ou qwerty, dependendo da região;
-compatibilidade: google play store (suporte a apps android);
-garantia do fabricante: 1 ano;
-certificações: energy star®;
-acessórios inclusos: fonte de alimentação padrão bivolt (100v- 240v) tipo-c, com cabo de alimentação padrão nbr 14136;
-manual do usuário.

HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0
-capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb);
-interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0);
-formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa);
-velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar);

00064	00044688	-alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia do fabricante; -manual do usuário (físico ou digital).	00348-15000025000 0	UND	10,00

00065	00044695	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos	00348-15000025000 0	UND	20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

- o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
- memória ram
- memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
- placa-mãe
- ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
- mínimo 02 (dois) slots para memória;
- possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
- sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
- com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
- não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
- deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
- bios
- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;

- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
- interfaces de comunicação
- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- controladora de som com conectores de saída e microfone;
- controladora de vídeo
- interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
- armazenamento interno
- 01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
- teclado
- alfanumérico - abnt ii;
- conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
- o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
- mouse



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;

-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade
-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;

- o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
- conectividade
- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
- segurança
- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
- garantia
- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 21.5 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via

00066	00044700	00348-15000025000	UND	20,00
		0		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020)
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
-certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth)
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional);
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);

00067	00044701	-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;	00348-15000025000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);

- não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
- declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)

-os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK
 desempenho
 -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
 ;

00068	00044704	-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. memória ram (random access memory) -memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.	00348-15000025000 0	UND	25,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

placa mãe

- ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
- a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
- chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
- o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.

bios

- desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.
- a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
- suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
- deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
 - power-on: senha para inicialização do microcomputador;
 - setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 - hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- deverá possuir sistema de diagnósticos



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

independente do estado do sistema operacional.
câmera
-webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
interface de i/o
-possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
-possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
-possuir uma porta hdmi;
unidades de armazenamento
-sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
tela
-deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
-deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
-possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio)



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suíte de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;

-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);

-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

-segurança para o usuário e instalações;

-compatibilidade eletromagnética;

-eficiência energética;

-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;

-o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;

-os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;

-o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

diversos

-peso máximo de 1,8 kg com bateria;

-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

-todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
garantia e suporte
-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;
-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;
-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PONTO DE ACESSO

-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
-antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)
-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);

00069 00044708 00348-15000025000 0 UND 8,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-consumo de energia: máx. 12.5w;
-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);
-qos: wmm, band steering;
-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
-roaming: suporte a 802.11k/v/r;
-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
-temperatura: -30°C a 60°C;
-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
-protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp;
-certificações: ce, fcc, anatel;
-garantia mínimo de 1 ano;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia original.

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático: vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;

00070 00044709 00348-15000025000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
 -sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
 -segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
 -voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
 -consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
 -compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
 -funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
 -função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
 -projektor;
 -cabo de energia;
 -cabo hdmi (1,8m);
 -controle remoto do projetor;
 -pilhas;
 -cartão de garantia;
 -bolsa de transporte;
 -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
 -assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
 -manual em português, impresso ou digital.
 - inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
 - energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
 - rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
 - epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

00071	00044712	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	00348-15000025000 0	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps
(combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
-porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
-compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
-criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
-firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
-vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
-tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
-qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
-tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
-capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
-gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

monitoramento remoto do roteador;
-controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
-qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
-formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
-facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
-acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
-compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

SMARTPHONE

-tipo de tela: oled ou superior;
-tamanho mínimo: 6,5 polegadas;
-resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: 120 hz;
-proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);

00072 00044714 00348-15000025000 0 UND 9,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);
-memória ram: 8 gb (mínimo);
-armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior);
-expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb;
-android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos;
-câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8;
-câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior);
-câmera frontal: 16 mp (mínimo);
-gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps;
-capacidade mínima: 5000 mah;
-carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar);
-suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g
-conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-conectividade bluetooth 5.1 ou superior;
-porta usb-c (com suporte a dados e recarga);
-alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar);
-entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm);
-sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola;
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-suporte técnico: disponível no território nacional;
-compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos.
-certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.

SWITCH 16 PORTAS GIGABIT
-padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x;
-interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps

00073	00044718	00348-15000025000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		(auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);) -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha; SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário. ADAPTADOR USB WIRELESS interface: usb 2.0; led: status; antena: 5dbi; padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz frequência: 5ghz / 2,4ghz; velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz); modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura; segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk; tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam; certificações: fcc, ce, rohs; requisitos do sistema: windows 10 e superior; ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/ temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/ umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; homologação anatel.				
00074	00044719		00348-15000025000 0	UND	10,00	
00075	00044676		00370-15000025000 0	UND	5,00	



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00076	00044682	CONVERSOR HDMI PARA VGA -entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz). -saída: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz). -cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo). -conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa). -compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers). -resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -taxa de atualização: 60hz (mínimo recomendado). -certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materiais tóxicos). -entrada hdmi: tipo a (padrão). -saída vga: 15 pinos (hd-15). -alimentação: via usb (5v/500ma) ou fonte externa (dependendo do modelo). HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário). -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios). -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música). -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador). -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).	00370-15000025000	0	UND	5,00
00077	00044689	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário). -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios). -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música). -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador). -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).	00370-15000025000	0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO

-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.

00078	00044702	-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído. -sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz). -frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas). -arco de cabeça: ajustável e acolchoado. -peso: máximo de 250g (para conforto prolongado). -material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável). MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel. MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.	00370-15000025000 0	UND	15,00
00079	00044703	-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.	00370-15000025000 0	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

PENDRIVE 64GB

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

SSD 240 GB

-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;

-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e

00080	00044706	00370-15000025000 0	UND	7,00
00081	00044716	00370-15000025000 0	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 10:41:13

Número/Ano	000181 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
Requerente	ALINE CHIABAI COSTA FRANCO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00082	00044717	garantia no brasil. SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00370-15000025000	0	UND	10,00
00083	00044721	garantia no brasil. SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00370-15000025000	0	UND	20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Item	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00044679		APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	00005-150000150000	UND	2,00		
00002	00044684		FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).	00005-150000150000	UND	25,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-energia dissipada (joules): mínimo 500j
(melhor se acima de 1000j).

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO
E MICROFONE

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear
(supra-aural), com almofadas acolchoadas
em espuma ou couro sintético.

-cancelamento de ruído ativo (anc):
tecnologia básica (redução mínima de
15–20db).

-microfone: omnidirecional com
cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não
removível).

-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a
(com adaptador incluso, se necessário).
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros
(blindado e resistente a enrolamentos).
-compatibilidade: windows, macos, linux e
smartphones (android/ios).

-drivers: = 40mm (para resposta de
frequência equilibrada).

-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal
para voz e música).

-impedância: 32o (compatível com
dispositivos sem amplificador).
-sensibilidade: = 100db/mw (volume
adequado sem distorção).

-tipo: boom ou integrado, com supressão
de ruído.

-sensibilidade: -38db a -42db (captação
clara da voz).

-frequência: 100hz–10khz (otimizado para
chamadas).

-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.

-peso: máximo de 250g (para conforto
prolongado).

-material: abs reforçado ou nylon
(resistente a quedas leves).

-certificações: rohs: livre de materiais
tóxicos, ce/fcc: conformidade
eletromagnética (opcional, mas desejável).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4

-capacidade: 8 gb (um módulo);

-tecnologia ddr4;

-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19
(ex.: ddr4-2666 cl16);

-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);

-formato: dimm (para desktops);

00003 00044689 00005-15000015000 0 UND 5,00

00004 00044693 00005-15000015000 0 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm); -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações: -rohs (restriction of hazardous substances); -iso 9001; -intel xmp (extreme memory profile); MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; -velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v;			
00005	00044694	-latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; -certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec. MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play) -padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador) -resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db) -bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)	00005-15000015000 0	UND	10,00
00006	00044696	-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs). -embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).	00005-15000015000 0	UND	5,00
00007	00044702	MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio;	00005-15000015000 0	UND	20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.
MOUSE PAD ERGONOMICO
-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

00008	00044703	00005-15000015000 0	UND	30,00
00009	00044716	SSD 240 GB -capacidade: 240gb; 00005-15000015000 0	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.
SSD 480GB
-capacidade: 480gb;
-dados de cache: 530mb
-formato: 2.5 pol.;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-tecnologia: nand 3d;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

00010	00044717	00005-15000015000 0	UND	5,00
00011	00044721	TECLADO COM FIO USB	00005-15000015000	UND 20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tipo de conector: usb;
-comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;
-disposição: português abnt2;
-função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;
-cor do teclado: preto;
-compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior;
-tecla plana.

HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0
-capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb);
-interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0);
-formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa);
-velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar);

-alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo);
-compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs);
-garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação;
-acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm);
-certificado de garantia do fabricante;
-manual do usuário (físico ou digital).

MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
memória ram
-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe
-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de

00012 00044688 00015-15000015000 UND 2,00

00013 00044695 00015-15000015000 UND 8,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

- mínimo 02 (dois) slots para memória;
- possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
- sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
- com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
- não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
- deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
- bios
- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;

-a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;

interfaces de comunicação

-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;

-controladora de som com conectores de saída e microfone;

controladora de vídeo

-interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;

armazenamento interno

-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;

teclado

-alfanumérico - abnt ii;

-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;

mouse

-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;

-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;

-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.

gabinete

-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;

-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica,mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
-deverá ser fornecida a documentação



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;

- todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
- as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

- apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
- ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
- o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
- conectividade
- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
- segurança
- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
- garantia
- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
- deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 21.5 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020)
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
-certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth)
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional);
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por

00014	00044700	00015-15000015000	UND	5,00
		0		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas

00015	00044701	00015-15000015000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
;

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.

memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.

placa mãe

-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;

-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;

-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios

00016 00044704 00015-15000015000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.

-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,

-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;

-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);

-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;

-deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:

-power-on: senha para inicialização do microcomputador;

-setup: senha para acesso e alterações de configurações;

-hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.

-deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.

câmera

-webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.

interface de i/o

-possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";

-possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;

-possuir uma porta hdmi;

unidades de armazenamento

-sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

tela
-deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
-deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
-possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio)
microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.
- diversos
- peso máximo de 1,8 kg com bateria;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

-todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PONTO DE ACESSO

-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);

-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);

-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);

-antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;

-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)

-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);

-consumo de energia: máx. 12.5w;

-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;

-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);

-qos: wmm, band steering;

-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;

-roaming: suporte a 802.11k/v/r;

-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);

-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);

-temperatura: -30°C a 60°C;

-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;

00017 00044708 00015-15000015000 0 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

- protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snm;
- certificações: ce, fcc, anatel;
- garantia mínimo de 1 ano;
- manual do usuário em português;
- certificado de garantia original.

PROJETOR

- resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
- brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
- contraste: mínimo de 15.000:1;
- tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
- reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
- razão de aspecto: 4:3;
- redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
- correção de keystone: automático: vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
- alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
- hdmi (mínimo 1 portas);
- vga (mínimo 1 portas);
- usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
- áudio (p2 ou rca);
- plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
- distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
- modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
- vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
- sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
- segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
- voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
- consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
- compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
- funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
- função de espelhamento de tela via

00018 00044709 00015-15000015000 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projektor;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

REPETIDOR WI-FI 300 MBPS
-padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n) e 5 ghz (802.11ac);
-velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
-alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura;
-indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta

00019 00044711 00015-15000015000 0 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

micro-usb (conforme modelo);
-compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wpa, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode); -design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no Brasil.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND
-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
-porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
-compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
-criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
-firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
-vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
-tecnologia beamforming: direcionamento

00020 00044712 00015-15000015000 0 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;

- qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
- tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
- capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
- gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
- controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
- qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
- formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
- facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
- acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
- compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
- suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
- ce (conformidade europeia);
- fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
- rohs (restrição de substâncias perigosas);
- garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
- consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
- temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
- umidade operacional: 10% a 90% (sem



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

SMARTPHONE
-tipo de tela: oled ou superior;
-tamanho mínimo: 6,5 polegadas;
-resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: 120 hz;
-proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);
-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);
-memória ram: 8 gb (mínimo);
-armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior);
-expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb;
-android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos;
-câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8;
-câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior);
-câmera frontal: 16 mp (mínimo);
-gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps;
-capacidade mínima: 5000 mah;
-carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar);
-suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g
-conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-conectividade bluetooth 5.1 ou superior;
-porta usb-c (com suporte a dados e recarga);
-alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar);
-entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm);
-sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro,

00021 00044714 00015-15000015000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -suporte técnico: disponível no território nacional; -compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras. SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; -interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha; SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário. WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo			
00022	00044718	00015-15000015000 0	UND	1,00	
00023	00044719	00015-15000015000 0	UND	10,00	
00024	00044722	00015-15000015000 0	UND	5,00	



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de bloqueio (desejável);
- garantia: mínimo de 12 meses;
-apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência;
-rohs (restriction of hazardous substances);
ADAPTADOR USB WIRELESS
interface: usb 2.0;
led: status;
antena: 5dbi;
padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz
frequência: 5ghz / 2,4ghz;
velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz);
modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura;
segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk;
tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam;
certificações: fcc, ce, rohs;
requerimentos do sistema: windows 10 e superior;
ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/
temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/
umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/
umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação;
homologação anatel.

FILTRO DE LINHA.
-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da

00025	00044676	00032-260000009999	UND	35,00
00026	00044684	00032-260000009999	UND	72,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;
-intel xmp (extreme memory profile);

MEMÓRIA PARA NOTEBOOK
-tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook);
-capacidade: 8 gb por módulo;
-velocidade: 3200 mhz;
-tensão: 1,2v;
-latência (cl): cl 22 (ou equivalente);
-condições operacionais: temperatura de operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante);
-garantia: 12 meses;
-certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec.

MOUSE ÓPTICO USB
-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;

00027	00044693	00032-260000009999	UND	15,00
00028	00044694	00032-260000009999	UND	25,00
00029	00044702	00032-260000009999	UND	45,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO
-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

00030 00044703 00032-26000000999 9 UND 60,00

00031 00044716 00032-26000000999 9 UND 25,00

SSD 240 GB
-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°C a 70°C;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
 -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
 -certificações de qualidade e durabilidade:
 -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
 -deve ser certificado e homologado pela anatel.
 -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
 -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
 -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

TECLADO COM FIO USB

-tipo de conector: usb;
 -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;
 -disposição: português abnt2;
 -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;
 -cor do teclado: preto;
 -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior;
 -tecla plana.

00032 00044721 00032-26000000999 9 UND 30,00

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
 -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
 -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).
 -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
 -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
 -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
 -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
 -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
 -impedância: 32o (compatível com

00033 00044689 00032-26000000999 9 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

dispositivos sem amplificador).
-sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

MICROFONE DE MESA
-tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).

MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.

00034	00044696	00032-260000009999 9	UND	5,00
00035	00044695	00099-15000015000 0	UND	19,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
memória ram
-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe
-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-mínimo 02 (dois) slots para memória;
-possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
-com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
-o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
-deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
-não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
-deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
-o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
-deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
-deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
 -permitir senhas de setup para power on e administrador;
 -permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
 -deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
 -deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
 -a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
 interfaces de comunicação
 -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
 -controladora de som com conectores de saída e microfone;
 controladora de vídeo
 -interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
 armazenamento interno
 -01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
 teclado
 -alfanumérico - abnt ii;
 -conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
 -o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
 mouse
 -tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
 -resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
 -mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 professional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 professional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica,mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;

- deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
- todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
- as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

- apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
- ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
- o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
- conectividade
- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
- segurança
- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
- garantia
- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do

Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17



Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);

00036	00044701	00099-15000015000 0	UND	13,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

PONTO DE ACESSO
-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
-antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)
-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);
-consumo de energia: máx. 12.5w;
-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);
-qos: wmm, band steering;
-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
-roaming: suporte a 802.11k/v/r;
-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
-temperatura: -30°C a 60°C;
-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
-protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp;
-certificações: ce, fcc, anatel;

00037	00044708	00099-15000015000 0	UND	22,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-garantia mínimo de 1 ano;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia original.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND
-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
-porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
-compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
-criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
-firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
-vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
-tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
-qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
-tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
-capacidade de suportar múltiplos

00038	00044712	00099-15000015000	UND	7,00
		0		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
-gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
-controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
-qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
-formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
-facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
-acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
-compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

00039	00044719	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;	00099-15000015000 0	UND	41,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário. HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia do fabricante; -manual do usuário (físico ou digital). WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;			
00040	00044688	-campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	00099-15000015000 0	UND	6,00
00041	00044722	SMARTPHONE -tipo de tela: oled ou superior;	00099-15000015000 0	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tamanho mínimo: 6,5 polegadas;
-resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: 120 hz;
-proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);
-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);
-memória ram: 8 gb (mínimo);
-armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior);
-expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb;
-android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos;
-câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8;
-câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior);
-câmera frontal: 16 mp (mínimo);
-gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps;
-capacidade mínima: 5000 mah;
-carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar);
-suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g
-conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-conectividade bluetooth 5.1 ou superior;
-porta usb-c (com suporte a dados e recarga);
-alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar);
-entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm);
-sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola;
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-suporte técnico: disponível no território nacional;
-compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.

NOTEBOOK

desempenho

-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site

http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

;

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;

-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.

memória ram (random access memory)

-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.

placa mãe

-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo

de notebook ofertado, não sendo aceitas

placas de livre comercialização no

mercado;

-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;

-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;

-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.

bios

-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5

(<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.

-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através

consulta ao site oficial:

<http://www.uefi.org/members>,

-permitir inserir registro de controle

00043	00044704	00099-15000015000 0	UND	8,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
-deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
-power-on: senha para inicialização do microcomputador;
-setup: senha para acesso e alterações de configurações;
-hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
-deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
câmera
-webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
interface de i/o
-possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
-possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
-possuir uma porta hdmi;
unidades de armazenamento
-sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
tela
-deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
-deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
-possuir tecnologia 'antirreflexo' ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

(duas) telas simultaneamente em modo "estendido".

controladora de áudio integrada high definition

- integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
- conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
- autofalantes estéreos internos.

controladora de rede

- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
- wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
- áudio de alta definição (hd áudio)

microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).

alimentação

- bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
- fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.

mouse

- o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;

teclado

- o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
- ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
- função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:
-segurança para o usuário e instalações;
-compatibilidade eletromagnética;
-eficiência energética;
-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances),



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;

- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>. diversos
- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;
- as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
- garantia e suporte
- a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;
- para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;
- o fabricante do notebook ofertado, deve



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

REPETIDOR WI-FI 300 MBPS
-padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n) e 5 ghz (802.11ac);
-velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
-alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura;
-indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo);
-compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode);
-design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no Brasil.

00044	00044711	00099-15000015000 0	UND	17,00

00045	00044718	00099-15000015000 0	UND	1,00

SWITCH 16 PORTAS GIGABIT
-padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x;
-interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix);
-mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)
100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);
-fonte de alimentação: 100-240vac,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

50/60hz;
-certificação: fcc, ce, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;
MINI RACK 5U 19
-padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d);
-altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).
-profundidade: 350mm (mínima).
-largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais).
-cor: preto fosco (antirreflexivo).
-estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm.
-tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.
-base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).
-ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor.
-certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

00046	00044698	00099-15000015000 0	UND	12,00

FILTRO DE LINHA.
-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).

00047	00044684	00091-15000015000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
 -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
 -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).
 HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE
 -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
 -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
 -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).
 -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
 -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
 -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
 -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
 -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
 -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
 -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
 -tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
 -sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
 -frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
 -arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
 -peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
 -material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
 -certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

00048	00044689	00091-15000015000 0	UND	2,00
00049	00044693	00091-15000015000 0	UND	3,00

Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17



Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;
-intel xmp (extreme memory profile);

MICROFONE DE MESA
-tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).

MOUSE ÓPTICO USB
-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

00050	00044696	-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs). -embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).	00091-15000015000 0	UND	1,00
00051	00044702	MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	00091-15000015000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00052	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	00091-15000015000 0	UND	5,00
00053	00044717	SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°C a 70°C; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação;	00091-15000015000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.				
00054	00044721		00091-15000015000 0	UND	5,00	
00055	00044684	FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).	00077-16000000999 9	UND	5,00	



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-energia dissipada (joules): mínimo 500j
(melhor se acima de 1000j).

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO
E MICROFONE

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear
(supra-aural), com almofadas acolchoadas
em espuma ou couro sintético.

-cancelamento de ruído ativo (anc):
tecnologia básica (redução mínima de
15–20db).

-microfone: omnidirecional com
cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não
removível).

-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a
(com adaptador incluso, se necessário).

-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros
(blindado e resistente a enrolamentos).

-compatibilidade: windows, macos, linux e
smartphones (android/ios).

-drivers: = 40mm (para resposta de
frequência equilibrada).

-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal
para voz e música).

-impedância: 32o (compatível com
dispositivos sem amplificador).

-sensibilidade: = 100db/mw (volume
adequado sem distorção).

-tipo: boom ou integrado, com supressão
de ruído.

-sensibilidade: -38db a -42db (captação
clara da voz).

-frequência: 100hz–10khz (otimizado para
chamadas).

-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.

-peso: máximo de 250g (para conforto
prolongado).

-material: abs reforçado ou nylon
(resistente a quedas leves).

-certificações: rohs: livre de materiais
tóxicos, ce/fcc: conformidade
eletromagnética (opcional, mas desejável).

MICROFONE DE MESA

-tipo de microfone: condensador, com
alimentação via usb (plug-and-play)

-padrão polar: cardioide (captação frontal
direcional com supressão de ruídos laterais
e traseiros)

-conexão: usb-a (compatível com windows,
macos e dispositivos móveis via adaptador)

00056 00044689 00077-16000000999 UND 2,00

00057 00044696 00077-16000000999 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-resposta de frequência: 20hz – 20khz
(±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).

MOUSE ÓPTICO USB
-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO
-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;

00058 00044702 00077-16000000999 9 UND 3,00

00059 00044703 00077-16000000999 9 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
 -resistente a líquidos e umidade;
 -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
 -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
 -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
 -produto embalado individualmente em material resistente;
 -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

SSD 480GB
 -capacidade: 480gb;
 -dados de cache: 530mb
 -formato: 2.5 pol.;
 -interface: sata;
 -temperatura de operação: 0°c a 70°c;
 -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
 -tecnologia: nand 3d;
 -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação;
 -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
 -certificações de qualidade e durabilidade:
 -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
 -deve ser certificado e homologado pela anatel.
 -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
 -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
 -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

00060 00044717 00077-16000000999 UND 2,00

00061 00044721 00077-16000000999 UND 3,00

TECLADO COM FIO USB
 -tipo de conector: usb;
 -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;
 -disposição: português abnt2;
 -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;
 -cor do teclado: preto;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana. FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j). MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -capacidade: 8 gb (um módulo); -tecnologia ddr4; -frequência (speed): 2666 mhz; -latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16); -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4); -formato: dimm (para desktops); -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm); -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações: -rohs (restriction of hazardous substances); -iso 9001; -intel xmp (extreme memory profile);			
00062	00044684		00084-260000009999	UND	5,00
00063	00044693		00084-260000009999	UND	2,00
00064	00044696	MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com	00084-260000009999	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).

MOUSE ÓPTICO USB
-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO
-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura

00065	00044702	00084-260000009999	UND	3,00
		9		

00066	00044703	00084-260000009999	UND	3,00
		9		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17

Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

SSD 240 GB
-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

00067	00044716	00084-26000000999 9	UND	2,00
00068	00044721	00084-26000000999 9	UND	3,00

Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:49:17



Número/Ano	000188 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE
Requerente	VANESSA ARRIVABENE
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-disposição: português abnt2;
-função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;
-cor do teclado: preto;
-compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior;
-tecla plana.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:08

Número/Ano	000187 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	CONTROLADORIA
Local/Setor	CONTROLADORIA
Requerente	ADJAR FABIANO DE MARTIN
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Ítem	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00044695		MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; memória ram -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior; placa-mãe -ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -mínimo 02 (dois) slots para memória; -possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior; -com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci; -o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0; -não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm; bios -desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso	00029-150000000000 0	UND	1,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:08

Número/Ano	000187 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	CONTROLADORIA
Local/Setor	CONTROLADORIA
Requerente	ADJAR FABIANO DE MARTIN
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.

- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
- interfaces de comunicação
- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- controladora de som com conectores de saída e microfone;
- controladora de vídeo
- interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
- armazenamento interno
- 01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
- teclado
- alfanumérico - abnt ii;
- conector usb com fio de, no mínimo, 1



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:08

Número/Ano	000187 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	CONTROLADORIA
Local/Setor	CONTROLADORIA
Requerente	ADJAR FABIANO DE MARTIN
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 professional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 professional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:08

Número/Ano	000187 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	CONTROLADORIA
Local/Setor	CONTROLADORIA
Requerente	ADJAR FABIANO DE MARTIN
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

diversos

- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
- deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
- todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
- as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

- apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:08

Número/Ano	000187 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	CONTROLADORIA
Local/Setor	CONTROLADORIA
Requerente	ADJAR FABIANO DE MARTIN
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
-o fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
conectividade
-bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
segurança
-tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
garantia
-deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:08

Número/Ano	000187 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	CONTROLADORIA
Local/Setor	CONTROLADORIA
Requerente	ADJAR FABIANO DE MARTIN
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
-toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;

00002 00044701 00029-150000000000 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 13:50:08

Número/Ano	000187 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	CONTROLADORIA
Local/Setor	CONTROLADORIA
Requerente	ADJAR FABIANO DE MARTIN
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tüv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.



**SERVIÇO AUTÔNOMO E AGUA E ESGOTO DE
ITARANA**
SERVIÇO AUTÔNOMO E AGUA E ESGOTO DE ITARANA

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 14:38:02

Número/Ano	000008 / 2025 - 21/08/2025
Processo	SERVIÇO AUTÔNOMO E AGUA E ESGOTO DE ITARANA DIRETORIA Thyago Crispim Intenção de ARP material de informática
Secretaria	
Local/Setor	
Requerente	
Descrição	

Classificação	000169 - MATERIAL PERMANENTE (OUTROS ESTOQUES)						
Ítem	Código	Especificação	Ficha - Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total

00001	00019581	MONITOR 21,5 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -manual do usuário em português; -certificado de garantia; -selo de conformidade da anatel; -certificação inmetro (portaria 371/2020) -avaliação de eficiência energética; -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem); -certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth) • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport; • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional); -os fornecedores devem apresentar: -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, TÜV, etc.); -relatórios de ensaios de conformidade; -declaração de conformidade com rohs; -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro); -manual em português com especificações técnicas completas; -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;	00015-150000 000000	UN	5,00	

00002	00019582	MOUSE ÓPTICO USB	00015-150000	UN	5,00	



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE
ITARANA**
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITARANA

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 14:38:02

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser; 000000
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel

TECLADO COM FIO USB.

-tipo de conector: usb;
-comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;
-disposição: português abnt2;
-função de teclas de atalho: volume, mudo,
leitura/pausa, retrocesso, avanço;
-cor do teclado: preto;
-compatibilidade (sistema operacional): windows 10
ou superior;
-tecla plana.

00003 00019584

00015-150000 UN 5,00
000000

MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR

desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o
desempenho, tendo como referência a
base de dados passmark cpu mark, disponível no
site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.
-o modelo de processador ofertado deverá estar
em linha de fabricação, e ainda, deve ser
da penúltima ou última geração disponível pelo
fabricante do processador;
memória ram
-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe
-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou
projetada especificamente para o modelo
de microcomputador ofertado, não sendo aceitas
placas de livre comercialização no
mercado;
-mínimo 02 (dois) slots para memória;
-possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
-sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou
superior;
-com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior
instaladas na parte frontal do
gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs
ou adaptadores pci;
-o chipset deve ser da mesma marca do fabricante
do processador;
-deve suportar a tecnologia trusted platform
module (tpm) versão 2.0;
-não serão aceitas soluções com chip externo,
acondicionado em slot, do qual o chip possa
ser removido;
-deverá acompanhar software de ativação e
gerenciamento da solução tpm;
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do
equipamento em flash rom ou com direito de
copyright, devidamente comprovado, devendo
permitir a atualizações por meio de
software;
-o fabricante do computador deverá ter livre direito
de edição sobre a bios em caso de
copyright, o fabricante da bios deverá atestar o
livre direito de edição.
-deverá exibir a logomarca do fabricante do
equipamento;

00004 00019585

00015-150000 UN 5,00
000000



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE
ITARANA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITARANA**

Pág. 523
003656/2025

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 14:38:02

-deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;

-possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;

-permitir senhas de setup para power on e administrador;

-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;

-deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;

-deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;

-a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;

interfaces de comunicação

-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;

-controladora de som com conectores de saída e microfone;

controladora de vídeo

-interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;

armazenamento interno

-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;

teclado

-alfanumérico - abnt ii;

-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;

mouse

-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;

-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;

-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.

gabinete

-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;

-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;

-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE
ITARANA
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITARANA**

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 14:38:02

de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 professional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 professional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes.
serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
compatibilidade
-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE
ITARANA**
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITARANA

Pág. 525
003656/2025

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 14:38:02

para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;

- o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

conectividade

- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);

segurança

- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;

garantia

- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;
- o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
- deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

Valor Total do Grupo:

Valor Total Geral:



**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE
ITARANA**
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITARANA

Pág. 526
003656/2025

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

21/08/2025 14:38:02

Assinatura/Matricula do Requisitante

Assinatura do Resp. Pela Aprovação

____/____/____
Data da Aprovação



**TERMO DE INDICAÇÃO/DESIGNAÇÃO DE GESTOR
E DESIGNAÇÃO DE FISCAL DE CONTRATO**

Processo n.º 003656/2025 Órgãos de origem: SEMAF, GAB, SEMAMA, SMTOSU, SEDECULT, SEMAS, SEMED e SEMUS	Termo Compartilhado nº 000029/2025

1. Normas de Referências:

- ⑩ Art. 7º, §3º do art. 8º e Art. 117, todos da Lei Federal nº 14.133/2021;
- ⑩ Art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93;
- ⑩ Lei Federal nº 13.019/2014;
- ⑩ Arts. 6º, 9º, 18 e 19 do Decreto Municipal nº 2011/2024;
- ⑩ Instrução Normativa SCL nº 06/2015.

2. Indicação e designações:

- 2.1 Gestores do Contrato: SEMAF, GABINETE, SEMAMA, SMTOSU, SEDECULT, SEMED, SEMAS e SEMUS.
- 2.2 Fiscal ADMINISTRATIVO do Contrato titular: Bruna Gabrecht Castiglioni, matrícula n.º 003232, Assistência Administrativa, lotada na Secretaria Municipal de Administração e Finanças;
- 2.3 Fiscal ADMINISTRATIVO do Contrato substituto: Marcia Elina Fiorotti Cordeiro, matrícula nº 004013, Agente Administrativo, lotada na Secretaria Municipal de Administração e Finanças;
- 2.4 Fiscal TÉCNICO do contrato titular: Mariana Januth Perin, matrícula n.º 006902, Técnica em Informática, lotada na Secretaria Municipal de Administração e Finanças;





2.5 Fiscal TÉCNICO do contrato substituto: Rogerio Delai, matrícula n.º 004089, Técnico em Informática, lotado na Secretaria Municipal de Administração e Finanças;

3 Objeto da fiscalização: Aquisição de materiais de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais

4. Das responsabilidades/encargos:

- Ao Gestor do contrato cabe a observância das normas de referência, especialmente das responsabilidades definidas no art. 6º do CAPÍTULO V da instrução normativa SCL nº 006/2015, sem prejuízo da observância de outros atos normativos pertinentes.
- Aos Fiscais ora designados ficam garantidas, pela Administração, as condições para o desempenho dos encargos de acompanhamento e fiscalização da execução do contrato sob sua responsabilidade e emissão dos respectivos relatórios, com a devida observância das normas de referência, em especial das responsabilidades definidas no art. 5º do CAPÍTULO V da instrução normativa SCL 006/2015, sem prejuízo da observância de outros atos normativos pertinentes.

Nos casos de atraso, de desligamento e de afastamento extemporâneo e definitivo do gestor ou dos fiscais do contrato e dos respectivos substitutos, até que seja providenciada a designação, as atribuições de gestor ou de fiscal caberão ao responsável pela designação, ressalvada previsão em contrário em norma interna do órgão ou da entidade.

Itarana/ES, Sexta-feira, 22 de Agosto de 2025





Cientes:

Fiscal Administrativo do Contrato titular

Bruna Gabrecht Castiglioni

Fiscal Administrativo do Contrato substituto

Marcia Elina Fiorotti Cordeiro

Fiscal Técnico do Contrato titular

Mariana Januth Perin

Fiscal Técnico do Contrato substituto

Rogério Delai



 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	10	R\$ 692,70	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	R\$ 43,69	5	R\$ 218,45	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	ALICATE PUNCH DOWN	R\$ 35,87	1	R\$ 35,87	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	3	R\$ 435,42	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	BATERIA DE LÍTIO CR 2032	R\$ 1,59	40	R\$ 63,60	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	R\$ 807,00	3	R\$ 2.421,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	CONECTOR RJ45	R\$ 0,49	500	R\$ 245,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	R\$ 21,70	20	R\$ 434,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	EMENDA RJ45	R\$ 4,36	20	R\$ 87,20	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	40	R\$ 1.331,60	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	R\$ 162,33	2	R\$ 324,66	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W	R\$ 311,33	10	R\$ 3.113,30	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FONTE PARA DELL OPTIPLEX	R\$ 195,06	10	R\$ 1.950,60	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	2	R\$ 620,94	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	5	R\$ 1.632,65	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	HUB USB 3.0	R\$ 40,31	10	R\$ 403,10	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	R\$ 198,80	1	R\$ 198,80	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	R\$ 155,97	1	R\$ 155,97	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500

CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	30	R\$ 3.139,80	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	10	R\$ 1.366,60	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	8	R\$ 45.856,00	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	3	R\$ 1.008,42	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	R\$ 437,18	2	R\$ 874,36	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	4	R\$ 1.169,32	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOCHILA PARA NOTEBOOK	R\$ 97,36	2	R\$ 194,72	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	R\$ 566,97	16	R\$ 9.071,52	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	7	R\$ 7.679,00	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	30	R\$ 554,70	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	50	R\$ 597,50	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	3	R\$ 12.797,01	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	NVME 240 GB	R\$ 293,50	10	R\$ 2.935,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	5	R\$ 289,85	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PLACA DE REDE	R\$ 121,52	10	R\$ 1.215,20	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	3	R\$ 1.610,01	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	2	R\$ 6.973,34	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	RACK PARA DATACENTER	R\$ 4.055,79	1	R\$ 4.055,79	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	R\$ 218,67	3	R\$ 656,01	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	3	R\$ 733,83	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	ROTULADOR ELETRÔNICO	R\$ 329,73	1	R\$ 329,73	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	R\$ 1.620,39	3	R\$ 4.861,17	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	R\$ 145,00	1	R\$ 145,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500

CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	20	R\$ 3.381,80	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	10	R\$ 1.746,50	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	3	R\$ 1.074,12	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	20	R\$ 2.523,60	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	R\$ 1.207,23	5	R\$ 6.036,15	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	15	R\$ 636,15	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	5	R\$ 1.894,80	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
				R\$ 139.771,86	

PROCURADORIA GERAL					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	1	R\$ 5.732,00	Ficha n.º 040 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 040 Fonte n.º 1500
				R\$ 7.926,00	
UNIDADE CENTRAL DE CONTROLE INTERNO					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	1	R\$ 5.732,00	Ficha n.º 029 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 029 Fonte n.º 1500
				R\$ 7.926,00	

GABINETE DO PREFEITO

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA DE PREÇO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	7	R\$ 233,03	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	2	R\$ 11.464,00	Ficha n.º 010 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	5	R\$ 1.680,70	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	R\$ 437,18	5	R\$ 2.185,90	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	1	R\$ 292,33	Ficha n.º 010 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	4	R\$ 4.388,00	Ficha n.º 010 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	5	R\$ 92,45	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	4	R\$ 47,80	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	2	R\$ 8.531,34	Ficha n.º 010 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	2	R\$ 115,94	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	1	R\$ 536,67	Ficha n.º 010 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	3	R\$ 523,95	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	2	R\$ 252,36	Ficha n.º 010 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	3	R\$ 127,23	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 003 Fonte n.º 1500
				R\$ 31.229,62	

 SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA DE PREÇO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	2	R\$ 290,28	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1501
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	10	R\$ 332,90	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	1	R\$ 310,47	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	2	R\$ 653,06	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	5	R\$ 523,30	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	3	R\$ 17.196,00	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	2	R\$ 672,28	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	R\$ 437,18	2	R\$ 874,36	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	1	R\$ 292,33	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	R\$ 566,97	2	R\$ 1.133,94	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	3	R\$ 3.291,00	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	8	R\$ 147,92	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	20	R\$ 239,00	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	2	R\$ 8.531,34	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	3	R\$ 173,91	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	1	R\$ 536,67	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	1	R\$ 3.486,67	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	1	R\$ 244,61	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500

PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	R\$ 1.620,39	3	R\$ 4.861,17	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	3	R\$ 507,27	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	3	R\$ 523,95	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	2	R\$ 716,08	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	3	R\$ 378,54	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	R\$ 1.207,23	2	R\$ 2.414,46	Ficha n.º 114 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	5	R\$ 212,05	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 102 Fonte n.º 1502
				R\$ 49.301,48	

 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	2	R\$ 290,28	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	10	R\$ 332,90	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	2	R\$ 653,06	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	8	R\$ 837,28	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	2	R\$ 11.464,00	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	1	R\$ 292,33	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	R\$ 566,97	3	R\$ 1.700,91	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	1	R\$ 1.097,00	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	8	R\$ 147,92	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	10	R\$ 119,50	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	2	R\$ 8.531,34	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	5	R\$ 289,85	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	1	R\$ 3.486,67	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	10	R\$ 1.746,50	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	1	R\$ 358,04	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	5	R\$ 630,90	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	5	R\$ 212,05	Ficha n.º 234 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 242 Fonte n.º 1500

	R\$	32.948,45	

 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESPORTO, CULTURA E TURISMO					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	2	R\$ 290,28	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	20	R\$ 665,80	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	2	R\$ 620,94	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	2	R\$ 653,06	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	10	R\$ 1.046,60	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	5	R\$ 28.660,00	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	2	R\$ 672,28	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	R\$ 437,18	2	R\$ 874,36	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	2	R\$ 584,66	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	5	R\$ 5.485,00	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	10	R\$ 184,90	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	10	R\$ 119,50	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	2	R\$ 8.531,34	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	10	R\$ 579,70	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	1	R\$ 3.486,67	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	5	R\$ 845,45	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	5	R\$ 873,25	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	1	R\$ 358,04	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500

PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	5	R\$ 630,90	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	R\$ 1.207,23	2	R\$ 2.414,46	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	10	R\$ 424,10	Ficha n.º 407 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	5	R\$ 1.894,80	Ficha n.º 418 Fonte n.º 1500
				R\$ 59.896,09	

 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
ADMINISTRATIVO					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	20	R\$ 1.385,40	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	2	R\$ 290,28	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	R\$ 21,70	10	R\$ 217,00	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	20	R\$ 665,80	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	R\$ 162,33	5	R\$ 811,65	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	5	R\$ 1.552,35	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	15	R\$ 4.897,95	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	20	R\$ 2.093,20	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	10	R\$ 1.366,60	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	10	R\$ 57.320,00	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	5	R\$ 1.680,70	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	R\$ 437,18	2	R\$ 874,36	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	4	R\$ 1.169,32	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	5	R\$ 5.485,00	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	30	R\$ 554,70	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	30	R\$ 358,50	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	10	R\$ 42.656,70	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	10	R\$ 579,70	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025

PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	10	R\$ 5.366,70	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	1	R\$ 3.486,67	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	10	R\$ 2.446,10	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	R\$ 1.620,39	2	R\$ 3.240,78	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	10	R\$ 1.690,90	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	25	R\$ 4.366,25	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	5	R\$ 1.790,20	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	10	R\$ 1.261,80	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	R\$ 1.207,23	5	R\$ 6.036,15	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	30	R\$ 1.272,30	Ficha n.º 332 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	5	R\$ 1.894,80	Ficha n.º 331 - Fonte n.º 15000025
				R\$ 156.811,86	
CRECHE					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	5	R\$ 346,35	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	R\$ 21,70	5	R\$ 108,50	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	5	R\$ 1.632,65	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	15	R\$ 277,35	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	15	R\$ 179,25	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	7	R\$ 405,79	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	10	R\$ 1.690,90	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	10	R\$ 1.746,50	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025

CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	20	R\$ 848,20	Ficha n.º 370 - Fonte n.º 15000025
				R\$ 7.235,49	
PRÉ ESCOLA					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	10	R\$ 692,70	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	CHROMEBOOK	R\$ 2.102,00	40	R\$ 84.080,00	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	R\$ 21,70	5	R\$ 108,50	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	25	R\$ 832,25	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	5	R\$ 1.552,35	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	5	R\$ 1.632,65	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	10	R\$ 1.366,60	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	20	R\$ 114.640,00	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	R\$ 566,97	20	R\$ 11.339,40	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	15	R\$ 277,35	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	15	R\$ 179,25	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	15	R\$ 63.985,05	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	8	R\$ 463,76	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	5	R\$ 2.683,35	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	2	R\$ 6.973,34	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	10	R\$ 2.446,10	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	R\$ 1.620,39	4	R\$ 6.481,56	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025

CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	10	R\$ 1.690,90	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	5	R\$ 873,25	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	2	R\$ 716,08	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	8	R\$ 1.009,44	Ficha n.º 395 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	15	R\$ 636,15	Ficha n.º 361 - Fonte n.º 15000025
				R\$ 306.854,03	
ENSINO FUNDAMENTAL					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	15	R\$ 1.039,05	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	CHROMEBOOK	R\$ 2.102,00	80	R\$ 168.160,00	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	R\$ 21,70	5	R\$ 108,50	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	25	R\$ 832,25	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	10	R\$ 3.104,70	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	15	R\$ 4.897,95	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	20	R\$ 114.640,00	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	R\$ 566,97	20	R\$ 11.339,40	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	3	R\$ 3.291,00	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	20	R\$ 369,80	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	20	R\$ 239,00	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	25	R\$ 106.641,75	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	15	R\$ 869,55	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	8	R\$ 4.293,36	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 15000025

PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	2	R\$ 6.973,34	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 1500025
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	15	R\$ 3.669,15	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 1500025
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	R\$ 1.620,39	9	R\$ 14.583,51	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 1500025
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	10	R\$ 1.690,90	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	15	R\$ 2.619,75	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	5	R\$ 1.790,20	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 1500025
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	10	R\$ 1.261,80	Ficha n.º 348 - Fonte n.º 1500025
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	20	R\$ 848,20	Ficha n.º 338 - Fonte n.º 15000025
TOTAL GERAL DA SECRETARIA				R\$ 924.164,54	



SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

SETOR ADMINISTRATIVO

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	15	R\$ 499,35	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	R\$ 162,33	1	R\$ 162,33	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	2	R\$ 653,06	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	10	R\$ 1.046,60	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	5	R\$ 683,30	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	1	R\$ 5.732,00	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	10	R\$ 184,90	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	10	R\$ 119,50	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	1	R\$ 4.265,67	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	5	R\$ 289,85	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	5	R\$ 873,25	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	2	R\$ 716,08	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	10	R\$ 1.261,80	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	R\$ 1.207,23	2	R\$ 2.414,46	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	10	R\$ 424,10	Ficha n.º 135 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500

CADASTRO ÚNICO					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	5	R\$ 166,45	Ficha n.º 182 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	5	R\$ 28.660,00	Ficha n.º 186 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	5	R\$ 5.485,00	Ficha n.º 186 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	1	R\$ 4.265,67	Ficha n.º 186 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	1	R\$ 3.486,67	Ficha n.º 186 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	R\$ 218,67	3	R\$ 656,01	Ficha n.º 186 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	R\$ 1.207,23	4	R\$ 4.828,92	Ficha n.º 186 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	4	R\$ 1.515,84	Ficha n.º 186 Fonte n.º 166000009999
				R\$ 49.064,56	
CRAS					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	2	R\$ 290,28	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	15	R\$ 499,35	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	15	R\$ 1.569,90	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	4	R\$ 546,64	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	2	R\$ 672,28	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	2	R\$ 584,66	Ficha n.º 197 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 197 Fonte n.º 166000009999
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	15	R\$ 277,35	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	20	R\$ 239,00	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999

CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	5	R\$ 289,85	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	2	R\$ 1.073,34	Ficha n.º 197 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	2	R\$ 489,22	Ficha n.º 197 Fonte n.º 166000009999
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	10	R\$ 1.690,90	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	10	R\$ 1.261,80	Ficha n.º 197 Fonte n.º 166000009999
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	15	R\$ 636,15	Ficha n.º 190 Fonte n.º 166000009999
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 197 Fonte n.º 166000009999
				R\$ 13.072,64	
CMASI					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	5	R\$ 92,45	Ficha n.º 147 Fonte n.º 1660
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	5	R\$ 59,75	Ficha n.º 147 Fonte n.º 1660
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	2	R\$ 115,94	Ficha n.º 147 Fonte n.º 1660
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	1	R\$ 3.486,67	Ficha nº 150 Fonte nº 1660
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	5	R\$ 212,05	Ficha n.º 147 Fonte n.º 1660
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha nº 150 Fonte nº 1660
				R\$ 4.724,78	
CREAS					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	2	R\$ 290,28	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	15	R\$ 499,35	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661

CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	2	R\$ 653,06	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	5	R\$ 523,30	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	2	R\$ 11.464,00	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	2	R\$ 672,28	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	5	R\$ 92,45	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	5	R\$ 59,75	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	3	R\$ 173,91	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	1	R\$ 3.486,67	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	R\$ 218,67	5	R\$ 1.093,35	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	1	R\$ 244,61	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	5	R\$ 845,45	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	5	R\$ 630,90	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	5	R\$ 212,05	Ficha n.º 212 Fonte n.º 1661
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 145 Fonte n.º 1500
				R\$ 23.893,33	
SCFV					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	2	R\$ 290,28	Ficha n.º 165 Fonte n.º 1660
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	10	R\$ 332,90	Ficha n.º 165 Fonte n.º 1660
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	5	R\$ 523,30	Ficha n.º 165 Fonte n.º 1660
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 173 Fonte n.º 1660

CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	5	R\$ 92,45	Ficha n.º 165 Fonte n.º 1660
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	5	R\$ 59,75	Ficha n.º 165 Fonte n.º 1660
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	1	R\$ 4.265,67	Ficha n.º 173 Fonte n.º 1660
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	4	R\$ 231,88	Ficha n.º 165 Fonte n.º 1660
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	1	R\$ 3.486,67	Ficha n.º 173 Fonte n.º 1660
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	R\$ 218,67	5	R\$ 1.093,35	Ficha n.º 173 Fonte n.º 1660
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	1	R\$ 244,61	Ficha n.º 173 Fonte n.º 1660
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	5	R\$ 845,45	Ficha n.º 165 Fonte n.º 1660
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	4	R\$ 504,72	Ficha n.º 173 Fonte n.º 1660
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	5	R\$ 212,05	Ficha n.º 165 Fonte n.º 1660
				R\$ 14.377,08	
CONSELHO TUTELAR					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	10	R\$ 332,90	Ficha n.º 156 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	2	R\$ 209,32	Ficha n.º 156 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	R\$ 566,97	1	R\$ 566,97	Ficha n.º 162 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	5	R\$ 92,45	Ficha n.º 156 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	6	R\$ 71,70	Ficha n.º 156 Fonte n.º 1501
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	2	R\$ 338,18	Ficha n.º 156 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	3	R\$ 378,54	Ficha n.º 162 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	5	R\$ 212,05	Ficha n.º 156 Fonte n.º 1500
				R\$ 2.202,11	

TOTAL GERAL DA SECRETARIA	R\$	129.612,67



SECRETRARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SETOR ADMINISTRATIVO

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	2	R\$ 290,28	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	25	R\$ 832,25	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	2	R\$ 620,94	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	5	R\$ 1.632,65	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	10	R\$ 1.046,60	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	10	R\$ 1.366,60	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	8	R\$ 45.856,00	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	5	R\$ 1.680,70	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	R\$ 566,97	5	R\$ 2.834,85	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	5	R\$ 5.485,00	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	20	R\$ 369,80	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	30	R\$ 358,50	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	2	R\$ 8.531,34	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	5	R\$ 2.683,35	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	2	R\$ 6.973,34	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	R\$ 218,67	5	R\$ 1.093,35	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	5	R\$ 1.223,05	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	R\$ 1.620,39	2	R\$ 3.240,78	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	10	R\$ 1.690,90	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000

CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	5	R\$ 873,25	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	1	R\$ 358,04	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	10	R\$ 1.261,80	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	20	R\$ 848,20	Ficha n.º 005 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	5	R\$ 1.894,80	Ficha n.º 015 Fonte n.º 150000150000
				R\$ 93.046,37	
CENTRO MÉDICO DE ESPECIALIDADES					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	5	R\$ 346,35	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	12	R\$ 399,48	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	5	R\$ 523,30	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	5	R\$ 683,30	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	3	R\$ 17.196,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	15	R\$ 277,35	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	15	R\$ 179,25	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	5	R\$ 2.683,35	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	2	R\$ 489,22	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	5	R\$ 845,45	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	10	R\$ 1.261,80	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	5	R\$ 212,05	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
				R\$ 27.290,90	

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	5	R\$ 166,45	Ficha n.º 091 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	2	R\$ 620,94	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	2	R\$ 653,06	Ficha n.º 091 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	3	R\$ 313,98	Ficha n.º 091 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	2	R\$ 11.464,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	1	R\$ 336,14	Ficha n.º 091 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	5	R\$ 92,45	Ficha n.º 091 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	5	R\$ 59,75	Ficha n.º 091 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	2	R\$ 349,30	Ficha n.º 091 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	2	R\$ 252,36	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	5	R\$ 212,05	Ficha n.º 091 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
				R\$ 17.472,40	
VIGILANCIA SANITÁRIA					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	5	R\$ 166,45	Ficha n.º 077 Fonte n.º 160000009999
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	2	R\$ 620,94	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	2	R\$ 653,06	Ficha n.º 077 Fonte n.º 160000009999
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	1	R\$ 5.732,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	1	R\$ 336,14	Ficha n.º 077 Fonte n.º 160000009999

PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	3	R\$ 55,47	Ficha n.º 077 Fonte n.º 160000009999
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	3	R\$ 35,85	Ficha n.º 077 Fonte n.º 160000009999
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	R\$ 1.620,39	1	R\$ 1.620,39	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	2	R\$ 349,30	Ficha n.º 077 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	2	R\$ 252,36	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	3	R\$ 127,23	Ficha n.º 077 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
				R\$ 12.901,11	
VILANCIA AMBIENTAL					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	5	R\$ 166,45	Ficha n.º 084 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	2	R\$ 620,94	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	2	R\$ 209,32	Ficha n.º 084 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	2	R\$ 11.464,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	1	R\$ 336,14	Ficha n.º 084 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	3	R\$ 55,47	Ficha n.º 084 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	3	R\$ 35,85	Ficha n.º 084 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	2	R\$ 338,18	Ficha n.º 084 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	2	R\$ 252,36	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	3	R\$ 127,23	Ficha n.º 084 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	2	R\$ 757,92	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000

				R\$	16.557,86	
UNIDADE DE SAÚDE DR.º GILMAR JOSÉ BRIDI						
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE	
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	20	R\$ 1.385,40	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	30	R\$ 998,70	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	R\$ 326,53	5	R\$ 1.632,65	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	10	R\$ 1.046,60	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	10	R\$ 1.366,60	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	11	R\$ 63.052,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	5	R\$ 1.680,70	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	5	R\$ 5.485,00	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	15	R\$ 277,35	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	30	R\$ 358,50	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	3	R\$ 12.797,01	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	5	R\$ 2.683,35	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	R\$ 218,67	5	R\$ 1.093,35	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	3	R\$ 733,83	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	10	R\$ 1.690,90	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	1	R\$ 358,04	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	10	R\$ 1.261,80	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	15	R\$ 636,15	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999	
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	5	R\$ 1.894,80	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000	
				R\$	100.432,73	

POSTOS DE SAÚDE - ZONA RURAL					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	10	R\$ 692,70	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	30	R\$ 998,70	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	10	R\$ 1.366,60	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	12	R\$ 3.507,96	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	15	R\$ 277,35	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	15	R\$ 179,25	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	5	R\$ 21.328,35	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	12	R\$ 6.440,04	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	R\$ 218,67	12	R\$ 2.624,04	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	2	R\$ 489,22	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	10	R\$ 1.690,90	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	15	R\$ 1.892,70	Ficha n.º 099 Fonte n.º 150000150000
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	10	R\$ 424,10	Ficha n.º 032 Fonte n.º 260000009999
				R\$ 41.911,91	
TOTAL GERAL DA SECRETARIA				R\$ 309.613,28	



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	5	R\$ 28.660,00	Ficha n.º 15 Fonte n.º 1500000
PERMANENTE	MONITOR 21,5 POLEGADAS	R\$ 566,97	5	R\$ 2.834,85	Ficha n.º 15 Fonte n.º 1500000
CONSUMO	MOUSE ÓPTICO USB	R\$ 18,49	5	R\$ 92,45	Ficha n.º 15 Fonte n.º 1500000
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB.	R\$ 11,95	5	R\$ 59,75	Ficha n.º 15 Fonte n.º 1500000



ANÁLISE TÉCNICA

CPC - COMISSÃO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES

Assunto: Pregão – Art. 28, Inciso I, da Lei nº 14.133/2021 | Sistema de Registro de Preços – Art. 78, Inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

DESPACHO

Nos termos do **§4º do artigo 4º da Portaria nº 1.494/2024**, os documentos elaborados pela equipe técnica da demandante, deverão ser encaminhadas para análise e aprovação da Comissão de Planejamento das Contratações.

Vale ressaltar que, os documentos elaborados pela equipe técnica da demandante, trata-se de demanda específica de alta complexidade, cuja unidade demandante possui especialidade no objeto, o qual, assim, solicita por compra não compartilhada com demais órgãos.

Por se tratar de objeto específico para o órgão demandante, os quais documentos foram elaborados por sua equipe técnica, caberá a Comissão de Planejamento das Contratações, verificar nos autos do processo, o atendimento mínimo estabelecido para elaboração de documentos na Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 2011/2024, não entrando no mérito do estudo do objeto e viabilidade.

Ressalta-se, também que, os documentos elaborados pela equipe da demandante, já vem assinado e aprovado pela autoridade do órgão demandante, deverá passar pelo crivo jurídico e, por fim, a autorização de abertura de compra pela autorização máxima do Município de Itarana/ES.

Diante de todo exposto acima, passamos análise dos documentos constantes nos autos do processo:



- 1) Consta nos autos do Processo Documento de Formalização de Demanda, devidamente preenchido com os requisitos mínimos para contratação;
- 2) Quanto ao Estudo Técnico Preliminar, segue vistas aos requisitos mínimos para sua elaboração:

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR	SIM	NÃO
DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO Art. 18, § 1º, I, da Lei n. 14.133/2021	X	
ALINHAMENTO ENTRE COMPRA/CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO Art. 18, § 1º, II, da Lei n. 14.133/2021	X	
DIRETRIZES DA CONTRATAÇÃO Art. 18, § 1º, III, da Lei n. 14.133/2021	X	
ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES Art. 18, § 1º, IV, da Lei n. 14.133/2021	X	
LEVANTAMENTO DE MERCADO Art. 18, § 1º, V, da Lei n. 14.133/2021	X	
ESTIMATIVA DO VALOR Art. 18, § 1º, VI, da Lei n. 14.133/2021	X	
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO Art. 18, § 1º, VII, da Lei n. 14.133/2021	X	
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO Art. 18, § 1º, VIII, da Lei n. 14.133/2021	X	
RESULTADOS PRETENDIDOS Art. 18, § 1º, IX, da Lei n. 14.133/2021	X	
PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS Art. 18, § 1º, X, da Lei n. 14.133/2021	X	
COMPRA/CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE Art. 18, § 1º, XI, da Lei n. 14.133/2021	X	
POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS Art. 18, § 1º, XII, da Lei n. 14.133/2021	X	
POSICIONAMENTO CONCLUSIVO Art. 18, § 1º, XIII, da Lei n. 14.133/2021	X	
DO MAPA DE RISCO Art. 18, X da Lei n. 14.133/2021	X	



OBSERVAÇÕES FINAIS CPC: Sem necessidade de complemento.

3) Quanto ao Termo de Referência, segue vistas aos requisitos mínimos para sua elaboração:

TERMO DE REFERÊNCIA	SIM	NÃO
Art. 6º, inciso XXIII, letra "a" da Lei n. 14.133/2021 Definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "b" da Lei n. 14.133/2021 Fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "c" da Lei n. 14.133/2021 Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "d" da Lei n. 14.133/2021 Requisitos da contratação.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "e" da Lei n. 14.133/2021 Modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "f" da Lei n. 14.133/2021 Modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "g" da Lei n. 14.133/2021 Critérios de medição e de pagamento.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "h" da Lei n. 14.133/2021 Forma e critérios de seleção do fornecedor.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "i" da Lei n. 14.133/2021 Estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado.	X	
Art. 6º, inciso XXIII, letra "j" da Lei n. 14.133/2021 Adequação orçamentária.	X	



Art. 40, inciso V, § 1º, I da Lei n. 14.133/2021 Especificação do produto, preferencialmente conforme catálogo eletrônico de padronização, observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança.	X	
Art. 40, inciso V, § 1º, II da Lei n. 14.133/2021 Indicação dos locais de entrega dos produtos e das regras para recebimentos provisório e definitivo, quando for o caso.	X	
Art. 40, inciso V, § 1º, III da Lei n. 14.133/2021 Especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso.	X	
OBSERVAÇÕES FINAIS CPC: Sem necessidade de complemento.		

À frente da análise de atendimento aos requisitos mínimos de preenchimento dos relatórios constantes nos autos do processo, a Comissão de Planejamento das Contratações, **por unanimidade**, conclui que, **Não Há Óbice** ao Prosseguimento da Demanda.

Diante do exposto, encaminhem-se os autos ao Setor de Compras para a realização da pesquisa de preços de mercado, tendo em vista a futura e eventual aquisição de materiais de informática, destinados a suprir as necessidades das diversas Secretarias Municipais de Itarana/ES, pelo período de 12 (doze) meses, mediante registro de preços.

Após, à senhora Secretária de Administração e Finanças, Roselene Monteiro Zanetti, a análise financeira e contábil do processo, com atenção especial para os seguintes pontos:

- 1. Verificação de Contratação de Despesas de Mesma Natureza:** A Secretaria de Administração e Finanças (Semaf) deve realizar a análise da compatibilidade e conformidade das despesas com a natureza da aquisição, ou seja, verificar se o que está sendo contratado corresponde exatamente à necessidade identificada nas unidades escolares.



2. **Verificação dos Recursos Orçamentários Disponíveis:** É necessário revisar os saldos das dotações orçamentárias específicas alocadas para esta aquisição, para garantir que os recursos financeiros estão disponíveis para suportar os custos previstos e que não haverá sobrecarga no orçamento da Secretaria.
3. **Aportes e Tramitações Financeiras:** A análise deve incluir a verificação dos saldos disponíveis para aportes adicionais, caso necessário, bem como o acompanhamento das tramitações financeiras do processo, para garantir que todos os pagamentos e fluxos de recursos sejam realizados de maneira regular e dentro do cronograma estabelecido.
4. **Confirmação de Dotação Orçamentária e Procedimentos Sucessivos:** Confirmar a correta alocação de recursos na dotação orçamentária apropriada. Além disso, a Secretaria de Administração e Finanças deve garantir que todas as etapas seguintes do processo, incluindo o cumprimento de requisitos legais e a execução do contrato, sejam realizadas de forma adequada, respeitando todos os normativos fiscais e orçamentários.

Caso a análise seja bem-sucedida, com o acompanhamento detalhado e rigoroso da execução financeira, o processo poderá seguir para a elaboração da minuta do edital e seus anexos, garantindo que a contratação ocorra de forma transparente, eficiente e em conformidade com as diretrizes legais, junto ao planejamento orçamentário da Secretaria.

Atenciosamente,

BRENO FIOROTTI MAURI

Presidente da Comissão de Planejamento das Contratações

Portaria nº 1.494/2024



ALEX SANDER CASAGRANDE HANSTENREITER

Membro da Comissão de Planejamento das Contratações

Portaria nº 1.494/2024

EMANUEL BERGER COAN

Membro da Comissão de Planejamento das Contratações

Portaria nº 1.494/2024

**DESPACHO**

DE: SETOR DE COMPRAS
PARA: SETOR DE INFORMÁTICA

Segue processo conforme solicitado por e – mail para inclusão de novos itens.

Itarana, 04 de setembro de 2025

Mariela Ferreira Machado
Matricula 0006966
Setor de compras



Pré-visualização de mensagem

-  Responder
-  Responder ...
-  Encaminhar
-  Excluir
-  Imprimir
- Etiquetas
-  É Spam
-  Marcar
-  Mais
-  Anterior
-  Próximo
- 

Solicitação do processo n.º 3656/2025



De [Setor de Informática](#) em 04/09/2025 08:40

-  Detalhes
-  Cabeçalhos
-  Texto simples

Bom dia,

Considerando a necessidade de inclusão de novos itens solicito o envio do processo n.º 3656/2025 ao setor de informática.

--

Setor de Informática
Prefeitura Municipal de Itarana



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Art. 18, § 1º, I, da Lei n. 14.133/2024

- 1.1** Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para as secretarias municipais, tendo como referência o disposto na Lei Federal n.º 14.133/2021 e o Decreto Municipal n.º 2011/2024.
- 1.2** A justificativa para a aquisição de materiais de informática para o setor público está fundamentada em diversos pontos, como a melhoria da eficiência dos serviços prestados, a modernização da infraestrutura tecnológica e a conformidade com as necessidades operacionais do órgão público. A seguir, estão alguns dos principais motivos:
 - 1.2.1** Aumento da Eficiência e Produtividade: A aquisição de equipamentos de informática modernos permite otimizar os processos internos, facilitando a execução de tarefas diárias e melhorando a comunicação e o compartilhamento de informações entre os departamentos. Isso resulta em um aumento significativo na produtividade dos servidores e na qualidade do atendimento ao público.
 - 1.2.2** Apoio à Transformação Digital: A implementação de novas tecnologias no setor público é essencial para garantir que os serviços oferecidos à população sejam ágeis e modernos. A aquisição de materiais de informática, como computadores, monitores, notebooks é uma medida fundamental para promover a transformação digital, melhorando a transparência e a acessibilidade dos serviços públicos.
 - 1.2.3** Atendimento às Necessidades Operacionais: As atividades realizadas por diversos setores governamentais exigem ferramentas específicas e equipamentos adequados para sua execução. A falta de materiais de informática atualizados pode prejudicar o desempenho dos servidores e comprometer a execução de projetos essenciais para a população.
 - 1.2.4** Redução de Custos a Longo Prazo: A compra de equipamentos de qualidade reduz os custos com manutenção e suporte técnico a longo prazo. Computadores mais modernos são mais eficientes, consomem menos energia e exigem menos reparos, o que leva a uma redução dos gastos operacionais do setor público.



1.2.5 Com base nesses pontos, a aquisição de materiais de informática se configura como uma necessidade estratégica para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica do setor público, contribuindo diretamente para a melhoria dos serviços prestados à sociedade e a eficiência administrativa.

1.3 Justificativa da escolha dos padrões do produto:

1.3.1 Qualidade e Desempenho: A inclusão de padrões de qualidade e desempenho nas especificações dos produtos assegura que os equipamentos e materiais adquiridos sejam capazes de suportar as demandas operacionais da administração pública. Produtos que atendem a padrões elevados de qualidade garantem maior durabilidade, reduzindo a necessidade de manutenção frequente e proporcionando um melhor retorno sobre o investimento.

1.3.2 Compatibilidade e Integração: Para assegurar a compatibilidade e a integração dos novos equipamentos com a infraestrutura tecnológica existente, é necessário especificar padrões técnicos que garantam a interoperabilidade. A ausência de padrões adequados pode resultar em problemas de compatibilidade, dificultando a integração dos sistemas e gerando custos adicionais com adaptações e suporte técnico.

1.3.3 Eficiência Energética e Sustentabilidade: A escolha de produtos que atendem a padrões internacionais de eficiência energética e sustentabilidade contribui para a redução do impacto ambiental e dos custos operacionais. Equipamentos que seguem esses padrões ajudam a diminuir o consumo de energia, alinhando-se às políticas de sustentabilidade do município e promovendo o uso consciente dos recursos naturais.

2. ALINHAMENTO ENTRE COMPRA/CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

Art. 18, § 1º, II, da Lei n. 14.133/2021

2.1 A presente demanda se encontra alinhada com o planejamento da Secretaria (das Secretarias) requerente, estando a presente contratação prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) para o ano de 2025.



3. DIRETRIZES DA CONTRATAÇÃO

Art. 18, § 1º, III, da Lei n. 14.133/2021

3.1 Leis e Normas Gerais

3.1.1 Lei nº 14.133/2021 – Nova Lei de Licitações, que substitui a Lei nº 8.666/1993 e moderniza as regras para compra de equipamentos e serviços de TI.

3.1.2 Decreto Municipal nº 2011/2024- Regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública Municipal direta, autárquica e fundacional do Município de Itarana, Estado do Espírito Santo.

3.2 Normas de Segurança e Qualidade

3.2.1 ABNT NBR ISO/IEC 20000 – Relacionada à gestão de serviços de TI, garantindo que os equipamentos atendam a padrões de qualidade e eficiência.

3.3 Compatibilidade Eletromagnética e Segurança

3.3.1 CISPR 32 – Define os limites de emissões de rádio frequência de equipamentos de informática, áudio e vídeo.

3.3.2 CISPR 35 – Define requisitos de imunidade e compatibilidade eletromagnética para equipamentos de informática e multimídia.

3.4 Regulamentações Específicas para Fabricantes e Comercialização

3.4.1 Portaria Inmetro nº 200/2021 – Estabelece os requisitos gerais para a certificação de produtos, incluindo os equipamentos de informática.

3.4.2 Lei nº 9.472/1997 (Lei Geral de Telecomunicações) – Regula o uso de equipamentos de telecomunicações, incluindo aqueles com funcionalidades de internet e redes.

3.4.3 ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) – Regula equipamentos de telecomunicações que podem ser usados em redes de dados, como modems, roteadores, etc.

3.4.4 Certificação e conformidade exigidos pelo INMETRO;

3.5 Requisitos Ambientais e Sustentabilidade

3.5.1 Lei nº 12.305/2010 – Regula a Política Nacional de Resíduos Sólidos, promovendo a



reciclagem e o descarte adequado de equipamentos de TI.

3.6 Especificações:

CATMAT	ESPECIFICAÇÃO
450018	ADAPTADOR USB WIRELESS Interface: USB 2.0; Led: Status; Antena: 5dBi; Padrões Wireless: IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz, IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz Frequência: 5GHz / 2,4GHz; Velocidades Wireless: 600 Mbps (200 Mbps em 2,4 GHz, 433 Mbps em 5 GHz); Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura; Segurança Wireless: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM; Certificações: FCC, CE, RoHS; Requerimentos do Sistema: Windows 10 e superior; Ambiente: Temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F)/ Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F)/ Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; Homologação Anatel.
407762	ÁLCOOL ISOPROPILICO -Peso molecular: 60,11 g/mol; -Fórmula molecular: C3H8O; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: -Pureza em % m/m: Min. 99,80; -Cor (Tt-Co): Máx.5; -Densidade a 20/20 °C: 0,785 – 0787; -Água % m/m: Máx. 0,10; -Acidez (como ácido acético) % m/m: Máx. 0,02; -Materiais não voláteis mg/100 mL: Máx. 2,0; -Faixa de Destilação a 760 mmHg °C: 82,0; -PROPRIEDADES FÍSICAS: -Ponto de ebulição a 760 mmHg (°C): 82,26; -PONTO DE FULGOR: -Vaso fechado (°C): 11,85; -Vaso aberto (°C): 21,00; - Ponto de cristalização (°C): -87,87; -Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -Pressão de vapor a 20 °C (Kpa): 4,444; -Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; LIMITE DE EXPLOSIVIDADE NO AR: -Inferior (% (v/v)): 2,0;



	-Superior ((% (v/v))): 12,0; SOLUBILIDADE A 20 °C: -Produto na água: Completa; -Água no produto: Completa; -MIR (1) (Maximum Incremental Reactivity (G O3/g VOC): 0,71.
404466	ALICATE PUNCH DOWN -Inserção Femea Keystone Rj45.
475604	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -Alcance Mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
345018	BATERIA DE LÍTIO -Bateria de lítio CR2032; -Voltagem: 3 Volts; -Material: Lítio; -Dimensões: 20 x 3,2 mm; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
473402	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON Marcar: canon; Modelo: LP-E10 860; Tipo de bateria: íon de lítio; Voltagem da bateria: 7.4V; Dispositivos adequados: câmera; Capacidade da bateria: 860 mAh.
467548	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000; -Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; -Categoria: CAT.5e / 100% COBRE; -Marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; -Forma do cabo: Flexível Cilíndrico;



	-Material de revestimento: PCV Flexível; -Conector de Entrada: RJ-45; -Conector de Saída: RJ-45; -Ambiente: Interior/Exterior; -Largura de banda: 10 MHz; -Certificação ANATEL;
625627	CASE SSD NVME -conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s; -compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponíveis no mercado; -suportar ssd's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm; -compatibilidade de sistemas: windows 7/8/10 ou superior led indicador de utilização; -interface: m.2; -conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1, adaptador tipo-C; -taxa de transferência: 10 gpbs; -armazenamento suportado: ilimitado; -tecnologia plug & play permite hot swap sem reiniciar; <u>Conteúdo da embalagem</u> -1 case para ssd m.2; -1 cabo usb; -1chave parafusos; -1 manual de instruções.
625210	CHROMEBOOK -Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior; -Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo



	de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.
301860	COLETOR DE ASSINATURA -Tipo: TouchPad; -Tipo Caneta: estilo passivo- exibir "tinta eletrônica" sob a ponta da caneta durante a assinatura; -Área de captura: Display LCD (sem luz de fundo) – -Proteção: deverá acompanhar 3 películas de proteção; -Interface: USB 2.0; -Autenticação: Forense (SigAnalyze Software); Recursos: -Caneta antimicrobiana GemGuard; -Tecnologia sensível à pressão; -Assinatura vista no pad e na tela do computador.
463219	CONECTOR RJ45 -Conector de 8 pinos -Suportar os dois padrões de cabeamento principais: T568A e T568B -Aparelhos compatíveis: Computador, Roteador, Servidor, Switch; -Tipo de cabo ou fio: Ethernet; -Tipo de conector: RJ45; -Categoria do cabo de rede Categoria 5e -Certificação: ANATEL; -Cor: transparente; -Taxa de Transferência: Compatível com velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) para distâncias de até 100 metros;
435920	CONVERSOR HDMI PARA VGA -Entrada: HDMI (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60Hz). -Saída: VGA (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60Hz). -Cabo HDMI incluso: Não (opcional, dependendo do modelo). -Conexão USB para alimentação: Sim (necessário para conversão ativa). -Compatibilidade: Plug-and-play (sem necessidade de drivers). -Resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -Taxa de atualização: 60Hz (mínimo recomendado). -Certificações: CE (Conformidade Europeia), FCC (Federal Communications Commission EUA), RoHS (Livre de chumbo e materiais tóxicos). -Entrada HDMI: Tipo A (padrão). -Saída VGA: 15 pinos (HD-15). -Alimentação: Via USB (5V/500mA) ou fonte externa (dependendo do modelo).
237512	EMENDA -Conexão RJ45; -Terminais: 8 vias; -Entrada: fêmea x fêmea; -Material: termoplástico;



	-Compatível com cabos de rede categoria CAT5e.
473407	FILTRO DE LINHA -Número de tomadas: 6 (padrão brasileiro NBR 14136 – 10A/250V). -Fusível removível: Sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -Proteção Contra surtos (DPS): Mínimo 2500A (proteção básica) ou 4000A+ (recomendado para TI). -Proteção térmica: Disjuntor interno ou varistor. -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -Material: ABS à prova de fogo (classe V0 ou superior). -Indicador LED: Mostrar funcionamento da proteção. -INMETRO (ABNT NBR 14136 e NBR IEC 60950-1). -RoHS (sem chumbo ou materiais tóxicos). -ISO 9001 (controle de qualidade). -Tensão: 110V/220V (bivolt automático, se possível). -Corrente máxima: 10A por tomada (total 15A no filtro). -Energia dissipada (Joules): Mínimo 500J (melhor se acima de 1000J).
378372	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -Fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer, Samsung e similares; -Suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12V e 24V, para atender diferentes modelos de notebooks; -Potência mínima de 90W; -Conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240V AC, 50/60 Hz (Bivolt automático); -Conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -Proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -Certificação de segurança conforme normas vigentes no Brasil, como INMETRO ou equivalente; -Material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Disponibilidade de assistência técnica autorizada no Brasil. -Produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -Manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.
623323	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -Fabricante: HP (Hewlett-Packard) -Modelo: DPS-180AB-22 B -Número de Parte (P/N): 906189-003 -Tipo: Fonte de Alimentação Interna (SFF - Small Form Factor) -Compatibilidade: HP ProDesk 400 G4 SFF / Outros modelos compatíveis da HP; -Potência Nominal: 180W; -Tensão de Entrada (AC): 100-127V ~ 5A (50/60Hz) / 200-240V ~ 3A (50/60Hz); -Tensão de Saída (DC): +12V (14A Max) / +5V (14A Max) / +3.3V (10A Max) / +5VSB (2A



	Max) / -12V (0.3A Max); -Eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -Normas de Segurança: CE, UL, TUV, FCC, RoHS; -ATX Principal (Motherboard): 1x conector de 24 pinos (HP proprietário); -CPU (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -SATA: 2x conectores para unidades SATA; -Molex (Periféricos): 1x conector Molex de 4 pinos; -Cooler: Ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -Nível de Ruído: ≤ 25 dB (em carga normal); -Formato: Small Form Factor (SFF); -Dimensões (L x A x P): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -Temperatura de Funcionamento: 0°C a 40°C; -Humidade Relativa: 20% a 80% (não condensada).
482808	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX; -Com proteção de baixa tensão: sim; -Certificação de eficiência: 80 Plus Gold; -Potência da saída: 255w; -Entrada: 100/240V (Bivolt Automático); -Conector P1: 8 pinos - Alimentação Placa-mãe; -Conector P2: 4 pinos - Alimentação CPU; -Dimensões: Comprimento: 24 cm / Largura: 6,2 cm / Altura: 7,2 cm.
397354	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -Capacidade: Mínimo de 1TB (1.000 GB); -Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0); -Formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -Velocidade de Rotação: Mínimo de 5.400 RPM (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -Alimentação: Energia fornecida via conector USB (sem adaptador externo); -Compatibilidade: Funcionamento em Windows (Plug-and-play) e macOS (formato exFAT ou NTFS); -Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -Acessórios Inclusos: Cabo USB (mínimo 30cm); -Certificado de garantia do fabricante; -Manual do usuário (físico ou digital).
421092	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: ≥ 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: ≥ 100dB/mW (volume adequado sem distorção).



	-Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).
428910	HUB USB 3.0 -Quantidade de portas: 5 ou mais; -Comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -Suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -Velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -Sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.
625256	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -Material: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço inoxidável; -Tratamento: Fosfatizado/anti-corrosão; -Imanação: ≥50 gauss (fixa ou intercambiável); -Normas: ASTM F568 (métrico) / ASME B18.3 (polegadas); Chaves de Fenda -Plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; -Comprimento lâmina: 50mm (mínimo); Chaves Phillips -PH000 (para eletrônicos miniaturizados); -PH00 (2.0mm); -PH0 (3.0mm); -PH1 (4.0mm); -PH2 (5.5mm – padrão placas-mãe); Chaves Torx -T4, T5, T6 (SSDs, notebooks); -T8, T10 (ventoinhas, gabinetes); -T15, T20 (fontes de alimentação); Chaves Hexagonais (Allen) -Métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -Polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; Requisitos Complementares -Estojo: Rotulagem clara por tamanho; -Bit holder: Magnético com trava (diâmetro 6.35mm); -Torque máximo: ≥5 Nm (testado em parafuso M4).
622299	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE Injutor de Sinal (Gerador de Tom): -Tensão de Saída: Ajustável (mín. 6V a 32V); -Modos de operação: Modo contínuo, Modo pulsado; -Frequência de Saída: Ajustável; -Proteção contra Curto-Circuito: Sim; -Alimentação: Bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima);



	-Saídas: Conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), Acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); Localizador de Cabos (Receptor): -Sensibilidade: Ajustável; -Indicação de Sinal: Visual (LEDs/barras) e sonora (zumbido); -Filtros de Frequência: Múltiplas faixas para evitar interferência; -Alcance Máximo: Mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -Display: Digital ou analógico para intensidade do sinal; -Bateria: Recarregável ou substituível; Testador de Continuidade (Caneta Zumbidor) -Função: Verificação de continuidade e identificação de cabos; -Alimentação: Bateria (9V ou similar); -Indicação: Sonora (zumbido) e visual (LED); -Ponta de Prova: Isolada e resistente; Acessórios Inclusos -Cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -Alça de transporte (opcional); -Manual de instruções em português; -Maleta de transporte resistente; Requisitos Gerais -Normas Aplicáveis: IEC, ABNT ou equivalentes; -Garantia: Mínimo de 12 meses;
624339	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -Capacidade: 8 GB (um módulo); -Tecnologia DDR4; -Frequência (Speed): 2666 MHz; -Latência (CL) Comum: CL15, CL16 ou CL19 (ex.: DDR4-2666 CL16); -Tensão (Voltagem): 1.2V (padrão DDR4); -Formato: DIMM (para desktops); -Número de Pinos: 288 pinos (padrão DDR4 DIMM); -Barramento: PC4-21300 (2666 MHz × 8 bytes = ~21.3 GB/s de largura de banda teórica); CERTIFICAÇÕES: -RoHS (Restriction of Hazardous Substances); -ISO 9001; -Intel XMP (Extreme Memory Profile);
449234	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -Tipo de memória: DDR4 SODIMM (para notebook); -Capacidade: 8 GB por módulo; -Velocidade: 3200 MHz; -Tensão: 1,2V; -Latência (CL): CL 22 (ou equivalente); -Condições Operacionais: Temperatura de operação: 0°C a 85°C; Umidade: 10% a 90% (não condensante); -Garantia: 12 meses; -Certificações: RoHS, CE e conformidade com padrões JEDEC.



478637	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone;



CONTROLADORA DE VÍDEO

-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;

ARMAZENAMENTO INTERNO

-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;

TECLADO

-Alfanumérico - ABNT II;

-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;

MOUSE

-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;

-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;

-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;

-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.

GABINETE

-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;

-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;

-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;

SUITE DE ESCRITÓRIO

-Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação.

-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.

SISTEMA OPERACIONAL

-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);

-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;

-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

DIVERSOS

-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;

-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;

-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os



	componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica; -As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. COMPATIBILIDADE -Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado; -Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net; -O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; -O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.
265550	MICROFONE DE MESA -Tipo de Microfone: Condensador, com alimentação via USB (plug-and-play)



	-Padrão Polar: Cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -Conexão: USB-A (compatível com Windows, macOS e dispositivos móveis via adaptador) -Resposta de Frequência: 20Hz – 20kHz ($\pm 3\text{dB}$) Sensibilidade $\geq -38\text{dB}$ ($\pm 3\text{dB}$) -Bitrate: 16-bit / 48kHz (mínimo) -Compatibilidade: Deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas Windows 10/11; -Cabo Incluso: Cabo USB blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -Acessórios: Suporte antivibração incluso -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Certificação: Conformidade com normas de segurança e EMC (CE, FCC, RoHS). -Embalagem: Deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo USB).
611519	MICROFONE LAPELA SEM FIO -Tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -Compatibilidade: Android (USB-C), iOS (Lightning) e Computadores (via USB-C ou adaptador); -Alcance sem fio: Mínimo de 10 metros (sem interferência); -Frequência de Resposta: 20Hz – 20kHz; -Sensibilidade: $\geq -30\text{dB} \pm 3\text{dB}$; -Taxa de Amostragem: $\geq 48\text{kHz}$; -Bitrate: $\geq 16\text{-bit}$; -Cancelamento de Ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -Alimentação: Bateria recarregável (via USB-C) /Autonomia mínima: 6 horas; -Conexões: Saída USB-C e Lightning (ou adaptador inclus); -Design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -Acessórios inclusos: cabos USB-C e Lightning / Estojo protetor / Manual em português; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Certificação: CE/FCC; -Software: Compatibilidade com apps de gravação.
309004	MINI RACK 5U 19" -Padrão: Estrutura 19" (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando $\approx 222,25\text{mm}$). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).
613011	MOCHILA -Dimensões: Altura: $\sim 45\text{ cm}$ / Largura: $\sim 33\text{ cm}$ / Profundidade: $\sim 18\text{ cm}$ (medidas



	aproximadas); -Material Exterior: Poliéster resistente à água (minimum 600D) ou similar. -Fundo reforçado para maior durabilidade; -Compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -Alças e Conforto: Alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura); -Alça superior para transporte rápido; -Recursos Adicionais: Fechamento principal por zímer durável (ex.: YKK). Etiqueta de identificação interna; -Design leve (peso máximo de 800 g vazia); -Resistência: Costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -Resistente a rasgos e abrasão.
463272	MONITOR 21,5 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 21,5" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: ≤ 5ms (GTG); -Brilho: ≥ 250 cd/m²; -Contraste: ≥ 1000:1 (estático) / ≥ 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: ≥ 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020) -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Certificação ANATEL (apenas para modelos com wireless/Bluetooth) -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional); -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas;



	-O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;
478639	MONITOR 23,8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: ≤ 5ms (GTG); -Brilho: ≥ 250 cd/m²; -Contraste: ≥ 1000:1 (estático) / ≥ 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: ≥ 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.
457752	MOUSE ÓPTICO USB -Tecnologia de conexão: com fio; -Quantidade de botões: 3; -Sistema Operacional: Windows 10, 11; -Resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -Topo de Sensor: óptico; -Tecnologia do sensor: laser; -Interfaces: USB-A; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M;



	-Cor de mouse: Preto; -Certificação: ANATEL.
435465	MOUSE PAD ERGONÔMICO -Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -Espessura mínima: 3 mm; -Formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -Base: Material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -Superfície: Revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -Apoio para punho: Espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -Apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -Design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (LER); -Suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -Material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -Resistente a líquidos e umidade; -Costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (NR-17, ISO 9241-5 ou equivalente); -Produto embalado individualmente em material resistente; -A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome e marca do fabricante, Modelo e especificações técnicas e Instruções básicas de uso e conservação.
478631	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior.



- A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
- Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
- Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;
- Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:
 - Power-On: senha para inicialização do microcomputador;
 - Setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 - Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.

CÂMERA

- Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.

INTERFACE DE I/O

- Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";
- Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
- Possuir uma porta HDMI;

UNIDADES DE ARMAZENAMENTO

- SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.

TELA

- Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";
- Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;
- Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou "Anti-Glare";

CONTROLADORA DE VÍDEO

- Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;
- A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".

CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION

- Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;
- Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
- Autofalantes estéreos internos.

CONTROLADORA DE REDE

- Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;
- Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;
- Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).

ALIMENTAÇÃO

- Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;
- Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.

MOUSE



	-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; TECLADO -O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; -Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função; -Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. -A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou "Kesington lock"; SUITE DE ESCRITÓRIO -Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil. SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.



	DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita "0800" para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.
601007	NVME 240 GB -Igual ou superior 240GB; -com transferência de dados maior que 2.500MB/s.
450532	PENDRIVE 64GB -USB 2.0; -Capacidade 64gb; -Dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -Temperatura de operação 32° a 95°F (0° a 35°C); -Temperatura de armazenamento 14° a 158°F (-10° a 70°C); -Compatibilidade porta usb 2.0; -USB-IF (USB Implementers Forum);



	-RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
265619	PLACA DE REDE -Interface: PCI-Express 1x (versão 2.0 ou superior). -Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) - Compatível com IEEE 802.3ab/802.3az (Energy Efficient Ethernet). -Conector: 1 porta RJ45 (suporte a cabos UTP Cat 5e/6/6a). -Chipset: Controladora Gigabit Ethernet de baixo consumo (ex: Realtek RTL8168B/C/D/G ou equivalente). -Taxa de Transferência: Até 2000 Mbps (Full Duplex). -Barramento PCI-E: Largura de banda mínima de 2.5 Gbps (PCIe 1x). -Compatibilidade: Suporte a sistemas operacionais: Windows 10/11 (32/64 bits). -Driver: Certificado WHQL (Windows Hardware Quality Labs). -Normas: CE, FCC, RoHS, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q. -Acessórios Inclusos: CD/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -Certificado de Garantia do fabricante. -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
393277	PONTO DE ACESSO -Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5); -Banda de Operação Dual-Band (2.4 GHz + 5 GHz); -Taxa de Transmissão: Mín. AC1350 (450 Mbps @2.4GHz + 867 Mbps @5GHz); -Antenas: Internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -Porta Ethernet: 1x Gigabit (10/100/1000 Mbps) -Alimentação: PoE 802.3af (12.95 W); -Consumo de Energia: Máx. 12.5W; -Modos de Operação: Standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -VLAN: Suporte a 802.1Q (múltiplas VLANs por SSID); -QoS: WMM, Band Steering; -Segurança: WPA3, WPA2-Enterprise (RADIUS), Captive Portal; -Roaming: Suporte a 802.11k/v/r; -Montagem: Teto ou parede (com acessórios inclusos); -Grau de Proteção: IP30 (resistente a poeira); -Temperatura: -30°C a 60°C; -Controlador SDN: Integração com Omada Controller ou equivalente; -Protocolos: DHCP, IPv4/IPv6, SNMP; -Certificações: CE, FCC, ANATEL; -Garantia Mínimo de 1 ano; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia original.
230103	PROJETOR -Resolução mínima: XGA (1024 x 768) ou superior; -Brilho: 3000 lumens ANSI ou superior; -Contraste: Mínimo de 15.000:1; -Tecnologia de projeção: LCD ou DLP; -Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores;



	- Razão de aspecto: 4:3; - Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); - Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; - Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele). - HDMI (mínimo 1 portas); - VGA (mínimo 1 portas); - USB Tipo-A e Tipo-B para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; - Áudio (P2 ou RCA); - Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. - Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); - Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; - Vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). - Sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. - Segurança: Trava Kensington® / Cadeado / Barra de segurança; - Voltagem: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC; - Consumo de energia: Modo ECO: 235 W / Modo Normal: 345 W / Em Espera: Máx. 2W; - Compatibilidade com apresentações diretas via USB (formatos de arquivo: PDF, JPG, PPT e outros populares); - Funcionalidade de projeção sem fio (Wi-Fi integrado ou adaptador); - Função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas Android e iOS). - Projetor; - Cabo de energia; - Cabo HDMI (1,8M); - Controle Remoto do projetor; - Pilhas; - Cartão de garantia; - Bolsa de transporte; - Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. - Assistência técnica autorizada disponível no território nacional. - Manual em português, impresso ou digital. - INMETRO (Brasil): Garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - ENERGY STAR: Indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais; - RoHS (Restriction of Hazardous Substances): Garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool): Avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.
477109	RACK PARA DATACENTER - Deverá possuir, no máximo, 42U de altura com padrão de 19", padrão EIA-310; - Deverá ser na cor preta; - Deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; - Deve suportar carga estática mínima de 1.000KG; - Deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; - Porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis;



	-Deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -Rodízios traseiros; -Pés niveladores de fácil acesso; -O Rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as U's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo; -Deverá possuir 02 (duas) Unidades de Distribuição de Energia (PDU) do mesmo fabricante ou OEM do rack, com entrada IEC-320 C20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão IEC 320 C13, em cada uma das PDU's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; -Deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -Deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica; -Deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -Deve possuir certificação UL 60950 ou RoHS compliant.
404260	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura; -Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C; -Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.
614914	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz;



	-Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;
473738	ROTULADOR ELETRÔNICO -Tipo: Rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; -Finalidade: Criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -Operação: Portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -Baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas AA/AAA. -Fonte de alimentação externa. -Tipo: LCD retro iluminado; -Capacidade: Visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha.



	-Tipo QWERTY ou equivalente. -Teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -Tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. -Resolução: Mínimo de 180 dpi. -Velocidade de impressão: Mínimo de 20mm/s. -Largura de fita compatível: Suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura. -Função de impressão contínua: Permite criar etiquetas longas para envolver cabos. -Sistema de corte: Automático ou manual para etiquetas. -Tipo de impressão: Portátil. -Impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira. -Estilos de texto: Suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado). -Biblioteca de símbolos: Símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade. -Função de sequência: Numeração sequencial automática para etiquetagem em massa. -Memória interna: Capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas. -Tipo de fita: Compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos. -Resistência: Etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas. -Adesão: Adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos. -Fonte de alimentação (se aplicável). -Estojo de transporte resistente. -Cabo USB (caso aplicável). -Manual de instruções em português. -Fita inicial "TZe" laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. -2 Unidades extras de fita "TZE", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m -Produto novo, original e de primeira linha. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
150478	SMARTPHONE -Tipo de Tela: OLED ou superior; -Tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -Resolução mínima: Full HD + (2400 x 1080 pixels); -Taxa de atualização: 120 Hz; -Proteção: Vidro resistente a risco (Gorilla Glass 3 ou equivalente); -Processador: Chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao Snapdragon 695 5G); -Memória RAM: 8 GB (mínimo); -Armazenamento interno: mínimo de 128 GB (UFS 2.2 ou superior); -Expansão via MicroSD: Suporte a cartões de até 1 TB; -Android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -Câmera Traseira principal: mínimo de 50 MP com OIS (Estabilização Óptica) e abertura f/1.8; -Câmera ultra-wide: 8 MP (ângulo de 118º ou superior); -Câmera frontal: 16 MP (mínimo); -Gravação de vídeo: Full HD (1080p) a 60 fps; -Capacidade mínima: 5000 mAh;



	-Carregamento rápido: 30W ou superior (compatível com padrão USB Power Delivery ou similar); -Suporte às redes móveis: 2G, 3G, 4G LTE e 5G -Conectividade Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz + 5 GHz); -Conectividade Bluetooth 5.1 ou superior; -Porta USB-C (com suporte a dados e recarga); -Alto-falantes estéreo (com certificação Dolby Atmos ou similar); -Entrada para fone de ouvido P2 (3.5mm); -Sensores obrigatórios: Leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Suporte técnico: Disponível no território nacional; -Compatibilidade: Deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -Certificações: Anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.
607913	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -Tipo: Soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -Fonte de Alimentação: Bivolt (110V–220V) com entrada USB ou carregador dedicado. -Bateria recarregável (Li-ion ou similar). -Autonomia: Mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -Potência: Soprador: $\geq 100W$ (saída de ar). -Aspirador/Soprador: $\geq 120W$ (se multifuncional). -Velocidade do Ar: Ajustável (mínimo 2 velocidades). -Pressão de Ar: ≥ 2.5 kPa (para sopradores). -Nível de Ruído: ≤ 75 dB (em velocidade média). -Material: Corpo em ABS ou plástico resistente a impactos. -Recarga: Via USB (tipo C ou micro-USB) ou carregador específico. -Indicadores: LED de carga da bateria. -Botão de liga/desliga com controle de velocidade. -Bocais Intercambiáveis: Pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). -Filtro: Presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). Tecnologias: -Proteção contra superaquecimento. -Design ergonômico. -Garantia: Mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -Suporte Técnico: Atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -Selo INMETRO (se aplicável a dispositivos elétricos). -Conformidade com normas de segurança (RoHS equivalente). -Manual em português. -Certificado de garantia. -Declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).
487697	SSD 240 GB -Capacidade: 240GB; -Formato: 2,5pol.; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C;



	-Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
440662	SSD 480GB -Capacidade: 480GB; -Dados de Cache: 530MB -Formato: 2.5 pol.; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Tecnologia: NAND 3D; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
624343	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);] -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;
261091	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.
481292	TABLET 10 POLEGADAS -Tablet Octacore 10 polegadas -Tela: 10 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1200), touchscreen capacitivo.



	-Processador: Octa-core, mínimo 2.0 GHz. -Memória RAM: 8GB (mínimo). -Armazenamento interno: Mínimo 32GB (expansível via microSD). -Bateria: Mínimo 5000mAh. -Sistema operacional: Android 12 ou mais recente. -Câmeras: Devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -Traseira: Mínimo de 16 megapixels com autofoco e capacidade de gravação em Full HD (1080p). -Frontal: Mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -Conectividade: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -Bluetooth: 5.0. -GPS: Integrado. -Redes móveis: 3G e 4G (com suporte a bandas nacionais). -Portas: USB-C, entrada para fone de ouvido (P2). -Resistência: Certificação IP54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -Acessórios: Carregador, cabo USB-C e manual em português. -Garantia de 12 meses ou superior. -Suporte técnico: Fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -Homologação ANATEL obrigatória para o equipamento.
451817	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.
620108	WEBCAM -Resolução: Full HD (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -Microfone: Integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -Conexão: USB-A (Plug-and-play) – compatível com Windows 10/11, macOS e Linux; -Campo de Visão (FOV): Mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -Autofoco: Recomendado (desejável); -Privacidade: Tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); -Garantia: Mínimo de 12 meses; -Apresentação do Certificado de Homologação ANATEL ou registro no sistema da agência; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances);

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Art. 18, § 1º, IV, da Lei n. 14.133/2021



CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTITATIVO
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	UND	95
CONSUMO	ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	UND	5
CONSUMO	ALICATE PUNCH DOWN	UND	1
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	UND	19
CONSUMO	BATERIA DE LÍTIO CR 2032	UND	40
CONSUMO	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON	UND	2
CONSUMO	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	UND	3
CONSUMO	CASE SSD NVME	UND	2
PERMANENTE	CHROMEBOOK	UND	120
PERMANENTE	COLETOR DE ASSINATURA	UND	5
CONSUMO	CONECTOR RJ45	UND	500
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	UND	45
CONSUMO	EMENDA RJ45	UND	20
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	UND	339
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	UND	8
CONSUMO	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W	UND	10
CONSUMO	FONTE PARA DELL OPTIPLEX	UND	10
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	UND	33
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	UND	69



CONSUMO	HUB USB 3.0	UND	10
CONSUMO	JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	UND	1
PERMANENTE	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	UND	1
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	UND	140
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	UND	74
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	UND	107
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	UND	34
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	UND	13
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	UND	27
CONSUMO	MOCHILA PARA NOTEBOOK	UND	2
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	UND	67
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	UND	65
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	UND	262
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	UND	326
PERMANENTE	NOTEBOOK	UND	74
CONSUMO	NVME 240 GB	UND	10
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	UND	84
CONSUMO	PLACA DE REDE	UND	10
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	UND	57
PERMANENTE	PROJETOR	UND	16



PERMANENTE	RACK PARA DATACENTER	UND	1
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	UND	38
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	UND	55
PERMANENTE	ROTULADOR ELETRÔNICO	UND	1
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	UND	24
CONSUMO	SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	UND	1
CONSUMO	SSD 240GB	UND	127
CONSUMO	SSD 480GB	UND	100
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	UND	23
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	UND	146
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	UND	20
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	UND	229
PERMANENTE	WEBCAM	UND	49

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Art. 18, § 1º, V, da Lei n. 14.133/2021

- 5.1** O objetivo da realização de um levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis e na justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, conforme disposto no inciso V do §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021.
- 5.2** Em resumo, o levantamento de mercado conforme a Lei 14.133/2021 é uma etapa preparatória crucial para que a administração pública se baseie em dados reais e confiáveis ao elaborar e realizar suas contratações, buscando sempre eficiência, transparência e a melhor utilização dos recursos públicos.



5.3 COMPRA DE EQUIPAMENTOS VIA CONSÓRCIOS

5.3.1 VANTAGENS DOS CONSÓRCIOS PÚBLICOS

- 5.3.1.1** Economia de Escala: A maior vantagem de adquirir equipamentos de informática via consórcio público é a economia de escala. Quando vários municípios se unem, o volume de compras aumenta, o que pode gerar descontos significativos e melhores condições comerciais com fornecedores.
- 5.3.1.2** Redução de Custos Operacionais: A administração do consórcio pode compartilhar custos administrativos e operacionais entre os membros, reduzindo o custo total de aquisição.
- 5.3.1.3** Maior Poder de Negociação: O consórcio tem mais poder de negociação com os fornecedores, uma vez que a quantidade de equipamentos a ser adquirida é maior do que se cada município comprasse individualmente.

5.3.2 DESVANTAGENS DOS CONSÓRCIOS PÚBLICOS

- 5.3.2.1** Dependência de Decisões Coletivas: Quando vários municípios participam de um consórcio, as decisões sobre fornecedores e quantidades são feitas coletivamente, o que pode não atender especificamente às necessidades de cada município.
- 5.3.2.2** Processo Burocrático: A criação e gestão de consórcios públicos exigem uma estrutura administrativa que pode ser complexa, com a necessidade de acordos entre os entes federativos e uma gestão eficaz do consórcio.
- 5.3.2.3** Limitações Orçamentárias: O consórcio pode priorizar a aquisição de equipamentos mais básicos ou padrões, o que pode não atender às necessidades específicas de cada município ou região.
- 5.3.2.4** Prazos mais Longos: O processo de aquisição através de consórcios pode levar mais tempo devido à coleta de informações de todos os participantes e à negociação com os fornecedores.

5.3.3 CONSÓRCIOS PÚBLICOS: QUANDO É MAIS VANTAJOSO?

- 5.3.3.1** É mais vantajoso quando se deseja realizar compras coletivas, com equipamentos padrão, onde economias de escala e menor custo inicial são prioridades. Ele é ideal



quando múltiplos municípios têm necessidades semelhantes e podem compartilhar os custos de aquisição de equipamentos básicos ou de baixo custo.

5.4 AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

5.4.1 VANTAGENS DE COMPRAR:

- 5.4.1.1 Propriedade dos Equipamentos:** Ao comprar, a prefeitura se torna dona dos materiais de informática, o que garante controle completo sobre os equipamentos.
- 5.4.1.2 Longo Prazo:** Se a necessidade for de uso prolongado dos equipamentos (computadores, servidores, monitores, etc.), a compra tende a ser mais vantajosa, já que o valor investido será amortizado ao longo do tempo.
- 5.4.1.3 Sem Restrições de Uso:** Ao adquirir, a prefeitura pode modificar, atualizar ou usar os equipamentos como desejar, sem restrições de contratos de locação.
- 5.4.1.4 Economia no Longo Prazo:** Embora o custo inicial seja mais alto, a compra pode ser mais econômica a longo prazo, especialmente para materiais com vida útil longa e que não necessitam de atualização constante.

5.4.2 DESVANTAGENS DE COMPRAR:

- 5.4.2.1 Custo Inicial Elevado:** A compra de materiais de informática (especialmente equipamentos de maior porte como servidores e workstations) exige um investimento inicial considerável.
- 5.4.2.2 Obsolescência Tecnológica:** A tecnologia muda rapidamente. Ao comprar, a prefeitura corre o risco de os equipamentos se tornarem obsoletos mais rapidamente, exigindo novos investimentos para manutenção ou atualização.
- 5.4.2.3 Manutenção e Suporte:** A prefeitura será responsável pela manutenção e pelo suporte técnico dos equipamentos adquiridos, o que pode gerar custos extras com reparos e serviços.

5.4.3 QUANDO COMPRAR É MAIS VANTAJOSO?

- 5.4.3.1 Uso Prolongado:** Para equipamentos que serão usados por vários anos (como servidores, desktops e impressoras), a compra tende a ser mais vantajosa a longo prazo, uma vez que o custo total do aluguel pode superar o custo de compra ao longo do tempo.
- 5.4.3.2 Estabilidade Orçamentária:** Se a prefeitura possui um orçamento estável e pode



fazer um investimento inicial maior, a compra pode ser a melhor opção, especialmente se os equipamentos não exigirem atualizações frequentes.

5.4.3.3 Controle Total: Se for necessário personalizar ou expandir os equipamentos ao longo do tempo, a compra permite maior controle sobre os materiais, sem as limitações impostas por contratos de aluguel.

5.4.3.4 Sistemas e Infraestrutura Crítica: Para sistemas e infraestruturas críticas (como servidores de banco de dados ou infraestrutura de rede), a compra é frequentemente a melhor escolha, pois esses ativos precisam de estabilidade e controle total.

5.5 LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

5.5.1 VANTAGENS DE ALUGAR

5.5.1.1 Baixo Custo Inicial: O aluguel de equipamentos reduz o custo inicial de aquisição, tornando a contratação mais acessível, principalmente para equipamentos de tecnologia de ponta

5.5.1.2 Atualização Tecnológica: Ao alugar, a prefeitura pode renovar os equipamentos com maior frequência, garantindo que sempre tenha tecnologia atualizada e equipamentos de alta performance, sem o risco de obsolescência.

5.5.1.3 Manutenção Inclusa: Em contratos de aluguel, a manutenção e suporte técnico geralmente estão incluídos no valor do aluguel. Isso reduz os custos com reparos e evita surpresas com falhas inesperadas.

5.5.1.4 Flexibilidade: O aluguel oferece maior flexibilidade, pois é possível ajustar a quantidade de equipamentos conforme a demanda. Por exemplo, no caso de projetos temporários, como eventos ou campanhas eleitorais, pode ser mais interessante alugar temporariamente o que for necessário.

5.5.2 DESVANTAGENS DE ALUGAR:

5.5.2.1 Custo Recorrente: Embora o custo inicial seja menor, o aluguel exige pagamentos mensais ou anuais. Com o tempo, o custo total pode superar o valor da compra.

5.5.2.2 Sem Propriedade: Ao alugar, a prefeitura não tem propriedade sobre os equipamentos, o que significa que, ao final do contrato, os materiais terão que ser devolvidos, e a prefeitura não poderá mais utilizá-los.

5.5.2.3 Limitações Contratuais: O contrato de aluguel pode trazer algumas restrições de uso, como limitações na customização ou no tempo de uso. Além disso, pode haver



penalidades por danos ou atrasos.

5.5.3 QUANDO ALUGAR É MAIS VANTAJOSO?

- 5.5.3.1** Tecnologia de Ponta: Se a prefeitura precisa de equipamentos de última geração para projetos específicos (como servidores de alto desempenho ou estações de trabalho gráficas), o aluguel oferece a vantagem de atualização constante.
- 5.5.3.2** Projetos Temporários: Para iniciativas temporárias ou de curto prazo (como eventos, cursos, treinamentos ou campanhas), o aluguel de equipamentos pode ser uma escolha mais econômica e prática.
- 5.5.3.3** Flexibilidade Orçamentária: Se o orçamento da prefeitura é limitado ou se a necessidade de equipamentos não é constante, o aluguel oferece menor comprometimento financeiro inicial.
- 5.5.3.4** Manutenção e Suporte: Se a prefeitura não tem uma equipe de TI interna para lidar com a manutenção, o aluguel pode ser uma boa opção, pois muitas empresas de locação oferecem manutenção inclusa.

5.6 CONCLUSÃO

- 5.6.1** A escolha entre aluguel, aquisição ou consórcio depende de vários fatores, como orçamento disponível, necessidade de tecnologia atualizada, duração de uso e manutenção dos equipamentos. Em termos gerais:
- 5.6.2** Aluguel é mais indicado para curto prazo, projetos temporários, atualização tecnológica constante e quando a prefeitura não quer assumir o custo de manutenção.
- 5.6.3** Compra é mais vantajosa para longo prazo, quando a necessidade de uso contínuo dos equipamentos é esperada, e quando a orçamentação inicial é viável.
- 5.6.4** É mais vantajoso quando se deseja realizar compras coletivas, com equipamentos padrão, onde economias de escala e menor custo inicial são prioridades. Ele é ideal quando múltiplos municípios têm necessidades semelhantes e podem compartilhar os custos de aquisição de equipamentos básicos ou de baixo custo.

6. ESTIMATIVA DO VALOR

Art. 18, § 1º, VI, da Lei n. 14.133/2021



- 6.1** Considerando que o ETP é o documento que se destina a demonstrar a real necessidade das contratações, analisar sua viabilidade técnica e construir o arcabouço básico para a elaboração do Termo de Referência, entende-se que o ETP visa evidenciar os esforços realizados frente ao problema a ser resolvido, com o levantamento das informações necessárias e avaliação das soluções disponíveis no mercado.
- 6.2** O objetivo principal desse levantamento foi subsidiar a definição da reserva orçamentária necessária à viabilização da contratação, garantindo previsibilidade e responsabilidade na alocação dos recursos públicos. Para tanto, foi adotada a média aritmética simples dos valores obtidos junto às empresas consultadas, metodologia que assegura um parâmetro equilibrado e compatível com a realidade comercial, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

6.3 PESQUISA DE PREÇOS:

MATERIAL	SOMA	MÉDIA	TOTAL
ADAPTADOR USB WIRELESS	95	R\$ 69,27	R\$ 6.580,65
ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	5	R\$ 43,69	R\$ 218,45
ALICATE PUNCH DOWN	1	R\$ 35,87	R\$ 35,87
APRESENTADOR SEM FIO	19	R\$ 145,14	R\$ 2.757,66
BATERIA DE LÍTIO CR 2032	40	R\$ 1,59	R\$ 63,60
BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON	2	R\$ 167,85	R\$ 335,70
CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	3	R\$ 807,00	R\$ 2.421,00
CASE SSD NVME	2	R\$ 155,65	R\$ 311,30
CHROMEBOOK	120	R\$ 2.102,00	R\$ 252.240,00
COLETOR DE ASSINATURA	5	R\$ 2.288,14	R\$ 11.440,70



CONECTOR RJ45	500	R\$	0,49	R\$	245,00
CONVERSOR HDMI PARA VGA	45	R\$	21,70	R\$	976,50
EMENDA RJ45	20	R\$	4,36	R\$	87,20
FILTRO DE LINHA	339	R\$	33,29	R\$	11.285,31
FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	8	R\$	162,33	R\$	1.298,64
FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W	10	R\$	311,33	R\$	3.113,30
FONTE PARA DELL OPTIPLEX	10	R\$	195,06	R\$	1.950,60
HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	33	R\$	310,47	R\$	10.245,51
HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	69	R\$	326,53	R\$	22.530,57
HUB USB 3.0	10	R\$	40,31	R\$	403,10
JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	1	R\$	198,80	R\$	198,80
LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	1	R\$	155,97	R\$	155,97
MEMORIA RAM 8 GB DDR4	140	R\$	104,66	R\$	14.652,40
MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	74	R\$	136,66	R\$	10.112,84
MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	107	R\$	5.732,00	R\$	613.324,00
MICROFONE DE MESA	34	R\$	336,14	R\$	11.428,76
MICROFONE LAPELA SEM FIO	13	R\$	437,18	R\$	5.683,34
MINI RACK 5U 19"	27	R\$	292,33	R\$	7.892,91
MOCHILA PARA NOTEBOOK	2	R\$	97,36	R\$	194,72
MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	67	R\$	566,97	R\$	37.986,99



MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	65	R\$ 1.097,00	R\$ 71.305,00
MOUSE OPTICO USB	262	R\$ 18,49	R\$ 4.844,38
MOUSE PAD ERGONÔMICO	326	R\$ 11,95	R\$ 3.895,70
NOTEBOOK	74	R\$ 4.265,67	R\$ 315.659,58
NVME 240 GB	10	R\$ 293,50	R\$ 2.935,00
PENDRIVE 64GB	84	R\$ 57,97	R\$ 4.869,48
PLACA DE REDE	10	R\$ 121,52	R\$ 1.215,20
PONTO DE ACESSO	57	R\$ 536,67	R\$ 30.590,19
PROJETOR	16	R\$ 3.486,67	R\$ 55.786,72
RACK PARA DATACENTER	1	R\$ 4.055,79	R\$ 4.055,79
REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	38	R\$ 218,67	R\$ 8.309,46
ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	55	R\$ 244,61	R\$ 13.453,55
ROTULADOR ELETRÔNICO	1	R\$ 329,73	R\$ 329,73
SMARTPHONE 128 GB	24	R\$ 1.620,39	R\$ 38.889,36
SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	1	R\$ 145,00	R\$ 145,00
SSD 240GB	127	R\$ 169,09	R\$ 21.474,43
SSD 480GB	100	R\$ 174,65	R\$ 17.465,00
SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	23	R\$ 358,04	R\$ 8.234,92
SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	146	R\$ 126,18	R\$ 18.422,28
TABLET 10 polegadas	20	R\$ 1.207,23	R\$ 24.144,60



TECLADO COM FIO USB	229	R\$ 42,41	R\$ 9.711,89
WEBCAM	49	R\$ 378,96	R\$ 18.569,04
			R\$ 1.692.389,99

6.3.1 Com base na pesquisa de Preços, e no quantitativo dos materiais requeridos pelas secretarias, segue o valor médio da contratação: R\$ 1.704.477,69.

6.4 VALOR MÉDIO DA CONTRATAÇÃO POR SECRETARIA:

- 6.4.1** Secretaria Municipal de Administração e Finanças- R\$ 151.859,56;
- 6.4.2** Gabinete do Prefeito- R\$ 31.229,62;
- 6.4.3** Unidade Central de Controle Interno- R\$ 7.926,00;
- 6.4.4** Procuradoria Geral- R\$ 7.926,00;
- 6.4.5** Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente- R\$ 49.301,48;
- 6.4.6** Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos- R\$
- 6.4.7** Secretaria Municipal de Desporto, Cultura e Turismo- R\$ 32.948,45;
- 6.4.8** Secretaria Municipal Educação- R\$ 924.164,54;
- 6.4.9** Secretaria Municipal de Assistência Social- R\$ 129.612,67;
- 6.4.10** Secretaria Municipal de Saúde- R\$ 309.613,28.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Art. 18, § 1º, VII, da Lei n. 14.133/2021

- 7.1** A contratação visa fornecer equipamentos e acessórios de tecnologia adequados para o suporte e aprimoramento das atividades desenvolvidas, assegurando qualidade, desempenho e compatibilidade com as demandas dos usuários. A aquisição busca promover maior eficiência e produtividade, permitindo a modernização dos recursos tecnológicos disponíveis, a substituição de equipamentos obsoletos e a ampliação da capacidade de processamento da instituição. Com isso, pretende-se garantir um ambiente digital atualizado, seguro e acessível, contribuindo para a otimização dos fluxos de trabalho



e a melhoria dos serviços prestados à população.

- 7.2** Os materiais de informática a serem adquiridos incluem, microcomputador, monitor, notebook, mouse, teclado, estabilizador, conector rj 45, caixa de cabo de rede cat5 localizador e testador de cabos de rede, SSD, tablet, memória RAM DDR4, jogo de chave fenda philips magnetizada imã, soprador de ar aspirador pó, álcool isopropílico, filtro de linha, adaptador usb wireless, bateria de lítio, conversor hdmi para vga, fonte hp prodesk 400 g4 sff dps-180ab-522 b p/n 906189-003 180w, fonte para dell optiplex, rotulador eletrônico, headset com cancelamento de ruído e microfone, microfone de mesa, switch 8 portas gigabit, switch 16 portas gigabit, roteador wi-fi 6 (802.11ax) dual band, repetidor wi-fi 300 mbps, ponto de acesso, webcam, fonte carregador universal para notebook, projetor, pendrive 64gb, hd externo portátil 1tb usb 3.0, passador de slides laser wireless usb, mouse pad ergonômico, smartphone, chromebook, racks para servidores de rede.

7.3 ANÁLISE DA PESQUISA DE MERCADO:

Foi realizada uma pesquisa de mercado para avaliar as opções adotadas pelo poder público na contratação de empresas fornecedoras de materiais de informática. O estudo revelou que a melhor escolha para a prefeitura depende de fatores como orçamento disponível, necessidade de atualização tecnológica, tempo de uso dos equipamentos e custos de manutenção. Com base na pesquisa de mercado, a escolha pôde ser analisada da seguinte forma:

7.3.1 Se a prefeitura tem orçamento para um investimento inicial elevado e precisa de uso prolongado

- 7.3.1.1 Compra de equipamentos** é a melhor opção, pois garante propriedade, controle total e economia a longo prazo. Essa alternativa é vantajosa quando a tecnologia utilizada não fica obsoleta rapidamente e a prefeitura tem equipe de manutenção própria.

7.3.2 Se a prefeitura precisa de tecnologia atualizada e tem orçamento flexível

- 7.3.2.1 Locação de equipamentos** é mais indicada, pois permite a atualização constante, reduz custos iniciais e inclui manutenção. Essa opção é ideal para projetos de curto prazo ou quando não há equipe interna de suporte técnico.



7.3.3 Se a prefeitura busca reduzir custos e unir esforços com outros municípios

7.3.3.1 Compra via consórcio público pode ser a melhor escolha, pois gera economia de escala e melhora as condições comerciais. No entanto, pode ser menos flexível devido às decisões coletivas e aos prazos mais longos.

7.3.3.2 A partir dessa análise, considera-se que a melhor opção para a Prefeitura é a compra dos equipamentos, através da realização de procedimento licitatório na modalidade de pregão eletrônico com registro de preços.

7.3.4 Motivos para Escolher a Compra:

- i. **Custo-benefício no longo prazo** – Apesar do alto investimento inicial, o valor será amortizado ao longo do tempo, tornando-se mais econômico do que a locação.
- ii. **Propriedade dos equipamentos** – A prefeitura terá controle total sobre os materiais, podendo utilizá-los sem restrições contratuais.
- iii. **Ausência de pagamentos recorrentes** – Diferente da locação, que exige mensalidades contínuas, a compra elimina custos periódicos com aluguel.
- iv. **Estabilidade na infraestrutura** – Para equipamentos essenciais, como servidores e computadores, a compra garante que a prefeitura não dependa de renovações contratuais ou trocas forçadas

7.3.4.1 A compra é a melhor alternativa, pois garante posse, economia no longo prazo e estabilidade no uso dos equipamentos.

7.3.5 Por que escolher pregão eletrônico com registro de preços?

7.3.5.1 Ao contrário de um **contrato tradicional**, que exige a compra de uma quantidade específica de material, a **Ata de Registro de Preços** permite que a prefeitura compre **conforme a demanda**, sem precisar comprometer uma parte significativa do orçamento de uma vez.

7.3.5.2 Isso é especialmente útil para prefeituras com **orçamentos limitados**, que podem não ter recursos suficientes para adquirir todos os equipamentos de uma vez,



mas ainda precisam de flexibilidade para adquirir materiais ao longo do ano, conforme as necessidades surgem.

7.3.5.3 A Ata oferece a possibilidade de realizar compras durante um período, o que permite ajustes conforme a **disponibilidade orçamentária**. Se o orçamento da prefeitura sofrer alterações durante o ano, o processo de aquisição por **ata** é mais flexível do que um contrato que exige um **pagamento fixo** por um serviço ou produto específico.

7.3.5.4 A prefeitura pode comprar materiais **em diferentes momentos**, sem comprometer grandes montantes de uma vez, facilitando a administração do fluxo de caixa e permitindo que o orçamento seja melhor distribuído ao longo do tempo.

7.3.5.5 A Ata de Registro de Preços oferece uma flexibilidade financeira que se adapta melhor às realidades orçamentárias da Prefeitura, permitindo compras planejadas ao longo do tempo, economia de escala, e proteção contra variações de preços. Além disso, a flexibilidade de adquirir materiais conforme a necessidade e de ajustar os gastos conforme a disponibilidade orçamentária faz dela uma opção vantajosa para prefeituras com orçamentos mais restritos.

7.4 ANÁLISE DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.4.1 A média dos preços do catálogo de materiais apresentados nesse Estudo Técnico Preliminar, foram pesquisados no Painel de Preços disponibilizado pelo Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos do Governo Federal, disponível em <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>.

7.4.2 Abaixo está uma análise estruturada dos dados:

7.4.2.1 Itens com Maior Impacto Financeiro:

- **Microcomputador sem monitor:** 107 unidades a R\$ 5.732,00 cada, totalizando **R\$ 613.324,00** (maior valor individual).
- **Notebook:** 74 unidades a R\$ 4.265,67 cada, totalizando **R\$ 315.659,58**.
- **Chromebook:** 120 unidades a R\$ 2.102,00 cada, totalizando **R\$ 252.240,00**.
- **Monitor Tela IPS LED de 23,8"**: 65 unidades a R\$ 1.097,00 cada, totalizando **R\$ 71.305,00**.

7.4.2.2 Itens com Quantidades Significativas



- **Mouse óptico USB:** 262 unidades a R\$ 18,49 cada, totalizando **R\$ 4.844,38.**
- **Mouse pad ergonômico:** 326 unidades a R\$ 11,95 cada, totalizando **R\$ 3.895,70.**
- **Filtro de linha:** 339 unidades a R\$ 33,29 cada, totalizando **R\$ 11.285,31.**

7.4.2.3 Somando os valores totais de todos os itens listados o valor estimado total da contratação é de R\$ 1.692.389,99.

7.4.2.4 É importante destacar que a quantidade de cada item está distribuído entre as secretarias e setores da prefeitura.

7.4.2.5 Valores unitários variam significativamente, desde itens de baixo custo (ex: Conector RJ45 a R\$ 0,49) até itens de alto custo (ex: Rack para datacenter a R\$ 4.055,79).

7.5 VIGENCIA CONTRATUAL E DEMAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. (Lei nº 14.133/2021- Art. 84).

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

8.1 Levando-se em consideração o disposto no art. 40, §2º, incisos II e III, da Lei 14.133/2021, e levando em consideração a orientação contida na Súmula n. 247, do Tribunal de Contas da União, está-se adotando o parcelamento da solução, razão pela qual a licitação deverá ser organizada em ITENS, buscando a ampliação da competição e evitando a concentração de mercado.

8.2 Ademais, a adoção do parcelamento visa propiciar a ampla participação de licitantes, assegurando-se, dessa forma, a concretização do primado da competitividade.

8.3 Desta feita, a solução será em itens.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de uma ampla gama de materiais de informática, como (microcomputador, notebook, SSD, tablet, roteador Wi-Fi, entre outros), pode trazer uma série de resultados positivos para a prefeitura, impactando a gestão pública, os serviços prestados à população e a



infraestrutura de TI de uma maneira significativa.

Abaixo estão os principais resultados que podem ser alcançados:

9.1 AUMENTO DA EFICIÊNCIA E AGILIDADE ADMINISTRATIVA

- i. Melhora na Capacidade de Processamento e Armazenamento de Dados:** Equipamentos como microcomputadores, notebooks, SSDs, e memória RAM DDR4 permitem maior velocidade e desempenho, agilizando a execução de tarefas administrativas.
- ii. Facilidade na Realização de Tarefas:** Equipamentos como teclado, mouse, e monitor de boa qualidade proporcionam maior conforto e produtividade para os servidores públicos no desempenho de suas funções diárias.
- iii. Redução de Falhas Operacionais:** A utilização de estabilizadores, fontes de alimentação e filtros de linha contribui para a estabilidade dos sistemas, prevenindo falhas nos equipamentos e preservando os dados armazenados.

9.2 MELHORIA NO ATENDIMENTO À POPULAÇÃO

- i. Acesso Rápido e Eficaz a Serviços Digitais:** Equipamentos como tablets, notebooks, e smartphones podem ser usados para oferecer atendimentos mais ágeis à população, por exemplo, em postos de saúde ou unidades de atendimento ao cidadão.

9.3 APOIO À EDUCAÇÃO E INCLUSÃO DIGITAL

- i. Apoio ao Ensino nas Escolas Municipais:** A aquisição de Chromebooks, tablets e outros dispositivos pode ser direcionada para modernizar as escolas públicas, oferecendo aos alunos ferramentas para aprender de forma mais interativa e conectada.

9.4 MELHORA NA INFRAESTRUTURA DE REDE

- i. Maior Conectividade e Estabilidade:** A compra de switches, roteadores Wi-Fi 6 e pontos de acesso melhora a conectividade dentro da prefeitura e nas unidades de atendimento, garantindo uma rede mais robusta e com maior



capacidade de tráfego de dados.

- ii. **Gerenciamento Eficiente de Redes:** O uso de ferramentas como testadores de cabos de rede e localizadores facilita a manutenção e a organização da infraestrutura de TI, garantindo que a rede de comunicação esteja sempre disponível e eficiente.

9.5 APOIO À SEGURANÇA DE DADOS E SISTEMAS

- i. **Proteção Contra Sobrecarga e Riscos Elétricos:** O uso de estabilizadores, fontes de alimentação específicas (como as fontes HP e Dell) e filtros de linha protege os equipamentos de picos de energia e outros riscos elétricos, prevenindo danos aos dados armazenados.
- ii. **Backup e Armazenamento Seguro:** A aquisição de HDs externos e pendrives de alta capacidade (64GB, 1TB) permite o armazenamento seguro de dados críticos, além de facilitar backups regulares, garantindo a integridade das informações.

9.6 FACILIDADE NA GESTÃO DE EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO

- i. **Facilidade de Manutenção:** O jogo de chave de fenda, soprador de ar/aspirador de pó, e outras ferramentas de manutenção, como abraçadeiras de nylon, permitem a manutenção preventiva e o cuidado com os equipamentos de TI, aumentando sua durabilidade.
- ii. **Organização e Acessibilidade:** Ferramentas como o rotulador eletrônico ajudam na organização e na identificação de cabos e equipamentos, facilitando o gerenciamento de recursos e a identificação rápida de componentes em caso de necessidade de manutenção.

9.7 APOIO AO DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

- i. **Suporte à Inovação Tecnológica:** O uso de ferramentas modernas como projetores, passadores de slides wireless, e webcams pode apoiar o desenvolvimento de apresentações digitais, reuniões virtuais e outros eventos inovadores dentro da gestão pública.



9.8 SUSTENTABILIDADE E REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS

- i. Redução de Desperdícios e Energia:** A utilização de equipamentos mais eficientes e a melhoria na gestão de energia com estabilizadores, fontes e filtros de linha pode resultar na redução de custos operacionais relacionados ao consumo de energia.

Com todos esses materiais, a prefeitura poderá modernizar sua infraestrutura tecnológica, oferecendo melhores serviços à população, otimizar seus processos internos e contribuir para a inovação e desenvolvimento da cidade.

10. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

Art. 18, § 1º, X, da Lei n. 14.133/2021

- 10.1** Previsão em lei orçamentária: Certifique-se de que os recursos necessários para a contratação estejam previstos no orçamento anual aprovado.
- 10.2** Plano Plurianual e LDO: Verifique se o objeto está alinhado com as diretrizes do Plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).
- 10.3** Treinamento e/ou orientação dos servidores envolvidos no planejamento, contratação e fiscalização, assegurando que conheçam as exigências da Lei 14.133/2021.
- 10.4** Documentação da exclusividade e outras: Caso o objeto seja fornecido exclusivamente por um único ente ou consórcio, apresente declaração formal que comprove a exclusividade.
- 10.5** Elaboração de minuta do edital: Preparação do documento que regulamentará a licitação, contendo as regras, critérios de participação e julgamento, além das condições para a contratação, conforme a Lei 14.133/2021.
- 10.6** Realização de certificação de disponibilidade orçamentária: Verificação de que há recursos financeiros previstos e suficientes para suportar a despesa decorrente da contratação.
- 10.7** Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso): Nomeação oficial dos responsáveis pela condução do processo licitatório, garantindo a competência e a formalidade exigidas pela legislação.



- 10.8** Elaboração de minuta do contrato: Desenvolvimento do instrumento contratual, com detalhamento das obrigações das partes, prazos, valores, penalidades e demais cláusulas essenciais.
- 10.9** Encaminhamento do processo para análise jurídica: Submissão dos documentos ao setor jurídico para verificar a conformidade com a legislação e prevenir eventuais riscos ou inconsistências.
- 10.10** Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados: Avaliação do parecer jurídico emitido e realização das correções ou adequações necessárias, formalizadas em Nota Técnica para o registro no processo.
- 10.11** Publicação e divulgação do edital e anexos: Disponibilização oficial do edital e de seus anexos nos canais competentes, garantindo publicidade, ampla concorrência e transparência no processo.
- 10.12** Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável: Fornecimento de respostas fundamentadas às dúvidas ou questionamentos apresentados pelos interessados, promovendo a regularidade e o equilíbrio do certame.
- 10.13** Realização do certame, com suas respectivas etapas: Condução do processo licitatório, desde a abertura das propostas até a adjudicação e homologação, em conformidade com os procedimentos definidos no edital.
- 10.14** Realização de empenho: Emissão do empenho, que é o ato administrativo que reserva recursos orçamentários para garantir o pagamento da despesa contratada.
- 10.15** Assinatura e publicação da ARP e/ou contrato: Formalização do compromisso entre as partes, com a assinatura do contrato ou da Ata de Registro de Preços (quando aplicável), seguida de sua publicação para fins de transparência e validade.

11. COMPRA/CONTRATAÇÕES CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

Art. 18, § 1º, XI, da Lei n. 14.133/2021

- 11.1** Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Art. 18, § 1º, XII, da Lei n. 14.133/2021



12.1 EXTRAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS: A produção de dispositivos de informática, como computadores, celulares e acessórios, geralmente envolve a extração de recursos naturais, como metais raros (como lítio, cobalto e níquel) e plásticos derivados do petróleo. A mineração desses materiais pode ter impactos negativos, como degradação ambiental, poluição do solo e da água, e perda de biodiversidade.

12.2 Consumo de Energia: A fabricação de equipamentos eletrônicos exige grandes quantidades de energia, que muitas vezes provém de fontes não renováveis, como combustíveis fósseis. Isso contribui para a emissão de gases de efeito estufa e o aquecimento global.

12.3 Geração de Resíduos Eletrônicos: Após o uso, os equipamentos de informática podem se tornar resíduos eletrônicos, que, se não forem adequadamente reciclados ou descartados, podem liberar substâncias tóxicas, como mercúrio, chumbo e cádmio, prejudicando a saúde humana e o meio ambiente.

12.4 Emissões de Carbono: Além da fabricação, a logística de transporte de equipamentos (especialmente se vêm de outros países) contribui para emissões de gases de efeito estufa devido ao uso de transporte aéreo ou rodoviário de longa distância.

12.5 Uso de Plásticos e Materiais Não Recicláveis: Muitos dispositivos de informática, como cabos e acessórios, são feitos de plásticos que não são facilmente recicláveis. O uso excessivo de embalagens plásticas para esses produtos também pode resultar em impactos ambientais significativos.

12.6 Descarte Indevido: Se não houver políticas adequadas para o descarte de materiais de informática obsoletos, como a falta de reciclagem ou o descarte inadequado em aterros, pode ocorrer contaminação do solo e da água.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

13.1 Adquirir equipamentos de informática e materiais de mídia que atendam de forma eficiente e sustentável às demandas operacionais e administrativas do órgão público, garantindo a melhoria dos serviços prestados à população.

13.2 A contratação é viável e necessária, tendo em vista a atual demanda da administração pública por equipamentos de informática capazes de garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população.



- 13.3** Conclui-se que a contratação é plenamente viável sob os aspectos técnico e administrativo, sendo indispensável para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços públicos, promover a modernização do parque tecnológico e assegurar a sustentabilidade e a eficiência na gestão pública.
- 13.4** Dessa forma, justifica-se a viabilidade da contratação, desde que observadas as exigências legais aplicáveis, especialmente aquelas previstas na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).
- 13.5** Com base nessas considerações adicionais, o posicionamento conclusivo permanece positivo, reforçando a adequação da contratação para atender à necessidade específica das Secretarias Municipais. A integração desses elementos fortalece ainda mais a justificativa, evidenciando uma gestão alinhada com o planejamento estratégico, responsabilidade social e atendimento às demandas prioritárias.

14. DO MAPA DE RISCO

14.1 RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Risco 1 - Questionamentos excessivos no pregão	
Probabilidade:	Média
Impacto:	Baixo
Dano:	Legitimidade de pregão colocada em questão.
Ação Preventiva:	Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos, atentar à legislação vigente no tocante a exigências de marcas, modelos e requisitos excludentes.
Ação de Contingência:	Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação
Risco 2 - Licitação deserta ou com lote deserto	
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Médio
Dano:	Não realizar a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do pregão.
Ação Preventiva:	Encaminhar termo de referência durante a fase de cotação de preços para a maior quantidade de possíveis interessados em participar da licitação.



Ação de Contingência:	Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas.
Risco 3 - Contratada se recusar a assinar a ARP	
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto
Dano:	Não concluir a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do pregão.
Ação Preventiva:	Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado.
Ação de Contingência:	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Risco 4 - Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato	
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto
Dano:	Atraso nos serviços
Ação Preventiva:	- Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos serviços a serem prestados. - Colocar regra no Edital que, em caso de não atendimento na prova de conceito parcial ou total, a segunda colocada deverá ser convocada. - Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhantes ao contratado. Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços.
Ação de Contingência:	- Acompanhar com rigor o IMR, mecanismo que define, em bases compreensíveis, tangíveis, objetivamente observáveis e comprováveis, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento. - Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Risco 5 - Falência da empresa vencedora	
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto
Dano:	Atraso nos serviços
Ação Preventiva:	- Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômico-financeira.
Ação de Contingência:	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
Risco 6 - Prestação de serviços de baixa qualidade	



Probabilidade:	Média
Impacto:	Alto
Dano:	Prejuízos financeiros e risco à qualidade dos trabalhos desenvolvidos pelos servidores públicos municipais que farão uso do software.
Ação Preventiva:	Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou ou presta serviços semelhantes ao pretendido. Exigir prova de conceito antes dos inícios dos serviços.
Ação de Contingência:	Notificação à contratada de modo a melhorar a qualidade dos serviços e aplicação de sanções.

14.2 AVALIAÇÃO QUANTITATIVO DOS RISCOS

A seguir encontra-se a matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados.

Impacto		Sem impacto	Baixo	Médio	Alto
Probabilidade	Baixa			Risco 2	Riscos 3, 4, 5
	Média		Risco 1		Risco 6
	Alta				

Através da matriz, percebe-se que o risco de maior gravidade será o risco 6, essa avaliação é decorrente de levantamento feito pela equipe, onde se chegou ao consenso que devido às exigências de mercado, ação de órgãos fiscalizadores e as próprias contratantes destes tipos de solução, eliminam do mercado empresas com baixa capacidade técnica e operacional, portanto a probabilidade será média, porém existe a possibilidade da ocorrência deste fator, e os danos seriam desastrosos para a administração municipal como um todo, com a possibilidade de aplicação de multas pelos órgãos fiscalizadores, eficiência nas compras públicas comprometida e demais atos administrativos interrompidos ou retardados, gerando diversos transtornos e prejuízos à Administração Municipal.

15. DA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

15.1 Nos termos do Anexo VI da Instrução Normativa TCEES 68/2020, detalhamos



informativo dos atos de responsabilidades pela elaboração deste instrumento, como segue:

- 15.1.1**Elaboração de especificação: Mariana Januth Perin- Matricula nº 006902;
- 15.1.2**Elaboração de quantitativo: Mariana Januth Perin- Matricula nº 006902;
- 15.1.3**Elaboração de estudo técnico preliminar: Mariana Januth Perin- Matricula nº 006902;
- 15.1.4**Aprovação da especificação, do quantitativo e do estudo técnico preliminar:
Roselene Monteiro Zanetti – Portaria n.º 003/2025;

MARIANA JANUTH PERIN

Matricula n.º 006902

Técnica em Informática

ROSELENE MONTEIRO ZANETTI

Portaria n.º 003/2025

Secretária Municipal de Administração e Finanças



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 DO OBJETO

1.1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, com objetivo de modernizar a infraestrutura tecnológica e melhorar a eficiência dos serviços prestados.

1.1.2 A aquisição abrangerá, entre outros, os seguintes materiais:

- Microcomputador;
- Notebook;
- Tablet;
- SSD;
- Monitor.

1.1.3 Os materiais deverão ser fornecidos por empresas regularmente constituídas, observando rigorosamente as especificações técnicas. A entrega deverá ocorrer de forma parcelada, conforme as necessidades apresentadas pelas Secretarias solicitantes, em local indicado pela administração municipal.

1.2 DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

1.2.1 Especificações técnicas e quantidades do objeto a ser contratado, estão descritas no anexo I, deste Termo de Referência.

1.3 DA NATUREZA DO OBJETO

1.3.1 O objeto desta contratação enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar;

1.3.2 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de consumo de luxo, conforme artigo 35 do Decreto Municipal nº 2011/2024.



1.4 DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.4.1** O objeto desta contratação enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, conforme a justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar. Tais bens e serviços atendem às necessidades da administração pública de forma padronizada e eficiente, sendo de fácil obtenção junto a fornecedores especializados.
- 1.4.2** O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de consumo de luxo, conforme o artigo 35 do Decreto Municipal nº 2011/2024, que estabelece critérios para a identificação e classificação dos bens adquiridos pela administração pública.
- 1.4.3** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir do primeiro dia útil após a publicação do extrato no Diário Oficial, conforme o Art. 2º da Lei Municipal nº 1115/2014. Este prazo visa garantir a continuidade da prestação dos serviços contratados e a flexibilidade necessária para atender às eventuais demandas emergenciais do município durante o período de vigência.
- 1.4.4** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado por igual período uma única vez, respeitando-se o quantitativo inicial, sem que haja a acumulação de itens entre os períodos. Esta prorrogação visa dar continuidade ao atendimento das necessidades da administração municipal sem a necessidade de realizar uma nova licitação.
- 1.4.5** No caso da prorrogação, será aplicável o reajuste do valor unitário do item e/ou do lote com base no Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCAE) ou por índice que venha a substituí-lo, sendo que a Administração Municipal deverá verificar a vantagem da prorrogação com o reajustamento dos valores. Este mecanismo garante a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.
- 1.4.6** Caso os quantitativos da Ata de Registro de Preços sejam esgotados antes do término do prazo de vigência, a prorrogação poderá ser antecipada, com o restabelecimento do quantitativo inicial, de forma a garantir a continuidade dos serviços conforme a necessidade do município.
- 1.4.7** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata de Registro de Preços, exceto nos casos previstos pela legislação vigente, garantindo a execução conforme os valores e quantidades estabelecidos inicialmente.



1.4.8 É admitido o remanejamento do saldo de quantidades da Ata de Registro de Preços entre os órgãos participantes, sempre que necessário, de acordo com as necessidades operacionais e a disponibilidade de recursos. Este mecanismo permite maior flexibilidade na utilização dos quantitativos registrados, favorecendo a otimização dos serviços públicos.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1** A partir da elaboração do Estudo Técnico Preliminar para fundamentar a necessidade do presente processo licitatório, constatou-se que a solução mais adequada para atender à demanda é a adoção do Sistema de Registro de Preços para futura aquisição de materiais de Informática.
- 2.2** A fundamentação da contratação e dos quantitativos necessários para a aquisição dos materiais de informática encontra-se detalhadamente descrita em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares. Este estudo técnico apresenta uma análise minuciosa das necessidades, especificações técnicas e demandas orçamentárias, embasando a viabilidade da contratação por meio de Registro de Preços e garantindo a compatibilidade dos custos com os valores praticados no mercado.
- 2.3** A justificativa para a aquisição de materiais de informática para o setor público está fundamentada em diversos pontos, como a melhoria da eficiência dos serviços prestados, a modernização da infraestrutura tecnológica e a conformidade com as necessidades operacionais do órgão público.
- 2.4** A presente contratação será realizada em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, que rege as licitações e contratos administrativos, o Decreto Municipal nº 2011/2024 e demais disposições estabelecidas neste Termo de Referência, assegurando que todos os procedimentos sejam conduzidos conforme as normas legais e regulamentares vigentes.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1** Considerando a necessidade de modernizar a infraestrutura tecnológica das secretarias e setores da Prefeitura Municipal de Itarana, para garantir maior eficiência dos serviços prestados para a população, foi elaborado o Estudo Técnico Preliminar. Neste Estudo, foram realizadas pesquisas de mercado e avaliadas as melhores opções de aquisição para



atender a essas demandas de forma eficaz, alinhadas à legislação vigente e às especificações técnicas dos materiais de informática.

3.2 A partir dos resultados das pesquisas e análises realizadas, concluiu-se que a solução mais adequada para atender à demanda seria a formalização de uma Ata de Registro de Preços para a futura aquisição dos materiais de informática.

3.3 O **Sistema de Registro de Preços** oferece diversas vantagens para a Administração Pública, especialmente no contexto da aquisição de materiais de construção, entre as quais se destacam:

- a) Maior agilidade nas aquisições**, permitindo o fornecimento conforme a demanda das secretarias municipais, sem a necessidade de abertura de novos processos licitatórios para cada compra;
- b) Redução da quantidade de processos licitatórios**, o que facilita a gestão administrativa e o planejamento das compras públicas, otimizando o uso dos recursos humanos e operacionais;
- c) Redução de custos com armazenamento e controle de estoque**, já que os materiais podem ser solicitados e entregues conforme a real necessidade, evitando excesso de compras e desperdícios;
- d) Possibilidade de utilização da ata por outros órgãos públicos**, promovendo **economia processual**, ampliação do alcance das contratações e **racionalização das compras governamentais**;
- e) Menores preços obtidos pelo efeito da economia de escala**, uma vez que a concentração da demanda em uma única licitação tende a gerar **condições comerciais mais vantajosas junto aos fornecedores**.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A empresa estará encarregada a cumprir as especificações deste Termo de Referência, para plena execução do objeto contratado.

4.2 QUANTO AOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE DEVEM SER OBSERVADOS OS SEGUINTE REQUISITOS



4.2.1 Considerando os princípios da responsabilidade socioambiental previstos na Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública entende como relevante fomentar, sempre que possível, a adoção de práticas sustentáveis por parte dos fornecedores, mesmo quando se trata de aquisições pontuais e de objetos com impacto ambiental indireto, como é o caso da aquisição de materiais de construção.

4.2.2 Dessa forma, este instrumento não impõe exigências obrigatórias quanto à sustentabilidade, mas orienta os licitantes e futuros contratados a considerar, em suas rotinas produtivas, de fornecimento e logística, ações que contribuam para a preservação do meio ambiente e a promoção do desenvolvimento sustentável.

4.2.3 Entre as práticas que podem ser consideradas, destacam-se, a título exemplificativo:

- Avaliar, na medida do possível, a inclusão de produtos com menor impacto ambiental em sua fabricação, transporte e descarte;
- Adotar embalagens reutilizáveis ou recicláveis, buscando minimizar o uso de plásticos e materiais descartáveis;
- Observar a destinação correta de resíduos e sobras de materiais, respeitando a legislação ambiental aplicável;
- Implementar, internamente, ações de conscientização ambiental voltadas aos colaboradores e parceiros da empresa;
- Valorizar fornecedores, subfornecedores ou matérias-primas cuja origem esteja associada a práticas ambientalmente responsáveis, quando disponíveis no mercado e economicamente viáveis.
- Essas orientações não afetam os critérios de julgamento, habilitação ou classificação da licitação, mas refletem o compromisso institucional da Administração com a sustentabilidade, buscando, por meio do diálogo com os fornecedores, estimular melhorias contínuas nas cadeias de suprimento com responsabilidade ambiental.

4.3 DAS OBRIGAÇÕES

4.3.1 DA CONTRATADA

- a) Fornecer os materiais de forma adequada, atendendo às especificações técnicas, prazos e quantidades estabelecidas no contrato;
- b) Apresentar, sempre que solicitado, documentação comprobatória de regularidade



jurídica, fiscal, trabalhista e técnica, bem como demais informações pertinentes à execução do contrato;

- c) Responsabilizar-se integralmente pela qualidade e conformidade dos materiais entregues, bem como pela substituição de itens com defeito, avaria ou fora das especificações, sem ônus para a Administração;
- d) Informar à contratante, com antecedência mínima razoável de **48 (quarenta e oito) horas**, qualquer impedimento à entrega dos materiais nos prazos contratados, indicando alternativas ou soluções cabíveis;
- e) Reparar, sem ônus para a Administração, eventuais danos causados durante o transporte ou entrega dos materiais a bens públicos ou de terceiros, bem como responder por ações administrativas, civis ou penais decorrentes da execução contratual;
- f) Manter, durante toda a vigência do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na fase de contratação.

4.3.2 DA CONTRATANTE

- a) Disponibilizar à contratada todas as informações e documentos necessários à adequada execução do contrato;
- b) Adotar as providências administrativas e operacionais necessárias ao bom andamento da contratação, incluindo a designação de servidor ou equipe responsável pelo recebimento e fiscalização dos materiais;
- c) Efetuar o pagamento à contratada conforme os prazos e condições estabelecidos no instrumento contratual, condicionado à entrega regular dos materiais e à apresentação da documentação fiscal correspondente;
- d) Monitorar e fiscalizar a execução do contrato, registrando ocorrências relevantes, conformidades e não conformidades, promovendo os encaminhamentos necessários para a correta execução contratual.

4.4 DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

- 4.4.1 Fica permitida a participação de consórcios no presente certame, conforme disposto no art. 18, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021, desde que atendam aos requisitos estabelecidos neste Termo de Referência e no edital.



4.5 DA EXIGENCIA DE AMOSTRA/ CATÁLOGO

4.5.1 A necessidade de envio de catálogo para a referida contratação.

4.6 SUBCONTRATAÇÃO

4.6.1 Não é admitida a subcontratação do objeto da contratação.

4.7 GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.7.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

4.8 DO TRATAMENTO FAVORECIDO MEI, ME, EPP E EQUIPARADAS

4.8.1 Após a estimativa de preços, na elaboração da minuta de edital, deverá ser observado o disposto no Decreto Municipal nº 2013/2024, que dispõe sobre o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as ME, EPP e empresas equiparadas.

4.8.2 . Para item(ns) divisível(is), com valor(es) superior(es) ao estipulado no artigo 6º do Decreto Municipal nº 2013/2024, deverá ser aplicado o sistema de cotas, constante no artigo 9ª do referido decreto, no percentual de até 25% (vinte e cinco) por cento.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 FORNECIMENTO PARCELADO POR DEMANDA

5.1.1 O fornecimento dos materiais será realizado de forma parcelada, de acordo com as necessidades específicas das Secretarias solicitantes da Administração Pública Municipal.

5.1.2 Cada solicitação de fornecimento será formalizada por meio da emissão de uma Autorização de Fornecimento (AF), devidamente assinada pela autoridade competente da Unidade demandante, a qual, junto deverá ser informado:

- Descrição detalhada dos materiais solicitados;



- Quantitativos exatos;
- Local de entrega;
- Prazo de entrega.

5.1.3 A empresa contratada deverá manter estrutura logística apta a atender múltiplas Secretarias, com entregas em locais distintos dentro do território municipal, inclusive em zonas rurais, quando solicitado.

5.2 PRAZO DE ENTREGA

5.2.1 Os materiais deverão ser entregues **no prazo máximo de até 05 (cinco) dias**, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento.

5.2.2 O descumprimento dos prazos poderá acarretar sanções administrativas e penalidades previstas no instrumento contratual.

5.2.3 A contratada deverá comunicar previamente, **no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas**, sobre qualquer situação excepcional que possa comprometer a entrega no prazo, apresentando justificativa e nova previsão de disponibilidade da entrega.

5.3 CONDIÇÕES DE ENTREGA

5.3.1 Os materiais deverão ser entregues no local indicado conforme indicado no momento do recebimento da Autorização de Fornecimento pela parte contratada, observando o horário de funcionamento da unidade recebedora: de segunda a sexta-feira, das 07h00 às 11h00 e de 13h00 às 16h00.

5.3.2 O transporte, descarregamento e a movimentação dos materiais até o ponto indicado, no interior da unidade (quando necessário), são de responsabilidade da contratada.

5.3.3 A entrega deverá ser acompanhada da Nota Fiscal correspondente e, se aplicável, de relatório de conformidade ou laudos técnicos, quando exigido para o item.

5.4 QUALIDADE E CONFORMIDADE DOS MATERIAIS

5.4.1 **Todos os produtos deverão ser entregues** em embalagens originais de fábrica, lacradas, com identificação clara da marca, tipo, lote, peso/volume e demais informações técnicas;



5.4.2 Com manual técnico, ficha de especificações e, quando solicitado, laudo técnico de conformidade ou certificados de qualidade emitidos pela ANATEL.

5.4.3 Será rejeitado qualquer material que:

5.4.3.1 Apresente defeitos aparentes ou ocultos;

5.4.3.2 Não corresponda ao padrão apresentado na proposta vencedora;

5.4.3.3 Esteja em desacordo com a norma técnica ou especificação prevista neste Termo de Referência;

5.4.3.4 Apresente sinais de má conservação, armazenamento impróprio.

5.4.4 O fornecimento de material em desconformidade com as exigências deste Termo de Referência poderá ensejar:

5.4.4.1 Recusa do recebimento dos itens;

5.4.4.2 Aplicação de sanções administrativas, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021;

5.4.4.3 Rescisão contratual por inexecução total ou parcial, sem prejuízo da responsabilização por eventuais danos causados à Administração.

5.5 EMBALAGEM, MANUSEIO E ACONDICIONAMENTO

5.5.1 Os materiais deverão ser entregues adequadamente embalados e protegidos, garantindo integridade no transporte e manuseio, conforme as características específicas de cada item.

5.5.2 Os produtos deverão vir com identificação legível, contendo: nome do fabricante, lote, especificação técnica e instruções básicas de armazenamento.

5.6 ASSISTENCIA E SUPORTE

5.6.1 A contratada deverá manter canal de atendimento ativo (telefone e e-mail) para tratar de dúvidas, ocorrências ou solicitações de substituição de materiais.

5.6.2 A equipe designada pela contratada deverá estar apta a orientar tecnicamente os responsáveis pelo recebimento e o uso dos materiais, quando solicitado.



5.7 GARANTIA E RESPONSABILIDADE

- 5.7.1** A contratada será responsável pela garantia legal dos materiais, devendo atender prontamente a eventuais reclamações relativas a defeitos de fabricação, vícios ocultos ou problemas decorrentes do transporte e armazenamento.
- 5.7.2** É vedado o fornecimento de materiais de mostruário, saldos de estoque, com embalagens danificadas ou indícios de adulteração, sob pena de rejeição da entrega e aplicação de penalidades.

5.8 FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

- 5.8.1** A execução do contrato será fiscalizada por servidores designados pela Administração, que acompanharão o recebimento, verificarão conformidades e registrarão eventuais ocorrências.
- 5.8.2** A contratada deverá colaborar com a fiscalização, fornecendo informações e documentos sempre que solicitados.

5.9 COMUNICAÇÃO FORMAL

- 5.9.1** Toda comunicação entre as partes deverá ser formalizada por escrito, e será considerada válida se enviada para os endereços eletrônicos ou físicos fornecidos no contrato. A Administração poderá notificar o fornecedor sobre qualquer descumprimento das cláusulas contratuais, e o fornecedor deverá tomar as providências necessárias dentro do prazo estabelecido, que não poderá ultrapassar 5 (cinco) dias úteis após a notificação.

5.10 APLICAÇÃO DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

- 5.10.1** Para garantir a perfeita execução deste contrato, aplica-se, no que couber, o Código de Defesa do Consumidor – Lei nº 8.078/1990.

6. MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO



- 6.1** As condições contratuais deverão ser executadas fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas previstas, no Edital de Licitação e seus anexos e dentro das normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.3** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.4** Após a assinatura da ARP ou contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.5** A execução da contratação deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) indicado(s) pela(s) Unidade(s) Requisitante(s), ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput; Decreto Municipal nº 2011/2024, em especial os artigos 223 a 225).
- 6.6** O responsável por impulsionar o processo de contratação foi a Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902, Cargo Técnica em Informática.
- 6.7** Para a fiscalização teremos a figura do Fiscal Administrativo, cujas atribuições estão descritas na Instrução Normativa SCL nº 06/2015.
- 6.8** Para garantir o adequado acompanhamento e fiscalização das atividades, a designação dos fiscais administrativos e técnicos responsáveis por cada área de atuação, foi formalmente elaborado e encontra-se anexado a este documento o **Termo de Indicação/Designação de Gestor e Fiscal de Contrato**. O referido termo define as responsabilidades e atribuições de cada fiscal designado, visando assegurar o cumprimento das diretrizes e obrigações estabelecidas.
- 6.9** Os responsáveis pela gestão do contrato serão os secretários municipais, que terão a incumbência de supervisionar sua execução, assegurar o cumprimento das cláusulas estabelecidas e garantir que todas as obrigações sejam atendidas até sua vigência final.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO



- 7.1** O pagamento será efetuado após execução dos serviços mediante a emissão da nota fiscal que deverá ser entregue à Secretaria requerente, juntamente com os documentos de regularidades fiscais e tributárias exigidas no procedimento de contratação. Estes documentos depois de conferidos e revisados, serão encaminhados para pagamento;
- 7.2** A CONTRATANTE realizará o pagamento no prazo de 20 (vinte) dias corridos, contado do ateste definitivo da execução dos serviços e da apresentação do documento fiscal correspondente.
- 7.3** Após o prazo acima referenciado, será paga multa financeira nos seguintes termos:

$$VM = VF * \frac{0,33}{100} * ND$$

Onde:

VM = Valor da Multa Financeira;

VF = Valor da Nota Fiscal;

ND = Número de dias em atraso.

- 7.4** Ocorrendo erros na apresentação do(s) documento(s) fiscal(is), ou outra circunstância impeditiva, o(s) mesmo(s) será(ão) devolvido(s) à empresa CONTRATADA para correção, sendo que o recebimento definitivo será suspenso, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação do novo documento fiscal, devidamente corrigido;
- 7.5** A NOTA FISCAL ELETRÔNICA deverá conter o mesmo CNPJ e razão social apresentados quando na proposta, assim como, o número da contratação, o (s) objeto (s), os valores unitários e totais;
- 7.6** Qualquer alteração feita no contrato social, ato constitutivo ou estatuto deverá ser comunicado ao Município de Itarana/ES, mediante documentação própria, para apreciação da autoridade competente.
- 7.7** Para a efetivação do pagamento, a CONTRATADA deverá manter as mesmas condições relativas à proposta de preço e a habilitação;
- 7.8** O pagamento referente ao valor da NOTA FISCAL ELETRÔNICA será feito, preferencialmente, por Ordem Bancária.



7.9 A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato;

7.10 É vedada a antecipação de quaisquer pagamentos sem o cumprimento das condições estabelecidas neste contrato.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1 O fornecedor será selecionado por meio do procedimento **PREGÃO**, sob a forma **eletrônica**, com adoção do critério de julgamento pelo menor valor por item;

8.1.1 Conforme previsto nos itens 2.1 e 2.3 deste Termo de Referência, utilizar-se-á o **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**.

8.2 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

8.2.1 Será verificado se a empresa detentora da exclusividade atende às condições de participação da contratação, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- I.** Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedor - SICAF;
- II.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);
- III.** Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

8.3 DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

8.3.1 Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

8.3.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA



- a) Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- b) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- c) Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- d) Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- e) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- f) Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.3.2.1 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.3.3 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA



- a)** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b)** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- c)** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e)** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do prestador, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste termo de referência;
- f)** Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do prestador, relativa à atividade em cujo exercício credencia ou concorre;
 - i.** Caso o prestador seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto deste termo de referência, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
 - ii.** O prestador enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.3.4 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRO



- a)** Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133/2021, art. 69, caput, e inciso II) ou certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar do procedimento licitatório, conforme Acórdão de Relação TCU 8271/2011-Segunda Câmara;
- b)** Fica dispensada apresentação do balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis, nas circunstâncias previstas no art. 70, III da Lei n.º 14.133 de 2021 e à luz do art. 37, XXI, da Constituição Federal.

8.3.5 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.3.5.1 Para fins de qualificação técnica, deverá ser apresentado no mínimo, 1 (um) atestado de capacidade técnica comprovando que o licitante executou contratação compatível com as características indicadas no Termo de Referência:

- I.** O(s) atestado(s) deve(m) ser emitido(s), preferencialmente, em papel timbrado da empresa, órgão ou entidade da Administração Pública, assinado por seu representante, com descrição dos itens contratados; e
- II.** Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

8.3.6 OUTRAS COMPROVAÇÕES/DECLARAÇÕES

8.3.6.1 Declaração subscrita atestando que:

- a)** Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- b)** Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;
- c)** Que a proposta foi elaborada de forma independente;
- d)** Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;



- e) Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

8.3.7 COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

- 8.3.7.1** O licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte que desejar obter os tratamentos previstos na Lei Complementar nº 123/2006 deverá apresentar a CERTIDÃO EXPEDIDA PELA JUNTA COMERCIAL, seguindo a previsão da Instrução Normativa DREI nº 10/2013 ou norma que venha a substituí-la.
- 8.3.7.2** Caso o licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte seja optante pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar nº 123/2006, deverá apresentar também o comprovante de opção obtido no site do Ministério da Fazenda (<http://www8.receita.fazenda.gov.br/SimplesNacional>).
- 8.3.7.3** O licitante que apresentar declaração falsa responderá por seus atos na esfera civil, penal e administrativa.

8.3.8 CONDIÇÕES E COMPROVAÇÕES CONSÓRCIOS, PREVISTAS NO ART. 15 DA LEI Nº 14.133/2021.

- 8.3.8.1** Não poderá participar do consórcio pessoa física ou jurídica que tenha sido indicada, nesta mesma licitação, como subcontratada de outra licitante, quando assim for permitido.
- 8.3.8.2** A empresa integrante de consórcio não poderá participar isoladamente ou em mais de um consórcio, na mesma licitação. Também estará impedida empresa ou firma na qual figure, entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios, pessoa que seja funcionário, diretor, responsável técnico ou sócio de empresa consorciada.
- 8.3.8.3** No caso da participação de consórcios, serão exigidas as comprovações de Habilitação de CADA UMA DAS EMPRESAS participantes do consórcio, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada



consorciado;

8.3.8.4 As Pessoas Jurídicas que participarem em consórcio deverão apresentar, além dos documentos exigidos neste Edital, o TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO, por escritura pública ou documento particular subscrito por todas, que deverá atender aos seguintes critérios, sob pena de desclassificação:

- a)** A designação do consórcio, a indicação da participação nesta licitação e execução do contrato dela decorrente como seu objeto e o endereço em que está estabelecido;
- b)** A qualificação das empresas participantes e a forma de composição do consórcio, indicando o percentual de participação de cada uma na execução do objeto licitado;
- c)** Discriminar a empresa líder;
- d)** O prazo de duração de consórcio, que deve, no mínimo, ser 180 (cento e oitenta) dias superior à data de conclusão do objeto da licitação, admitindo-se cláusula de prorrogação;
- e)** Detalhar a participação, as obrigações e a responsabilidade solidária de cada consorciado pelos atos praticados por qualquer deles tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;
- f)** Declarar que o consórcio não se constitui, nem se constituirá, em pessoa jurídica distinta da de seus membros, nem terá denominação própria ou diferente de seus consorciados.

8.3.8.5 A empresa líder será a responsável pela realização dos atos que cumpram ao consórcio, assim como por representar o consórcio junto ao órgão licitante.

8.3.8.6 Os integrantes do consórcio respondem solidariamente pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

8.3.8.7 Não será permitida a modificação da composição do consórcio ou a substituição de consorciado até a conclusão do objeto do certame, ressalvada, se permanecerem as condições de habilitação, a autorização expressa do órgão licitante.

8.3.8.8 O Licitante vencedor, se constituído sob a forma de consórcio, deverá apresentar, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do Termo de Compromisso de Constituição do Consórcio.



8.3.8.9 No caso de consórcio, para atendimento ao EFD-REINF, da Receita Federal, para fins de recebimento junto ao Órgão, o Contrato deverá ser formalizado em nome do consórcio e o pagamento será realizado em conta bancária em nome do Consórcio.

8.3.8.10 No consórcio entre empresas brasileiras e estrangeiras a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

9. ESTIMATIVA DOS VALORES

9.1 O Setor de Compras realizará pesquisa de preços, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2024 e Decreto Municipal nº 2011/2024, levando em conta as informações contidas nesse Termo de Referência e o valor máximo aceitável para o futuro registro de preços será disponibilizado no anexo do edital.

9.2 Elaborado o mapa comparativo de preços pelo Setor de Compras, se o valor encontrado for bem superior ao estimado no Estudo Técnico Preliminar, para fins de reserva orçamentária, o processo deverá ser retornado para a área técnica demandante do objeto para a devida análise crítica do resultado do preço estimado encontrado, diferente do mapa comparativo de preços, este deverá ser reparado conforme a sua análise crítica. (Artigo 48 do Decreto Municipal nº 2011/2024).

9.3 Após o recebimento e julgamento das cotações, o Setor de Compras, procederá com o cadastro da despesa no controle de compras diretas remetendo, após, o processo à Secretaria Municipal de Administração e Finanças (Semaf) para informar sobre a existência ou não de dotação orçamentária e correspondente saldo orçamentário, bem como a devida ciência do Registro de Preços ao Órgão Gerenciador.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 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.

11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **03 (três) dias úteis** contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de



Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.2 O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- a)** a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- b)** a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.3 ASSINATURA DIGITAL: A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital, devidamente assinada por Certificação Digital, emitida por uma **Autoridade Certificadora** (AC) e devidamente habilitada pela **ICP-Brasil**.

11.3.1 Ata de Registro de Preços assinada por meio eletrônico deverá ser encaminhada para o seguinte endereço de e-mail: **contratos@itarana.es.gov.br**, no prazo indicado no item 12.1. deste instrumento.

11.4 Após a homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras, as seguintes condições:

- I.** serão registrados na ata de registro de preços os preços e quantitativos do licitante mais bem classificado durante a fase competitiva;
- II.** será incluído, na respectiva ata na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;
- III.** o preço registrado com indicação dos fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços; e
- IV.** a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações.

§ 1º O registro a que se refere o inciso II do item 12.4 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata.

§ 2º Se houver mais de um licitante na situação de que trata o inciso II do item 12.4, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.



§ 3º A habilitação dos fornecedores que comporão o cadastro de reserva a que se refere o inciso II do item 12.4 será efetuada no momento da sessão da licitação e confirmada por ocasião de sua primeira contratação.

§ 4º Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

11.5 Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado.

11.6 A ata de registro de preços implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, após cumpridos os requisitos de publicidade.

11.7 A recusa injustificada de fornecedor classificado em assinar a ata, dentro do prazo estabelecido neste artigo, ensejará a aplicação das penalidades legalmente estabelecidas.

11.8 A contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo órgão interessado por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil.

11.9 A existência de preços registrados não obriga a administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

12. DA FORMA D CADASTRO DE RESERVA

12.1 Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

- I.** dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- II.** dos licitantes que mantiverem sua proposta original.



12.2 Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

12.2.1 A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

12.2.2 Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

12.3 A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

12.3.1 quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

12.3.2 quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 200 a art. 203 do Decreto Municipal nº 2.011/2024.

12.4 Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

12.4.1 convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

12.4.2 adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

13. DA REVISÃO DOS PREÇOS E CANCELAMENTO

13.1 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores.



13.2 Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

13.2.1 Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

13.2.2 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

13.3 Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

I. deferir, caso não seja possível a aplicação do inciso II deste artigo sem que seja causado prejuízo à Administração, o reequilíbrio econômico-financeiro do valor unitário da ata de registro de preços desde que:

- a)** a alteração do custo esteja comprovada pela Administração Municipal como decorrente de uma alteração de custo de mercado, não configurando alteração isolada dos custos do licitante registrado;
- b)** a alteração do custo seja superveniente a data da proposta do licitante;
- c)** a alteração do custo seja imprevisível pelas partes à época da licitação ou contratação direta;
- d)** a alteração do custo seja insuportável pelo licitante sem que lhe seja imputado prejuízo financeiro; e,
- e)** a alteração do custo não traduza uma oscilação natural de mercado ou previsível pelo licitante de acordo com critérios financeiros, mercadológicos ou estatísticos aplicáveis ao objeto ou seu ramo de atividade.

II. suspender a utilização da ata de registro de preços até a confirmação da sua vantajosidade após novo certame licitatório que contará explicitamente com aviso da existência da ata de registro de preços anterior e do critério de economicidade a ser aplicado aos preços finais da nova licitação em comparação ao preço da ata de registro de preços pré-existente.

III. Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso não seja possível a aplicação dos incisos I e II deste artigo ou não existam recursos financeiros para o custeio dos novos valores após o eventual reequilíbrio.



IV. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

13.3.1 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

13.4 O REGISTRO DO FORNECEDOR SERÁ CANCELADO QUANDO

- I.** descumprir as condições da ata de registro de preços;
- II.** não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- III.** não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- IV.** sofrer sanção prevista nos incisos III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.4.1 O cancelamento de registros será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

13.5 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- I.** por razão de interesse público; ou
- II.** a pedido do fornecedor.

14. DEMAIS CONDIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1 Nos termos do artigo 204 do Decreto Municipal nº 2011/2024, durante a vigência da ata de registro de preços, os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, bem como demais órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual e distrital, poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

14.1.1 apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;



14.1.1.2 demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

14.1.1.3 consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

14.2 A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

14.2.1 O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

14.3 Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

14.4 O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

14.5 O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 14.1.

14.6 DOS LIMITES PARA ADESÃO

14.6.1 As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

14.6.2 O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

14.7 REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS



14.7.1 As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

14.7.2 O remanejamento somente poderá ser feito:

14.7.2.1 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

14.7.2.2 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

14.7.3 O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

14.7.4 Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no item 14.6 (14.6.1 e 14.6.2), deste termo de referência.

14.7.5 Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

14.7.6 Caso o remanejamento seja feito entre os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas,

14.7.7 Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 14.7.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

15. DOS CONTRATOS

15.1 Das atas de registro de preços poderão ser celebradas contratações pela Administração Municipal, devendo ser observado as seguintes condições

- I.** As contratações deverão ser formalizadas por meio de instrumento de contrato, mantendo as condições de habilitação exigidas na licitação, como condição prévia para celebrar o contrato junto a Administração.



- II.** A vigência dos contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços será definida nos instrumentos convocatórios, observado o disposto na Lei nº 14.133, de 2021.
- III.** Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto nos artigos 124 e 125 da Lei nº 14.133, de 2021.
- IV.** O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.
- V.** A duração dos contratos ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos casos previstos no art. 107 e 108 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- VI.** Preferencialmente deverá ser adotado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCA-E) ou índice que venha a substituí-lo para o reajustamento de contratos, a exceção de objetos contratuais que possuam índice setorial específico, o qual deverá prevalecer neste caso.
- VII.** Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

16. DO TRATAMENTO DOS DADOS PESSOAIS

16.1 Proteção de dados, coleta e tratamento. Sempre que tiverem acesso ou realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais, as partes comprometem-se a envidar todos os esforços para resguardar e proteger a intimidade, vida privada, honra e imagem dos respectivos titulares, observando as normas e políticas internas relacionadas a coleta, guarda, tratamento, transmissão e eliminação de dados pessoais, especialmente as previstas na Lei Federal nº 13.709/2018 ("Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais"), no Decreto Municipal nº 1.892, de 05 de junho de 2023, e demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

16.1.1 Caso o objeto envolva o tratamento de dados pessoais com fundamento no consentimento do titular, a CONTRATADA deverá observar, ao longo de toda a vigência do Contrato, todas as obrigações legais e regulamentares específicas vinculadas a essa hipótese legal de tratamento.



16.1.2 Ao receber o requerimento de um titular de dados, na forma prevista nos artigos 16 e 18 da Lei Federal nº 13.709/2018, a CONTRATADA deverá:

16.1.2.1 Notificar imediatamente a CONTRATANTE;

16.1.2.2 Auxiliá-la, quando for o caso, na elaboração da resposta ao requerimento; e

16.1.2.3 Eliminar todos os dados pessoais tratados com base no consentimento em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do requerimento do titular.

16.2 Necessidade. As partes armazenarão dados pessoais apenas pelo período necessário ao cumprimento da finalidade para a qual foram originalmente coletados e em conformidade com as hipóteses legais que autorizam o tratamento.

16.2.1 As partes devem assegurar que o acesso a dados pessoais seja limitado aos empregados, prepostos ou colaboradores e eventuais subcontratados que necessitem acessar os dados pertinentes, na medida em que sejam estritamente necessários para o cumprimento deste Contrato e da legislação aplicável, assegurando que todos esses indivíduos estejam sujeitos a obrigações de sigilo e confidencialidade.

16.2.2 A CONTRATADA deve, enquanto operadora de dados pessoais, implementar medidas técnicas e organizacionais apropriadas para o cumprimento das obrigações da CONTRATANTE previstas na Lei Federal nº 13.709/2018.

16.3 Proteção de dados e incidentes de segurança. Considerando as características específicas do tratamento de dados pessoais e o estado atual da tecnologia, a CONTRATADA deverá adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas aptas a proteger os dados e informações de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

16.3.1 A CONTRATADA deverá notificar a CONTRATANTE imediatamente sobre a ocorrência de incidentes de segurança relacionados a dados pessoais, fornecendo informações suficientes para que a CONTRATANTE cumpra quaisquer deveres de comunicação, dirigidos à Autoridade Nacional de Proteção de Dados e/ou aos titulares dos dados, acerca do incidente de segurança.

16.3.2 As partes deverão adotar as medidas cabíveis para auxiliar na investigação e na mitigação das consequências de cada incidente de segurança.



16.4 Transferência internacional. É vedada a transferência de dados pessoais pela CONTRATADA para fora do território do Brasil sem o prévio consentimento, por escrito, da CONTRATANTE, e demonstração da observância da adequada proteção desses dados, cabendo à CONTRATADA a responsabilidade pelo cumprimento da legislação de proteção de dados ou de privacidade de outro(s) país(es) que for aplicável.

16.5 Responsabilidade. A CONTRATADA responderá por quaisquer danos, perdas ou prejuízos causados a CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes do descumprimento da Lei Federal nº 13.709/2018, no Decreto Municipal nº 1.892, de 05 de junho de 2023 e outras normas legais ou regulamentares relacionadas a este Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização da CONTRATANTE em seu acompanhamento.

16.5.1 Eventual subcontratação, mesmo quando autorizada pela CONTRATANTE, não exime a CONTRATADA das obrigações decorrentes deste Contrato, permanecendo integralmente responsável perante a CONTRATANTE mesmo na hipótese de descumprimento dessas obrigações por subcontratada.

16.5.2 A CONTRATADA deve colocar à disposição da CONTRATANTE, quando solicitado, toda informação necessária para demonstrar o cumprimento do disposto nestas cláusulas, permitindo a realização de auditorias e inspeções, diretamente pela CONTRATANTE ou por terceiros por ela indicados, com relação ao tratamento de dados pessoais.

16.5.3 A CONTRATADA deve auxiliar a CONTRATANTE na elaboração de relatórios de impacto à proteção de dados pessoais, observado o disposto no artigo 38 da Lei Federal nº 13.709/2018, relativo ao objeto deste Contrato.

16.5.4 Se a CONTRATANTE constatar que dados pessoais foram utilizados pela CONTRATADA para fins ilegais, ilícitos, contrários à moralidade ou mesmo para fins diversos daqueles necessários ao cumprimento deste Contrato, a CONTRATADA será notificada para promover a cessação imediata desse uso, sem prejuízo da rescisão do Contrato e de sua responsabilização pela integralidade dos danos causados.

16.6 Eliminação. Extinto o Contrato, independentemente do motivo, a CONTRATADA deverá em, até 10 (dez) dias úteis, contados da data de seu encerramento, devolver todos os dados pessoais a CONTRATANTE ou eliminá-los, inclusive eventuais cópias, certificando a CONTRATANTE, por escrito, do cumprimento desta obrigação.

17. DAS SANÇÕES



17.1 As falhas de execução, a inexecução parcial ou total da presente aquisição está sujeita às sanções administrativas estabelecidas nos arts. 155 a 163, da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:

- a)** der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação, na hipótese de o contratado entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina;
- b)** der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c)** der causa à inexecução total do instrumento de contratação;
- d)** ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e)** apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do instrumento de contratação;
- f)** praticar ato fraudulento na execução do instrumento de contratação;
- g)** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h)** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

17.3 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a)** Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133/2021);
- b)** Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Instrumento de contratação, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133/2021);
- c)** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Instrumento de contratação, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021);
- d)** Multa:



- 1.** Moratória por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 45 (quarenta e cinco) dias, sendo:
 - 1.1.** 0,5% (cinco décimos percentuais) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, pelo 1º (primeiro) dia de atraso;
 - 1.2.** 0,2% (dois décimos percentuais) ao dia, do 2º (segundo) até o 30º (trigésimo) dia de atraso, a ser calculado sobre o valor do contrato executado em desconformidade com o prazo previsto no contrato;
 - 1.3.** 0,3% (três décimos percentuais) ao dia, a partir do 31º (trigésimo primeiro) e até o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso, a ser calculado o valor do contrato executado em desconformidade com o prazo previsto no contrato;
 - 1.4.** Após o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso, a unidade gestora do contrato deve notificar o contratado e, considerando as eventuais justificativas apresentadas, avaliar em manifestação fundamentada se persiste o interesse em manter a contratação ou se é mais vantajoso rescindi-la.
- 2.** Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 18.2, de 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 3.** Compensatória, para a inexecução total do instrumento de contratação prevista na alínea "c" do subitem 18.2, de 30% (trinta por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 4.** Para infração descrita na alínea "b" do subitem 18.2, a multa será de 20% (vinte por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 5.** Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 18.2, a multa será de 5 % (cinco por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 6.** Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 18.2, a multa será de 10% (dez por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 7.** Compensatória de 3% (três por cento) sobre o valor do contrato ou do valor estimado da contratação, quando houver o descumprimento das normas jurídicas atinentes ou das obrigações assumidas, tais como:

a) deixar de manter as condições de habilitação durante o prazo do contrato;



- b)** permanecer inadimplente após a aplicação de advertência;
- c)** deixar de regularizar, no prazo definido pela Administração, os documentos exigidos na legislação, para fins de liquidação e pagamento da despesa;
- d)** deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;
- e)** não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;
- f)** manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto do contrato;
- g)** utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;
- h)** tolerar, no cumprimento do contrato, situação apta a gerar ou causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer pessoa;
- i)** deixar de fornecer Equipamento de Proteção Individual - EPI, quando exigido, aos seus empregados ou omitir-se em fiscalizar sua utilização, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- j)** deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pela Administração;
- k)** deixar de repor funcionários faltosos;
- l)** deixar de controlar a presença de empregados, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- m)** deixar de observar a legislação pertinente aplicável ao seu ramo de atividade;
- n)** deixar de efetuar o pagamento de salários, vales-transportes, vales refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;
- o)** deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada.

17.4 A aplicação das sanções previstas neste Instrumento de contratação não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/2021).

17.5 As sanções previstas nas alíneas "a", "b" e "c" do item 18.3 não são cumulativas entre si, mas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133/2021).



- 17.6** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133/2021).
- 17.7** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/2021).
- 17.8** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 17.9** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021 para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, assim como as seguintes regras:
- 17.9.1** Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, o órgão promotor do certame deverá notificar o licitante contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia;
- 17.9.2** A notificação deverá ocorrer pessoalmente, eletronicamente, com confirmação de recebimento, ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta do licitante contratado reputada como infratora, a motivação para aplicação da penalidade, a sanção que se pretende aplicar, o prazo e o local de entrega das razões de defesa;
- 17.9.3** O prazo para apresentação de defesa prévia para a penalidade prevista na alínea "a" do subitem 18.2 será de 05 (cinco) dias úteis e 15 (quinze) dias úteis para as demais penalidades, a contar da data da intimação;
- 17.9.4** O licitante contratado comunicará ao órgão promotor do certame as mudanças de endereço ocorridas no curso do processo licitatório e da vigência do instrumento de contratação, considerando-se eficazes as notificações enviadas ao local anteriormente indicado, na ausência da comunicação;
- 17.9.5** Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, o órgão promotor do certame proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso do licitante que deverá ser exercido nos termos da Lei nº 14.133/2021.



17.10 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133/2021):

- a)** a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b)** as peculiaridades do caso concreto;
- c)** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d)** os danos que dela provierem para o Contratante;
- e)** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

17.11 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e instrumento de contratação da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

17.12 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Instrumento de contratação ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/2021).

17.13 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.14 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

17.15 Os montantes relativos às multas moratória e compensatória aplicadas pela Administração poderão ser cobrados judicialmente ou descontados dos valores devidos ao licitante contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do instrumento de contratação;



17.16 Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, é obrigatória a cobrança judicial da diferença.

17.17 Sem prejuízo da aplicação das sanções acima descritas, a prática de quaisquer atos lesivos à administração pública na licitação ou na execução do instrumento de contratação, nos termos da Lei 12.846/2013, será objeto de imediata apuração observando-se o devido processo legal estabelecido no marco regulatório estadual anticorrupção.

18. DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

18.1 Nos termos do Anexo VI da Instrução Normativa TCEES 68/2020, detalhamos informativo dos atos de responsabilidades pela elaboração deste instrumento, como segue:

- I. Elaboração de especificação:** Servidora Mariana Januth Perin, Matricula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- II. Elaboração de quantitativo:** Foi indicado pelas Secretarias Municipais, através de seus Pedidos de Compras Simples, e posteriormente compilado para estimativas de valor pela Servidora Mariana Januth Perin, Matricula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- III. Elaboração de Estudo Técnico Preliminar:** Servidora Mariana Januth Perin, Matricula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- IV. Aprovação da especificação, do quantitativo e do Estudo Técnico Preliminar:** Roselene Monteiro Zanetti (Secretária Municipal de Administração e Finanças) – Portaria nº 003/2025.



MARIANA JANUTH PERIN

Matricula n.º 006902
Técnica em Informática

Autoridade competente:

ROSELENE MONTEIRO ZANETTI

Secretária Municipal de Administração e Finanças
Portaria nº 003/2025



ANEXO I

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CATMAT	ESPECIFICAÇÃO
450018	ADAPTADOR USB WIRELESS Interface: USB 2.0; Led: Status; Antena: 5dBi; Padrões Wireless: IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz, IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz Frequência: 5GHz / 2,4GHz; Velocidades Wireless: 600 Mbps (200 Mbps em 2,4 GHz, 433 Mbps em 5 GHz); Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura; Segurança Wireless: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM; Certificações: FCC, CE, RoHS; Requerimentos do Sistema: Windows 10 e superior; Ambiente: Temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F)/ Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F)/ Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; Homologação Anatel.
407762	ÁLCOOL ISOPROPILICO -Peso molecular: 60,11 g/mol; -Fórmula molecular: C₃H₈O; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: -Pureza em % m/m: Min. 99,80; -Cor (Tt-Co): Máx.5; -Densidade a 20/20 °C: 0,785 – 0787; -Água % m/m: Máx. 0,10; -Acidez (como ácido acético) % m/m: Máx. 0,02; -Materiais não voláteis mg/100 mL: Máx. 2,0; -Faixa de Destilação a 760 mmHg °C: 82,0; -PROPRIEDADES FÍSICAS: -Ponto de ebulição a 760 mmHg (°C): 82,26; -PONTO DE FULGOR: -Vaso fechado (°C): 11,85; -Vaso aberto (°C): 21,00; - Ponto de cristalização (°C): -87,87; -Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -Pressão de vapor a 20 °C (Kpa): 4,444; -Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; LIMITE DE EXPLOSIVIDADE NO AR: -Inferior (% (v/v)): 2,0; -Superior ((% (v/v)): 12,0; SOLUBILIDADE A 20 °C:



	-Produto na água: Completa; -Água no produto: Completa; -MIR (1) (Maximum Incremental Reactivity (G O3/g VOC): 0,71.
404466	ALICATE PUNCH DOWN -Inserção Femea Keystone Rj45.
475604	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -Alcance Mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
345018	BATERIA DE LÍTIO -Bateria de lítio CR2032; -Voltagem: 3 Volts; -Material: Lítio; -Dimensões: 20 x 3,2 mm; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
473402	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON Marcar: canon; Modelo: LP-E10 860; Tipo de bateria: íon de lítio; Voltagem da bateria: 7.4V; Dispositivos adequados: câmera; Capacidade da bateria: 860 mAh.
467548	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000; -Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; -Categoria: CAT.5e / 100% COBRE; -Marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; -Forma do cabo: Flexível Cilíndrico; -Material de revestimento: PCV Flexível; -Conector de Entrada: RJ-45; -Conector de Saída: RJ-45; -Ambiente: Interior/Exterior;



	-Largura de banda: 10 MHz; -Certificação ANATEL;
625627	CASE SSD NVME -conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s; -compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponíveis no mercado; -suportar ssd's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm; -compatibilidade de sistemas: windows 7/8/10 ou superior led indicador de utilização; -interface: m.2; -conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1, adaptador tipo-C; -taxa de transferência: 10 gpbs; -armazenamento suportado: ilimitado; -tecnologia plug & play permite hot swap sem reiniciar; <u>Conteúdo da embalagem</u> -1 case para ssd m.2; -1 cabo usb; -1chave parafusos; -1 manual de instruções.
625210	CHROMEBOOK -Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior; -Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.
301860	COLETOR DE ASSINATURA -Tipo: TouchPad;



	-Tipo Caneta: estilo passivo- exibir "tinta eletrônica" sob a ponta da caneta durante a assinatura; -Área de captura: Display LCD (sem luz de fundo) – -Proteção: deverá acompanhar 3 películas de proteção; -Interface: USB 2.0; -Autenticação: Forense (SigAnalyze Software); Recursos: -Caneta antimicrobiana GemGuard; -Tecnologia sensível à pressão; -Assinatura vista no pad e na tela do computador.
463219	CONECTOR RJ45 -Conector de 8 pinos -Suportar os dois padrões de cabeamento principais: T568A e T568B -Aparelhos compatíveis: Computador, Roteador, Servidor, Switch; -Tipo de cabo ou fio: Ethernet; -Tipo de conector: RJ45; -Categoria do cabo de rede Categoria 5e -Certificação: ANATEL; -Cor: transparente; -Taxa de Transferência: Compatível com velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) para distâncias de até 100 metros;
435920	CONVERSOR HDMI PARA VGA -Entrada: HDMI (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60Hz). -Saída: VGA (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60Hz). -Cabo HDMI incluso: Não (opcional, dependendo do modelo). -Conexão USB para alimentação: Sim (necessário para conversão ativa). -Compatibilidade: Plug-and-play (sem necessidade de drivers). -Resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -Taxa de atualização: 60Hz (mínimo recomendado). -Certificações: CE (Conformidade Europeia), FCC (Federal Communications Commission EUA), RoHS (Livre de chumbo e materiais tóxicos). -Entrada HDMI: Tipo A (padrão). -Saída VGA: 15 pinos (HD-15). -Alimentação: Via USB (5V/500mA) ou fonte externa (dependendo do modelo).
237512	EMENDA -Conexão RJ45; -Terminais: 8 vias; -Entrada: fêmea x fêmea; -Material: termoplástico; -Compatível com cabos de rede categoria CAT5e.
473407	FILTRO DE LINHA -Número de tomadas: 6 (padrão brasileiro NBR 14136 – 10A/250V). -Fusível removível: Sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -Proteção Contra surtos (DPS): Mínimo 2500A (proteção básica) ou 4000A+ (recomendado para TI).



	-Proteção térmica: Disjuntor interno ou varistor. -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -Material: ABS à prova de fogo (classe V0 ou superior). -Indicador LED: Mostrar funcionamento da proteção. -INMETRO (ABNT NBR 14136 e NBR IEC 60950-1). -RoHS (sem chumbo ou materiais tóxicos). -ISO 9001 (controle de qualidade). -Tensão: 110V/220V (bivolt automático, se possível). -Corrente máxima: 10A por tomada (total 15A no filtro). -Energia dissipada (Joules): Mínimo 500J (melhor se acima de 1000J).
378372	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -Fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer, Samsung e similares; -Suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12V e 24V, para atender diferentes modelos de notebooks; -Potência mínima de 90W; -Conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240V AC, 50/60 Hz (Bivolt automático); -Conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -Proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -Certificação de segurança conforme normas vigentes no Brasil, como INMETRO ou equivalente; -Material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Disponibilidade de assistência técnica autorizada no Brasil. -Produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -Manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.
623323	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -Fabricante: HP (Hewlett-Packard) -Modelo: DPS-180AB-22 B -Número de Parte (P/N): 906189-003 -Tipo: Fonte de Alimentação Interna (SFF - Small Form Factor) -Compatibilidade: HP ProDesk 400 G4 SFF / Outros modelos compatíveis da HP; -Potência Nominal: 180W; -Tensão de Entrada (AC): 100-127V ~ 5A (50/60Hz) / 200-240V ~ 3A (50/60Hz); -Tensão de Saída (DC): +12V (14A Max) / +5V (14A Max) / +3.3V (10A Max) / +5VSB (2A Max) / -12V (0.3A Max); -Eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -Normas de Segurança: CE, UL, TUV, FCC, RoHS; -ATX Principal (Motherboard): 1x conector de 24 pinos (HP proprietário); -CPU (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -SATA: 2x conectores para unidades SATA; -Molex (Periféricos): 1x conector Molex de 4 pinos; -Cooler: Ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -Nível de Ruído: ≤ 25 dB (em carga normal); -Formato: Small Form Factor (SFF);



	-Dimensões (L x A x P): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -Temperatura de Funcionamento: 0°C a 40°C; -Humidade Relativa: 20% a 80% (não condensada).
482808	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX; -Com proteção de baixa tensão: sim; -Certificação de eficiência: 80 Plus Gold; -Potência da saída: 255w; -Entrada: 100/240V (Bivolt Automático); -Conector P1: 8 pinos - Alimentação Placa-mãe; -Conector P2: 4 pinos - Alimentação CPU; -Dimensões: Comprimento: 24 cm / Largura: 6,2 cm / Altura: 7,2 cm.
397354	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -Capacidade: Mínimo de 1TB (1.000 GB); -Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0); -Formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -Velocidade de Rotação: Mínimo de 5.400 RPM (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -Alimentação: Energia fornecida via conector USB (sem adaptador externo); -Compatibilidade: Funcionamento em Windows (Plug-and-play) e macOS (formato exFAT ou NTFS); -Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -Acessórios Inclusos: Cabo USB (mínimo 30cm); -Certificado de garantia do fabricante; -Manual do usuário (físico ou digital).
421092	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: ≥ 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: ≥ 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).
428910	HUB USB 3.0 -Quantidade de portas: 5 ou mais;



	-Comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -Suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -Velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -Sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.
625256	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -Material: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço inoxidável; -Tratamento: Fosfatizado/anti-corrosão; -Imanação: ≥ 50 gauss (fixa ou intercambiável); -Normas: ASTM F568 (métrico) / ASME B18.3 (polegadas); Chaves de Fenda -Plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; -Comprimento lâmina: 50mm (mínimo); Chaves Phillips -PH000 (para eletrônicos miniaturizados); -PH00 (2.0mm); -PH0 (3.0mm); -PH1 (4.0mm); -PH2 (5.5mm – padrão placas-mãe); Chaves Torx -T4, T5, T6 (SSDs, notebooks); -T8, T10 (ventoinhas, gabinetes); -T15, T20 (fontes de alimentação); Chaves Hexagonais (Allen) -Métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -Polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; Requisitos Complementares -Estojo: Rotulagem clara por tamanho; -Bit holder: Magnético com trava (diâmetro 6.35mm); -Torque máximo: ≥ 5 Nm (testado em parafuso M4).
622299	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE Injutor de Sinal (Gerador de Tom): -Tensão de Saída: Ajustável (mín. 6V a 32V); -Modos de operação: Modo contínuo, Modo pulsado; -Frequência de Saída: Ajustável; -Proteção contra Curto-Circuito: Sim; -Alimentação: Bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -Saídas: Conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), Acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); Localizador de Cabos (Receptor): -Sensibilidade: Ajustável; -Indicação de Sinal: Visual (LEDs/barras) e sonora (zumbido); -Filtros de Frequência: Múltiplas faixas para evitar interferência; -Alcance Máximo: Mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -Display: Digital ou analógico para intensidade do sinal; -Bateria: Recarregável ou substituível; Testador de Continuidade (Caneta Zumbidor) -Função: Verificação de continuidade e identificação de cabos; -Alimentação: Bateria (9V ou similar);



	-Indicação: Sonora (zumbido) e visual (LED); -Ponta de Prova: Isolada e resistente; Acessórios Inclusos -Cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -Alça de transporte (opcional); -Manual de instruções em português; -Maleta de transporte resistente; Requisitos Gerais -Normas Aplicáveis: IEC, ABNT ou equivalentes; -Garantia: Mínimo de 12 meses;
624339	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -Capacidade: 8 GB (um módulo); -Tecnologia DDR4; -Frequência (Speed): 2666 MHz; -Latência (CL) Comum: CL15, CL16 ou CL19 (ex.: DDR4-2666 CL16); -Tensão (Voltagem): 1.2V (padrão DDR4); -Formato: DIMM (para desktops); -Número de Pinos: 288 pinos (padrão DDR4 DIMM); -Barramento: PC4-21300 (2666 MHz × 8 bytes = ~21.3 GB/s de largura de banda teórica); CERTIFICAÇÕES: -RoHS (Restriction of Hazardous Substances); -ISO 9001; -Intel XMP (Extreme Memory Profile);
449234	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -Tipo de memória: DDR4 SODIMM (para notebook); -Capacidade: 8 GB por módulo; -Velocidade: 3200 MHz; -Tensão: 1,2V; -Latência (CL): CL 22 (ou equivalente); -Condições Operacionais: Temperatura de operação: 0°C a 85°C; Umidade: 10% a 90% (não condensante); -Garantia: 12 meses; -Certificações: RoHS, CE e conformidade com padrões JEDEC.
478637	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória;



	-Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone; CONTROLADORA DE VÍDEO -Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; ARMAZENAMENTO INTERNO -01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; TECLADO -Alfanumérico - ABNT II; -Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; MOUSE -Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior; -Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;



MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.

GABINETE

- Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
- Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;
- Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;

SUITE DE ESCRITÓRIO

- Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação.
- Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.

SISTEMA OPERACIONAL

- Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);
- O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
- O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

DIVERSOS

- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
- Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
- As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

COMPATIBILIDADE

- Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
- Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;



	-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net; -O fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONNECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; -O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.
265550	MICROFONE DE MESA -Tipo de Microfone: Condensador, com alimentação via USB (plug-and-play) -Padrão Polar: Cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -Conexão: USB-A (compatível com Windows, macOS e dispositivos móveis via adaptador) -Resposta de Frequência: 20Hz – 20kHz (±3dB) Sensibilidade ≥ -38dB (±3dB) -Bitrate: 16-bit / 48kHz (mínimo) -Compatibilidade: Deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas Windows 10/11; -Cabo Incluso: Cabo USB blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -Acessórios: Suporte antivibração incluso -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Certificação: Conformidade com normas de segurança e EMC (CE, FCC, RoHS). -Embalagem: Deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo USB).
611519	MICROFONE LAPELA SEM FIO -Tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor);



	-Compatibilidade: Android (USB-C), iOS (Lightning) e Computadores (via USB-C ou adaptador); -Alcance sem fio: Mínimo de 10 metros (sem interferência); -Frequência de Resposta: 20Hz – 20kHz; -Sensibilidade: $\geq -30\text{dB} \pm 3\text{dB}$; -Taxa de Amostragem: $\geq 48\text{kHz}$; -Bitrate: $\geq 16\text{-bit}$; -Cancelamento de Ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -Alimentação: Bateria recarregável (via USB-C) /Autonomia mínima: 6 horas; -Conexões: Saída USB-C e Lightning (ou adaptador inclus); -Design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -Acessórios inclusos: cabos USB-C e Lightning / Estojo protetor / Manual em português; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Certificação: CE/FCC; -Software: Compatibilidade com apps de gravação.
309004	MINI RACK 5U 19" -Padrão: Estrutura 19" (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando $\approx 222,25\text{mm}$). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).
613011	MOCHILA -Dimensões: Altura: $\sim 45\text{ cm}$ / Largura: $\sim 33\text{ cm}$ / Profundidade: $\sim 18\text{ cm}$ (medidas aproximadas); -Material Exterior: Poliéster resistente à água (minimum 600D) ou similar. -Fundo reforçado para maior durabilidade; -Compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -Alças e Conforto: Alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura); -Alça superior para transporte rápido; -Recursos Adicionais: Fechamento principal por zíper durável (ex.: YKK). Etiqueta de identificação interna; -Design leve (peso máximo de 800 g vazia); -Resistência: Costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -Resistente a rasgos e abrasão.
463272	MONITOR 21,5 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);



	-Tamanho da Tela: Mínimo de 21,5" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: $\leq 5\text{ms}$ (GTG); -Brilho: $\geq 250\text{ cd/m}^2$; -Contraste: $\geq 1000:1$ (estático) / $\geq 20M:1$ (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: $\geq 178^\circ$ horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a $+20^\circ$ (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020) -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Certificação ANATEL (apenas para modelos com wireless/Bluetooth) -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional); -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;
478639	MONITOR 23,8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: $\leq 5\text{ms}$ (GTG); -Brilho: $\geq 250\text{ cd/m}^2$; -Contraste: $\geq 1000:1$ (estático) / $\geq 20M:1$ (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: $\geq 178^\circ$ horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a $+20^\circ$ (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;



	-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.
457752	MOUSE ÓPTICO USB -Tecnologia de conexão: com fio; -Quantidade de botões: 3; -Sistema Operacional: Windows 10, 11; -Resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -Topo de Sensor: óptico; -Tecnologia do sensor: laser; -Interfaces: USB-A; -Comprimento do cabo (mínimo):1.5M; -Cor de mouse: Preto; -Certificação: ANATEL.
435465	MOUSE PAD ERGONÔMICO -Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -Espessura mínima: 3 mm; -Formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -Base: Material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -Superfície: Revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -Apoio para punho: Espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -Apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -Design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (LER); -Suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -Material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -Resistente a líquidos e umidade; -Costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;



	-Preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (NR-17, ISO 9241-5 ou equivalente); -Produto embalado individualmente em material resistente; -A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome e marca do fabricante, Modelo e especificações técnicas e Instruções básicas de uso e conservação.
478631	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO



-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.

TELA

- Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";
- Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;
- Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou "Anti-Glare";

CONTROLADORA DE VÍDEO

- Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;
- A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".

CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION

- Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;
- Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
- Autofalantes estéreos internos.

CONTROLADORA DE REDE

- Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;
- Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;
- Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).

ALIMENTAÇÃO

- Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;
- Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.

MOUSE

- O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;

TECLADO

- O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
- Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
- Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
- A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;

SEGURANÇA

- O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou "Kesington lock";

SUITE DE ESCRITÓRIO

- Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil.

SISTEMA OPERACIONAL

- O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.

COMPROVAÇÕES TÉCNICAS

- O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/>;



-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);

-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;

-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- Segurança para o usuário e instalações;
- Compatibilidade eletromagnética;
- Eficiência Energética;

-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;

-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;

-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconcondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;

-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;

-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

DIVERSOS

- Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;
- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;
- Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;
- As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

GARANTIA E SUPORTE



	-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita "0800" para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.
601007	NVME 240 GB -Igual ou superior 240GB; -com transferência de dados maior que 2.500MB/s.
450532	PENDRIVE 64GB -USB 2.0; -Capacidade 64gb; -Dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -Temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -Temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -Compatibilidade porta usb 2.0; -USB-IF (USB Implementers Forum); -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
265619	PLACA DE REDE -Interface: PCI-Express 1x (versão 2.0 ou superior). -Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) - Compatível com IEEE 802.3ab/802.3az (Energy Efficient Ethernet). -Conector: 1 porta RJ45 (suporte a cabos UTP Cat 5e/6/6a). -Chipset: Controladora Gigabit Ethernet de baixo consumo (ex: Realtek RTL8168B/C/D/G ou equivalente). -Taxa de Transferência: Até 2000 Mbps (Full Duplex). -Barramento PCI-E: Largura de banda mínima de 2.5 Gbps (PCIe 1x). -Compatibilidade: Suporte a sistemas operacionais: Windows 10/11 (32/64 bits). -Driver: Certificado WHQL (Windows Hardware Quality Labs). -Normas: CE, FCC, RoHS, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q. -Acessórios Inclusos: CD/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -Certificado de Garantia do fabricante. -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
393277	PONTO DE ACESSO -Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5); -Banda de Operação Dual-Band (2.4 GHz + 5 GHz); -Taxa de Transmissão: Mín. AC1350 (450 Mbps @2.4GHz + 867 Mbps @5GHz);



	-Antenas: Internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -Porta Ethernet: 1× Gigabit (10/100/1000 Mbps) -Alimentação: PoE 802.3af (12.95 W); -Consumo de Energia: Máx. 12.5W; -Modos de Operação: Standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -VLAN: Suporte a 802.1Q (múltiplas VLANs por SSID); -QoS: WMM, Band Steering; -Segurança: WPA3, WPA2-Enterprise (RADIUS), Captive Portal; -Roaming: Suporte a 802.11k/v/r; -Montagem: Teto ou parede (com acessórios inclusos); -Grau de Proteção: IP30 (resistente a poeira); -Temperatura: -30°C a 60°C; -Controlador SDN: Integração com Omada Controller ou equivalente; -Protocolos: DHCP, IPv4/IPv6, SNM; -Certificações: CE, FCC, ANATEL; -Garantia Mínimo de 1 ano; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia original.
230103	PROJETOR -Resolução mínima: XGA (1024 x 768) ou superior; -Brilho: 3000 lumens ANSI ou superior; -Contraste: Mínimo de 15.000:1; -Tecnologia de projeção: LCD ou DLP; -Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores; -Razão de aspecto: 4:3; -Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); -Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; -Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele). -HDMI (mínimo 1 portas); -VGA (mínimo 1 portas); -USB Tipo-A e Tipo-B para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; -Áudio (P2 ou RCA); -Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. -Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); -Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; -Vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). -Sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. -Segurança: Trava Kensington® / Cadeado / Barra de segurança; -Voltagem: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC; -Consumo de energia: Modo ECO: 235 W / Modo Normal: 345 W / Em Espera: Máx. 2W; -Compatibilidade com apresentações diretas via USB (formatos de arquivo: PDF, JPG, PPT e outros populares); -Funcionalidade de projeção sem fio (Wi-Fi integrado ou adaptador); -Função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas Android e iOS). -Projetor; -Cabo de energia; -Cabo HDMI (1,8M); -Controle Remoto do projetor;



	-Pilhas; -Cartão de garantia; -Bolsa de transporte; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Assistência técnica autorizada disponível no território nacional. -Manual em português, impresso ou digital. - INMETRO (Brasil): Garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - ENERGY STAR: Indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais; - RoHS (Restriction of Hazardous Substances): Garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool): Avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.
477109	RACK PARA DATACENTER -Deverá possuir, no máximo, 42U de altura com padrão de 19", padrão EIA-310; -Deverá ser na cor preta; -Deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -Deve suportar carga estática mínima de 1.000KG; -Deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -Porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -Deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -Rodízios traseiros; -Pés niveladores de fácil acesso; -O Rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as U's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo; -Deverá possuir 02 (duas) Unidades de Distribuição de Energia (PDU) do mesmo fabricante ou OEM do rack, com entrada IEC-320 C20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão IEC 320 C13, em cada uma das PDU's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; -Deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -Deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica; -Deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -Deve possuir certificação UL 60950 ou RoHS compliant.
404260	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura;



	-Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C; -Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.
614914	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário);



	-Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;
473738	ROTULADOR ELETRÔNICO -Tipo: Rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; -Finalidade: Criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -Operação: Portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -Baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas AA/AAA. -Fonte de alimentação externa. -Tipo: LCD retro iluminado; -Capacidade: Visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. -Tipo QWERTY ou equivalente. -Teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -Tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. -Resolução: Mínimo de 180 dpi. -Velocidade de impressão: Mínimo de 20mm/s. -Largura de fita compatível: Suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura. -Função de impressão contínua: Permite criar etiquetas longas para envolver cabos. -Sistema de corte: Automático ou manual para etiquetas. -Tipo de impressão: Portátil. -Impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira. -Estilos de texto: Suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado). -Biblioteca de símbolos: Símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade. -Função de sequência: Numeração sequencial automática para etiquetagem em massa. -Memória interna: Capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas. -Tipo de fita: Compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos. -Resistência: Etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas. -Adesão: Adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos. -Fonte de alimentação (se aplicável). -Estojo de transporte resistente. -Cabo USB (caso aplicável). -Manual de instruções em português.



	-Fita inicial "TZe" laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. -2 Unidades extras de fita "TZE", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m -Produto novo, original e de primeira linha. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
150478	SMARTPHONE -Tipo de Tela: OLED ou superior; -Tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -Resolução mínima: Full HD + (2400 x 1080 pixels); -Taxa de atualização: 120 Hz; -Proteção: Vidro resistente a risco (Gorilla Glass 3 ou equivalente); -Processador: Chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao Snapdragon 695 5G); -Memória RAM: 8 GB (mínimo); -Armazenamento interno: mínimo de 128 GB (UFS 2.2 ou superior); -Expansão via MicroSD: Suporte a cartões de até 1 TB; -Android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -Câmera Traseira principal: mínimo de 50 MP com OIS (Estabilização Óptica) e abertura f/1.8; -Câmera ultra-wide: 8 MP (ângulo de 118º ou superior); -Câmera frontal: 16 MP (mínimo); -Gravação de vídeo: Full HD (1080p) a 60 fps; -Capacidade mínima: 5000 mAh; -Carregamento rápido: 30W ou superior (compatível com padrão USB Power Delivery ou similar); -Suporte às redes móveis: 2G, 3G, 4G LTE e 5G -Conectividade Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz + 5 GHz); -Conectividade Bluetooth 5.1 ou superior; -Porta USB-C (com suporte a dados e recarga); -Alto-falantes estéreo (com certificação Dolby Atmos ou similar); -Entrada para fone de ouvido P2 (3.5mm); -Sensores obrigatórios: Leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Suporte técnico: Disponível no território nacional; -Compatibilidade: Deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -Certificações: Anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.
607913	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -Tipo: Soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -Fonte de Alimentação: Bivolt (110V-220V) com entrada USB ou carregador dedicado. -Bateria recarregável (Li-ion ou similar). -Autonomia: Mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -Potência: Soprador: ≥ 100W (saída de ar). -Aspirador/Soprador: ≥ 120W (se multifuncional). -Velocidade do Ar: Ajustável (mínimo 2 velocidades). -Pressão de Ar: ≥ 2.5 kPa (para sopradores). -Nível de Ruído: ≤ 75 dB (em velocidade média). -Material: Corpo em ABS ou plástico resistente a impactos. -Recarga: Via USB (tipo C ou micro-USB) ou carregador específico. -Indicadores: LED de carga da bateria.



	-Botão de liga/desliga com controle de velocidade. -Bocais Intercambiáveis: Pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). -Filtro: Presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). Tecnologias: -Proteção contra superaquecimento. -Design ergonômico. -Garantia: Mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -Suporte Técnico: Atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -Selo INMETRO (se aplicável a dispositivos elétricos). -Conformidade com normas de segurança (RoHS equivalente). -Manual em português. -Certificado de garantia. -Declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).
487697	SSD 240 GB -Capacidade: 240GB; -Formato: 2,5pol.; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
440662	SSD 480GB -Capacidade: 480GB; -Dados de Cache: 530MB -Formato: 2.5 pol.; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Tecnologia: NAND 3D; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
624343	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT



	-Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);] -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;
261091	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.
481292	TABLET 10 POLEGADAS -Tablet Octacore 10 polegadas -Tela: 10 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1200), touchscreen capacitivo. -Processador: Octa-core, mínimo 2.0 GHz. -Memória RAM: 8GB (mínimo). -Armazenamento interno: Mínimo 32GB (expansível via microSD). -Bateria: Mínimo 5000mAh. -Sistema operacional: Android 12 ou mais recente. -Câmeras: Devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -Traseira: Mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em Full HD (1080p). -Frontal: Mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -Conectividade: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -Bluetooth: 5.0. -GPS: Integrado. -Redes móveis: 3G e 4G (com suporte a bandas nacionais). -Portas: USB-C, entrada para fone de ouvido (P2). -Resistência: Certificação IP54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -Acessórios: Carregador, cabo USB-C e manual em português. -Garantia de 12 meses ou superior. -Suporte técnico: Fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -Homologação ANATEL obrigatória para o equipamento.
451817	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.



620108	WEBCAM
	-Resolução: Full HD (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -Microfone: Integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -Conexão: USB-A (Plug-and-play) – compatível com Windows 10/11, macOS e Linux; -Campo de Visão (FOV): Mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -Autofoco: Recomendado (desejável); -Privacidade: Tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - Garantia: Mínimo de 12 meses; -Apresentação do Certificado de Homologação ANATEL ou registro no sistema da agência; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances);

2. QUANTITATIVO SECRETARIAS MUNICIPAIS:

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTITATIVO
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	UND	95
CONSUMO	ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	UND	5
CONSUMO	ALICATE PUNCH DOWN	UND	1
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	UND	19
CONSUMO	BATERIA DE LÍTIO CR 2032	UND	40
CONSUMO	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON	UND	2
CONSUMO	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	UND	3
CONSUMO	CASE SSD NVME	UND	2
PERMANENTE	CHROMEBOOK	UND	120
PERMANENTE	COLETOR DE ASSINATURA	UND	5
CONSUMO	CONECTOR RJ45	UND	500
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	UND	45



CONSUMO	EMENDA RJ45	UND	20
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	UND	339
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	UND	8
CONSUMO	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W	UND	10
CONSUMO	FONTE PARA DELL OPTIPLEX	UND	10
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	UND	33
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	UND	69
CONSUMO	HUB USB 3.0	UND	10
CONSUMO	JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	UND	1
PERMANENTE	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	UND	1
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	UND	140
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	UND	74
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	UND	107
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	UND	34
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	UND	13
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	UND	27
CONSUMO	MOCHILA PARA NOTEBOOK	UND	2
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	UND	67
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	UND	65



CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	UND	262
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	UND	326
PERMANENTE	NOTEBOOK	UND	74
CONSUMO	NVME 240 GB	UND	10
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	UND	84
CONSUMO	PLACA DE REDE	UND	10
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	UND	57
PERMANENTE	PROJETOR	UND	16
PERMANENTE	RACK PARA DATACENTER	UND	1
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	UND	38
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	UND	55
PERMANENTE	ROTULADOR ELETRÔNICO	UND	1
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	UND	24
CONSUMO	SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	UND	1
CONSUMO	SSD 240GB	UND	127
CONSUMO	SSD 480GB	UND	100
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	UND	23
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	UND	146
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	UND	20
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	UND	229



PERMANENTE	WEBCAM	UND	49

3. QUANTITATIVO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO- SAAE:

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	QUANTITATIVO
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	5
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	5
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	5
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	5



MÉDIA
R\$ 167,85

MEDIANA
R\$ 144,00

MENOR
R\$ 143,55

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Nome do Material (PDM)

473402 **BATERIA RECARREGÁVEL**

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
90023/2024	00024	Pregão	473402	BATERIA RECARREGÁVEL		UNIDADE	1	R\$143,55	LICITEC DISTRIBUIDORA LTDA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	153061 - MEC/UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	20/12/2024
90264/2024	00002	Dispensa de Licitação	473402	BATERIA RECARREGÁVEL		UNIDADE	3	R\$144	M2Z SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160293 - CMDO DA 1 BRIG.DE ARTILHARIA ANTI-AEREA	28/08/2024
90005/2024	00026	Pregão	473402	BATERIA RECARREGÁVEL		UNIDADE	2	R\$216	CP DE MELO COMERCIAL	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA	180202 - ESP-ESCOLA SUPER. BOMBEIROS CEL.PAULO MARQUES	23/07/2024



MÉDIA
R\$ 155,65

MEDIANA
R\$ 143,23

MENOR
R\$ 123,71

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço
625627

Descrição
GAVETA DISCO RÍGIDO\, TIPO:EXTERNA\, TIPO PORTA:USB 3.0\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DOCK STATION PARA HD SATA 2.5" E 3\,5"\, APLICAÇÃO:FORMATAÇÃO E BACKUP\, COMPATÍVEL:USO DE SSD

Nome do Material (PDM)
GAVETA DISCO RÍGIDO

Ano da Compra
2024, 2025

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
90224/2025	00001	Pregão	625627	GAVETA DISCO RÍGIDO		UNIDADE	2	R\$123,71	DETECH TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA	ECE-ESTADO DO CEARÁ	943001 - ECE-GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	30/05/2025
90003/2025	00042	Pregão	625627	GAVETA DISCO RÍGIDO		UNIDADE	50	R\$143,23	LABUTAR DISTRIBUIDORA E PRESTADORA DE SERVICO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160299 - COMANDO DO COMANDO MILITAR DO LESTE/RJ	24/04/2025
90015/2025	00002	Dispensa de Licitação	625627	GAVETA DISCO RÍGIDO		UNIDADE	1	R\$200	A. J. DE OLIVEIRA GROSSELLI	DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS / CMD DA MARINHA	788010 - 3 ESQUADRAO DE HELICOPTEROS DE EMPREGO GERAL	28/05/2025



MÉDIA
R\$ 2.288,14

MEDIANA
R\$ 2.607,42

MENOR
R\$ 1.580

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço	Descrição	Descrição Complementar	Ano da Compra
480738	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS\, PADRÃO:DIGITAL\, TIPO 1:DISPOSITIVO CAPTURA DE ASSINATURA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2:COMPATÍVEL COM WINDOWS\, COM CANETA ESPECIAL PARA\, USO 1:CAPTURA DIGITAL DE ASSINATURA	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS\, PADRÃO DIGITAL\, TIPO 1 DISPOSITIVO CAPTURA DE ASSINATURA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 COMPATÍVEL COM WINDOWS\, COM CANETA ESPECIAL PARA\, USO 1 CAPTURA DIGITAL DE ASSINATURA, COLETOR IMPRESSÃO DIGITAL\, FORMATO REDONDO\, DIÂMETRO 3\,8 CM\, TIPO DE BOLSO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APROVADO PELA ASSOCIAÇÃO DOS PAPILOCOPISTAS POLIC I \, COR AZUL\, CAPACIDADE MÉDIA 500 COLETAS	2024, 2025

Quantidade total de registros: 3
Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
90008/2024	00003	Dispensa de Licitação	480738	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UNIDADE	4	R\$1580	ELITE SUL COMERCIO LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160175 - ADMINISTRATIVA DA GUARNICÃO DE JOÃO PESSOA	11/06/2024
90014/2024	00003	Dispensa de Licitação	480738	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UNIDADE	2	R\$2607,42	SLLIMA COMERCIO E SERVICOS OFFSHORE LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160065 - COMANDO DA 11A. REGIAO MILITAR-MEX/DF	16/08/2024
90028/2024	00005	Pregão	480738	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS		UNIDADE	1	R\$2677	SUPRIMINAS COMERCIO E SERVICOS LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU BRAZ - MG	985421 - PREFEITURA MUNICIPAL DE WENCESLAU BRAZ - MG	22/01/2025

 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS					
CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	R\$ 69,27	10	R\$ 692,70	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	R\$ 43,69	5	R\$ 218,45	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	ALICATE PUNCH DOWN	R\$ 35,87	1	R\$ 35,87	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	R\$ 145,14	3	R\$ 435,42	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	BATERIA DE LÍTIO CR 2032	R\$ 1,59	40	R\$ 63,60	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON	R\$ 167,85	2	R\$ 335,70	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1501
CONSUMO	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	R\$ 807,00	3	R\$ 2.421,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	CASE SSD NVME	R\$ 155,65	2	R\$ 311,30	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1501
PERMANENTE	COLETOR DE ASSINATURA	R\$ 2.288,14	5	R\$ 11.440,70	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	CONECTOR RJ45	R\$ 0,49	500	R\$ 245,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	R\$ 21,70	20	R\$ 434,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	EMENDA RJ45	R\$ 4,36	20	R\$ 87,20	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	R\$ 33,29	40	R\$ 1.331,60	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	R\$ 162,33	2	R\$ 324,66	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS- 180AB-522 B P/N 906189-003 180W	R\$ 311,33	10	R\$ 3.113,30	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	FONTE PARA DELL OPTIPLEX	R\$ 195,06	10	R\$ 1.950,60	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	R\$ 310,47	2	R\$ 620,94	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RÚIDO E MICROFONE	R\$ 326,53	5	R\$ 1.632,65	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500

CONSUMO	HUB USB 3.0	R\$ 40,31	10	R\$ 403,10	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	R\$ 198,80	1	R\$ 198,80	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	R\$ 155,97	1	R\$ 155,97	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	R\$ 104,66	30	R\$ 3.139,80	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	R\$ 136,66	10	R\$ 1.366,60	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	8	R\$ 45.856,00	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	R\$ 336,14	3	R\$ 1.008,42	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	R\$ 437,18	2	R\$ 874,36	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	R\$ 292,33	4	R\$ 1.169,32	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOCHILA PARA NOTEBOOK	R\$ 97,36	2	R\$ 194,72	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	R\$ 566,97	16	R\$ 9.071,52	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	7	R\$ 7.679,00	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	R\$ 18,49	30	R\$ 554,70	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	R\$ 11,95	50	R\$ 597,50	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	NOTEBOOK	R\$ 4.265,67	3	R\$ 12.797,01	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	NVME 240 GB	R\$ 293,50	10	R\$ 2.935,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	R\$ 57,97	5	R\$ 289,85	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	PLACA DE REDE	R\$ 121,52	10	R\$ 1.215,20	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	R\$ 536,67	3	R\$ 1.610,01	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	PROJETOR	R\$ 3.486,67	2	R\$ 6.973,34	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	RACK PARA DATACENTER	R\$ 4.055,79	1	R\$ 4.055,79	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	R\$ 218,67	3	R\$ 656,01	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	R\$ 244,61	3	R\$ 733,83	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500

PERMANENTE	ROTULADOR ELETRÔNICO	R\$ 329,73	1	R\$ 329,73	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	R\$ 1.620,39	3	R\$ 4.861,17	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	R\$ 145,00	1	R\$ 145,00	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 240GB	R\$ 169,09	20	R\$ 3.381,80	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
CONSUMO	SSD 480GB	R\$ 174,65	10	R\$ 1.746,50	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 358,04	3	R\$ 1.074,12	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 126,18	20	R\$ 2.523,60	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	R\$ 1.207,23	5	R\$ 6.036,15	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	R\$ 42,41	15	R\$ 636,15	Ficha n.º 044 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	WEBCAM	R\$ 378,96	5	R\$ 1.894,80	Ficha n.º 053 Fonte n.º 1500
				R\$ 151.859,56	

PROCURADORIA GERAL

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	1	R\$ 5.732,00	Ficha n.º 040 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 040 Fonte n.º 1500
				R\$ 7.926,00	

UNIDADE CENTRAL DE CONTROLE INTERNO

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	MÉDIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	FICHA-FONTE
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	R\$ 5.732,00	1	R\$ 5.732,00	Ficha n.º 029 Fonte n.º 1500
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	R\$ 1.097,00	2	R\$ 2.194,00	Ficha n.º 029 Fonte n.º 1500
				R\$ 7.926,00	



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Ítem	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001		00044676	ADAPTADOR USB WIRELESS interface: usb 2.0; led: status; antena: 5dbi; padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz frequência: 5ghz / 2,4ghz; velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz); modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura; segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk; tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam; certificações: fcc, ce, rohs; requisitos do sistema: windows 10 e superior; ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/ temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/ umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; homologação anatel.	00044-150000000000 0	UND	10,00		
00002		00044677	ÁLCOOL ISOPROPILICO -peso molecular: 60,11 g/mol; -fórmula molecular: c3h8o; especificações técnicas: -pureza em % m/m: min. 99,80; -cor (tt-co): máx.5; -densidade a 20/20 °c: 0,785 – 0787; -água % m/m: máx. 0,10; -acidez (como ácido acético) % m/m: máx. 0,02; -materiais não voláteis mg/100 ml: máx. 2,0; -faixa de destilação a 760 mmhg °c: 82,0; -propriedades físicas: -ponto de ebulição a 760 mmhg (°c): 82,26; -ponto de fulgor: -vaso fechado (°c): 11,85; -vaso aberto (°c): 21,00; - ponto de cristalização (°c): -87,87; -densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -pressão de vapor a 20 °c (kpa): 4,444;	00044-150000000000 0	UND	5,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135;
limite de explosividade no ar:
-inferior (% (v/v)): 2,0;
-superior (% (v/v)): 12,0;
solubilidade a 20 °c:
-produto na água: completa;
-água no produto: completa;
-mr (1) (maximum incremental reactivity (g o3/g voc): 0,71

00003	00044678	ALICATE PUNCH DOWN -inserção fema keystone rj45.	00044-15000000000 0	UND	1,00
00004	00044679	APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcancemínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	00044-15000000000 0	UND	3,00
00005	00044680	BATERIA DE LÍTIO ?-bateria de lítio cr2032; -voltagem: 3 volts; -material: lítio; -dimensões: 20 x 3,2 mm; -rohs (restriction of hazardous substances).	00044-15000000000 0	UND	40,00
00006	00044681	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -suporta tráfego de rede gigabit 10/100/1000; -construção: u/utp - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial;	00044-15000000000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-categoria: cat.5e / 100% cobre;
-marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa;
-nvp (velocidade nominal de propagação): 68%;
-forma do cabo: flexível cilíndrico;
-material de revestimento: pcv flexível;
-conector de entrada: rj-45;
-conector de saída: rj-45;
-ambiente: interior/exterior;
-largura de banda: 10 mhz;
-certificação anatel;

CONECTOR RJ45
-conector de 8 pinos
-suportar os dois padrões de cabeamento principais: t568a e t568b
-aparelhos compatíveis: computador, roteador, servidor, switch;
-tipo de cabo ou fio: ?ethernet;
-tipo de conector: rj45;
-categoria do cabo de rede categoria 5e
-certificação: anatel;
-cor: transparente;
-taxa de transferência: compatível com velocidades de até 1 gbps (gigabit ethernet) para distâncias de até 100 metros;

bitola 24 awg;
certificado anatel;
compatível com redes de dados lan ethernet e conexões eia/tia t-568b

CONVERSOR HDMI PARA VGA
-entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz).
-saída: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz).
-cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo).
-conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa).
-compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers).
-resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080.
-taxa de atualização: 60hz (mínimo

00007	00001108	00044-1500000000000	UND	500,00

00008	00044682	00044-1500000000000	UND	20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

recomendado).
-certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materiais tóxicos).
-entrada hdmi: tipo a (padrão).
-saída vga: 15 pinos (hd-15).
-alimentação: via usb (5v/500ma) ou fonte externa (dependendo do modelo).

EMENDA
-conexão rj45;
-terminais: 8 vias;
-entrada: fêmea x fêmea;
-material: termoplástico;
-compatível com cabos de rede categoria cat5e.

FILTRO DE LINHA.
-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK
-fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares;
-suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação

00009	00044683	00044-150000000000 0	UND	20,00
00010	00044684	00044-150000000000 0	UND	40,00
00011	00044685	00044-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks;
-potência mínima de 90w;
-conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático);
-conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado;
-cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro.
-proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito;
-certificação de segurança conforme normas vigentes no brasil, como inmetro ou equivalente;
-material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas.
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-disponibilidade de assistência técnica autorizada no brasil.
-produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante.
-manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.

FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF
DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W
-fabricante: hp (hewlett-packard)
-modelo: dps-180ab-22 b
-número de parte (p/n): 906189-003
-tipo: fonte de alimentação interna (sff - small form factor)
-compatibilidade: hp prodesk 400 g4 sff / outros modelos compatíveis da hp;
-potência nominal: 180w;
-tensão de entrada (ac): 100-127v ~ 5a (50/60hz) / 200-240v ~ 3a (50/60hz);
-tensão de saída (dc): +12v (14a max) / +5v (14a max) / +3.3v (10a max) / +5vsb (2a max) / -12v (0.3a max);
-eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica);
-normas de segurança: ce, ul, tuv, fcc, rohs;
-atx principal (motherboard): 1x conector

00012	00044686	00044-1500000000000	0	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de 24 pinos (hp proprietário);
-cpu (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador
-sata: 2x conectores para unidades sata;
-molex (periféricos): 1x conector molex de 4 pinos;
-cooler: ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática);
-nível de ruído: = 25 db (em carga normal);
-formato: small form factor (sff);
-dimensões (l x a x p): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente);
-temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C;
-humidade relativa: 20% a 80% (não condensada).

FONTE PARA DELL OPTIPLEX
-tipo da fonte de alimentação para pc: atx;
-com proteção de baixa tensão: sim;
-certificação de eficiência: 80 plus gold;
-potência da saída: 255w;
-entrada: 100/240v (bivolt automático);
-conector p1: 8 pinos - alimentação placa-mãe;
-conector p2: 4 pinos - alimentação cpu;
-dimensões: comprimento: 24 cm / largura: 6,2 cm / altura: 7,2 cm.

HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0
-capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb);
-interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0);
-formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa);
-velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar);
-alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo);
-compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs);
-garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação;
-acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm);
-certificado de garantia do fabricante;
-manual do usuário (físico ou digital).

00013	00044687	de 24 pinos (hp proprietário); -cpu (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -sata: 2x conectores para unidades sata; -molex (periféricos): 1x conector molex de 4 pinos; -cooler: ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -nível de ruído: = 25 db (em carga normal); -formato: small form factor (sff); -dimensões (l x a x p): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -temperatura de funcionamento: 0°C a 40°C; -humidade relativa: 20% a 80% (não condensada).	00044-150000000000 0	UND	10,00
00014	00044688	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -tipo da fonte de alimentação para pc: atx; -com proteção de baixa tensão: sim; -certificação de eficiência: 80 plus gold; -potência da saída: 255w; -entrada: 100/240v (bivolt automático); -conector p1: 8 pinos - alimentação placa-mãe; -conector p2: 4 pinos - alimentação cpu; -dimensões: comprimento: 24 cm / largura: 6,2 cm / altura: 7,2 cm.	00053-150000000000 0	UND	2,00
00015	00044689	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia do fabricante; -manual do usuário (físico ou digital).	00044-150000000000 0	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
-cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
-microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).
-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
-compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
-drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
-impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
-sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

HUB USB 3.0

-quantidade de portas: 5 ou mais;
-comprimento do cabo: 1 metro ou superior;
-suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb;
-velocidade de transferência de dados de 5 gbps;
-sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.

00016	00044690	00044-150000000000 0	UND	10,00
00017	00044691	00044-150000000000 0	JG	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-material: aço cromo-vanádio (cr-v) ou aço inoxidável;
-tratamento: fosfatizado/anti-corrosão;
-imanação: =50 gauss (fixa ou intercambiável);
-normas: astm f568 (métrico) / asme b18.3 (polegadas);
chaves de fenda
-plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm;
-comprimento lâmina: 50mm (mínimo);
chaves phillips
-ph000 (para eletrônicos miniaturizados);
-ph00 (2.0mm);
-ph0 (3.0mm);
-ph1 (4.0mm);
-ph2 (5.5mm – padrão placas-mãe);
chaves torx
-t4, t5, t6 (ssds, notebooks);
-t8, t10 (ventoinhas, gabinetes);
-t15, t20 (fontes de alimentação);
chaves hexagonais (allen)
-métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm;
-polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64";
requisitos complementares
-estojo: rotulagem clara por tamanho;
-bit holder: magnético com trava (diâmetro 6.35mm);
-torque máximo: =5 nm (testado em parafuso m4).

LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE

injetor de sinal (gerador de tom):
-tensão de saída: ajustável (mín. 6v a 32v);
-modos de operação: modo contínuo, modo pulsado;
-frequência de saída: ajustável;
-proteção contra curto-circuito: sim;
-alimentação: bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima);
-saídas: conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto);
localizador de cabos (receptor):
-sensibilidade: ajustável;
-indicação de sinal: visual (leds/barras) e sonora (zumbido);

00018 00044692 00053-150000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-filtros de frequência: múltiplas faixas para evitar interferência;
-alcance máximo: mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos);
-display: digital ou analógico para intensidade do sinal;
-bateria: recarregável ou substituível;
testador de continuidade (caneta zumbidor)
-função: verificação de continuidade e identificação de cabos;
-alimentação: bateria (9v ou similar);
-indicação: sonora (zumbido) e visual (led);
-ponta de prova: isolada e resistente;
acessórios inclusos
-cabos de conexão (ganchos, garras jacaré);
-alça de transporte (opcional);
-manual de instruções em português;
-maleta de transporte resistente;
requisitos gerais
-normas aplicáveis: iec, abnt ou equivalentes;
-garantia: mínimo de 12 meses;

MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;
-intel xmp (extreme memory profile);

00019	00044693	00044-150000000000 0	UND	30,00

00020	00044694	00044-150000000000 0	UND	10,00

MEMÓRIA PARA NOTEBOOK
-tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook);
-capacidade: 8 gb por módulo;
-velocidade: 3200 mhz;
-tensão: 1,2v;
-latência (cl): cl 22 (ou equivalente);
-condições operacionais: temperatura de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante);
-garantia: 12 meses;
-certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec.

MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.
-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
memória ram
-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe
-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

00021	00044695	00053-15000000000000	UND	8,00
-mínimo 02 (dois) slots para memória; -possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior; -com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci; -o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0; -não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm; bios -desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio				



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de software;

- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
- deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
- a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
- interfaces de comunicação
- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- controladora de som com conectores de saída e microfone;
- controladora de vídeo
- interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
- armazenamento interno
- 01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 professional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 professional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

diversos

-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;

-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;

-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;

-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

compatibilidade

-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;
-o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
-o fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
conectividade
-bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
segurança
-tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
garantia
-deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
-toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MICROFONE DE MESA

-tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão:usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade= -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de

00022 00044696 00044-150000000000 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00023	00044697	instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb). MICROFONE LAPELA SEM FIO -tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador); -alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência); -frequência de resposta: 20hz – 20khz; -sensibilidade: = -30db ± 3db; -taxa de amostragem: = 48khz; -bitrate: = 16-bit; -cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas; -conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus); -design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -acessórios inclusos: cabos usb-c e lightning / estojo protetor / manual em português; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -certificação: ce/fcc; -software: compatibilidade com apps de gravação.	00044-15000000000 0	UND	2,00
00024	00044698	MINI RACK 5U 19 -padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d); -altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando 222,25mm). -profundidade: 350mm (mínima). -largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -cor: preto fosco (antirreflexivo). -estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm. -tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor. -certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de	00053-15000000000 0	UND	4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

MOCHILA
-dimensões: altura: ~45 cm / largura: ~33 cm / profundidade: ~18 cm (medidas aproximadas);
-material exterior: poliéster resistente à água (minimum 600d) ou similar.
-fundo reforçado para maior durabilidade;
-compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook;
-1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios;
-1 bolso traseiro para documentos;
-2 laterais para garrafas ou guarda-chuva;
-alças e conforto: alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura);
-alça superior para transporte rápido;
-recursos adicionais: fechamento principal por zíper durável (ex.: ykk). etiqueta de identificação interna;
-design leve (peso máximo de 800 g vazia);
-resistência: costuras reforçadas e acabamento sem falhas;
-resistente a rasgos e abrasão.

00025 00044699 00044-15000000000 0 UND 2,00

MONITOR 21.5 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;

00026 00044700 00053-15000000000 0 UND 16,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020)
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 -certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth)
 •-não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 •-declaração de conformidade rohs (equivalente nacional);
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tüv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;

MONITOR 23.8 POLEGADAS

-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
 -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
 -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
 -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
 -tempo de resposta: = 5ms (gtg);
 -brilho: = 250 cd/m²;
 -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
 -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
 -1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
 -1x vga (d-sub);
 -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);

00027 00044701 00053-15000000000 0 UND 7,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
 -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
 -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
 -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
 -low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 •-não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 •-declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tüv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
 -quantidade de botões: 3;
 -sistema operacional: windows 10, 11;
 -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
 -topo de sensor: óptico;
 -tecnologia do sensor: laser;
 -interfaces: usb-a;
 -comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
 -cor de mouse: preto;
 -certificação: anatel.

00028 00044702 00044-15000000000 0 UND 30,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00029	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	00044-150000000000 0	UND	50,00
00030	00044704	NOTEBOOK desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração	00053-150000000000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.
memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.
placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.
-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
-deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-power-on: senha para inicialização do microcomputador;
-setup: senha para acesso e alterações de configurações;
-hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
-deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
câmera
-webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
interface de i/o
-possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
-possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
-possuir uma porta hdmi;
unidades de armazenamento
-sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
tela
-deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
-deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
-possuir tecnologia "antirreflexo" ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autossense,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.

comprovações técnicas

- o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
- o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
- o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
- o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:
- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;

- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

diversos

- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;
- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

componente
não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;
-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;
garantia e suporte
-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;
-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;
-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

00031	00044705	NVME 240 GB -igual ou superior 240gb; -com transferência de dados maior que 2.500mb/s.	00044-150000000000 0	UND	10,00
00032	00044706	PENDRIVE 64GB	00044-150000000000	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

0

PLACA DE REDE

-interface: pci-express 1x (versão 2.0 ou superior).
-velocidade: 10/100/1000 mbps (gigabit ethernet) – compatível com ieee 802.3ab/802.3az (energy efficient ethernet).
-conector: 1 porta rj45 (suporte a cabos utp cat 5e/6/6a).
-chipset: controladora gigabit ethernet de baixo consumo (ex: realtek rtl8168b/c/d/g ou equivalente).
-taxa de transferência: até 2000 mbps (full duplex).

00033 00044707 -barramento pci-e: largura de banda mínima de 2.5 gbps (pcie 1x).
-compatibilidade: suporte a sistemas operacionais: windows 10/11 (32/64 bits).
-driver: certificado whql (windows hardware quality labs).
-normas: ce, fcc, rohs, ieee 802.3, ieee 802.1q.
-acessórios inclusos: cd/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português.
-certificado de garantia do fabricante.
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

00044-15000000000
0

UND

10,00

PONTO DE ACESSO

-padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
-banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
-antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
-porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000

00053-15000000000
0

UND

3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mbps)
-alimentação: poe 802.3af (12.95 w);
-consumo de energia: máx. 12.5w;
-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
-vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);
-qos: wmm, band steering;
-segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
-roaming: suporte a 802.11k/v/r;
-montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
-grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
-temperatura: -30°C a 60°C;
-controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
-protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp;
-certificações: ce, fcc, anatel;
-garantiamínimo de 1 ano;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia original.

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático;
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30

00035	00044709	00053-1500000000000	0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

a 350 (0,76 a 10,34 m);
 -modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
 -vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
 -sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
 -segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
 -voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
 -consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
 -compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
 -funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
 -função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
 -projektor;
 -cabo de energia;
 -cabo hdmi (1,8m);
 -controle remoto do projetor;
 -pilhas;
 -cartão de garantia;
 -bolsa de transporte;
 -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
 -assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
 -manual em português, impresso ou digital.
 - inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
 - energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
 - rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
 - epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

RACK PARA DATACENTER

-deverá possuir, no máximo, 42u de altura com padrão de 19, padrão eia-310;
-deverá ser na cor preta;
-deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm;
-deve suportar carga estática mínima de 1.000kg;
-deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack;
-porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis;
-deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura;
-rodízios traseiros;
-pés niveladores de fácil acesso;
-o rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as u's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo;
-deverá possuir 02 (duas) unidades de distribuição de energia (pdu) do mesmo fabricante ou oem do rack, com entrada iec-320 c20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão iec 320 c13, em cada uma das pdu's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados;
-deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos;
-deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica;
-deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores;
-deve possuir certificação ul 60950 ou rohs compliant.

00036 00044710 00053-150000000000 0 UND 1,00

00037 00044711 REPETIDOR WI-FI 300 MBPS 00053-150000000000 0 UND 3,00
-padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n)



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

e 5 ghz (802.11ac);
-velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
-alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura;
-indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo);
-compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode);
-design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no Brasil.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;

00038 00044712 00053-15000000000 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
 -portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
 -porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
 -compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
 -criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
 -firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
 -vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
 -tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
 -qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
 -tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
 -capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
 -gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
 -controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
 -qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
 -formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
 -facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
 -acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
 -compatibilidade com dispositivos



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz); -ce (conformidade europeia); -fcc (comissão federal de comunicações dos eua); -rohs (restrição de substâncias perigosas); -garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais; -temperatura operacional: de 0°C a 40°C; -umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco; -instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;			
		ROTULADOR ELETRÔNICO -tipo: rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; -finalidade: criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -operação: portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas aa/aaa. -fonte de alimentação externa.			
00039	00044713	-tipo: lcd retro iluminado; -capacidade: visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. -tipo qwerty ou equivalente. -teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. -resolução: mínimo de 180 dpi. -velocidade de impressão: mínimo de 20mm/s.	00053-15000000000 0	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-largura de fita compatível: suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura.
 -função de impressão contínua: permite criar etiquetas longas para envolver cabos.
 -sistema de corte: automático ou manual para etiquetas.
 -tipo de impressão: portátil.
 -impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira.
 -estilos de texto: suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado).
 -biblioteca de símbolos: símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade.
 -função de sequência: numeração sequencial automática para etiquetagem em massa.
 -memória interna: capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas.
 -tipo de fita: compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos.
 -resistência: etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas.
 -adesão: adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos.
 -fonte de alimentação (se aplicável).
 -estojo de transporte resistente.
 -cabo usb (caso aplicável).
 -manual de instruções em português.
 -fita inicial tze laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m.
 -2 unidades extras de fita "tze", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m
 -produto novo, original e de primeira linha.
 -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

SMARTPHONE

-tipo de tela: oled ou superior;
 -tamanho mínimo: 6,5 polegadas;
 -resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);
 -taxa de atualização: 120 hz;
 -proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);

00040 00044714 00053-15000000000 0 UND 3,00

Prefeitura Municipal de Itarana



PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);
-memória ram: 8 gb (mínimo);
-armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior);
-expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb;
-android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos;
-câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8;
-câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior);
-câmera frontal: 16 mp (mínimo);
-gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps;
-capacidade mínima: 5000 mah;
-carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar);
-suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g
-conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
-conectividade bluetooth 5.1 ou superior;
-porta usb-c (com suporte a dados e recarga);
-alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar);
-entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm);
-sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola;
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-suporte técnico: disponível no território nacional;
-compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos.
-certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.

00041	00044715	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -tipo: soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -fonte de alimentação: bivolt (110v–220v)	00044-15000000000 0	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com entrada usb ou carregador dedicado.
-bateria recarregável (li-ion ou similar).
-autonomia: mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador).
-potência: soprador: = 100w (saída de ar).
-aspirador/soprador: = 120w (se multifuncional).
-velocidade do ar: ajustável (mínimo 2 velocidades).
-pressão de ar: = 2.5 kpa (para sopradores).
-nível de ruído: = 75 db (em velocidade média).
-material: corpo em abs ou plástico resistente a impactos.
-recarga: via usb (tipo c ou micro-usb) ou carregador específico.
-indicadores: led de carga da bateria.
-botão de liga/desliga com controle de velocidade.
-bocais intercambiáveis: pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo).
-filtro: presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível).
tecnologias:
-proteção contra superaquecimento.
-design ergonômico.
-garantia: mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação).
-suporte técnico: atendimento via e-mail/telefone (em território nacional).
-selo inmetro (se aplicável a dispositivos elétricos).
-conformidade com normas de segurança (rohs equivalente).
-manual em português.
-certificado de garantia.
-declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).

SSD 240 GB
-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;

00042 00044716 00044-150000000000 0 UND 20,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

SSD 480GB
-capacidade: 480gb;
-dados de cache: 530mb
-formato: 2.5 pol.;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-tecnologia: nand 3d;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela anatel.
-jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds.
-rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

00043	00044717	00044-1500000000000	UND	10,00

SWITCH 16 PORTAS GIGABIT
-padrões e protocolosieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x;
-interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix);
-mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)
100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria

00044	00044718	00053-1500000000000	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

5, 5e cabo (máximo 100m);)
-fonte de alimentação: 100-240vac,
50/60hz;
-certificação: fcc, ce, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de 16
portas / cabo de alimentação/ guia do
usuário / kit de montagem em rack / pés de
borracha;

SWITCH 8 PORTAS GIGABIT
-padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/
802.3ab/802.3x;
-interface: 8x 10/100/1000mbps, auto
negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de
mesa com 8 portas/adaptador de
energia/guia do usuário.

00045	00044719	00053-150000000000 0	UND	20,00

TABLET 10 POLEGADAS.
-tablet octacore 10 polegadas
-tela: 10 polegadas, resolução mínima full
hd (1920x1200), touchscreen capacitivo.
-processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz.
-memória ram: 8gb (mínimo).
-armazenamento interno: mínimo 32gb
(expansível via microsd).
-bateria: mínimo 5000mah.
-sistema operacional: android 12 ou mais
recente.

-câmeras: devem permitir captura de
imagens nítidas e estáveis, adequadas
para uso em aplicativos de fiscalização e
documentação.

00046	00044720	00053-150000000000 0	UND	5,00

-traseira: mínimo de 16 megapixels com
autofoco e capacidade de gravação em full
hd (1080p).
-frontal: mínimo de 8 megapixels com foco
fixo e amplo campo de visão (wide-angle).
-conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac.
-bluetooth: 5.0.
-gps: integrado.
-redes móveis: 3g e 4g (com suporte a
bandas nacionais).
-portas: usb-c, entrada para fone de
ouvido (p2).
-resistência: certificação ip54 (à prova de
respingos e poeira) – desejável.
-acessórios: carregador, cabo usb-c e
manual em português.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-garantia de 12 meses ou superior.
-suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia.
-homologação anatel obrigatória para o equipamento.

TECLADO COM FIO USB

-tipo de conector: usb;
-comprimento do cabo (mínimo): 1.5m;
-disposição: português abnt2;
-função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;
-cor do teclado: preto;
-compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior;
-tecla plana.

00047	00044721	00044-150000000000 0	UND	15,00

WEBCAM

-resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
-microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);
-conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;
-campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior);
-autofoco: recomendado (desejável);
-privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável);
- garantia: mínimo de 12 meses;
-apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência;
-rohs (restriction of hazardous substances);

00048	00044722	00053-150000000000 0	UND	5,00

BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON
marcar: canon; modelo: lp-e10 860; tipo de bateria: íon de lítio; voltagem da bateria: 7.4v; dispositivos adequados: câmera; capacidade da bateria: 860 mah.

00049	00044747	00044-150000000000 0	UND	2,00

CASE SSD NVME

-conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s;
-compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponíveis no mercado;
-suportar ssd's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm;

00050	00044748	00044-150000000000 0	UND	2,00

Prefeitura Municipal de Itarana



PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

08/09/2025 08:12:27

Número/Ano	000175 / 2025 - 18/08/2025
Secretaria	Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACAO E FINANÇAS
Requerente	ROSELENE MONTEIRO ZANETTI
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-compatibilidade de sistemas: windows
7/8/10 ou superior led indicador de
utilização;
-interface: m.2;
-conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1,
adaptador tipo-c;
-taxa de transferência: 10 gpbs;
-armazenamento suportado: ilimitado;
-tecnologia plug & play permite hot swap
sem reiniciar;
conteúdo da embalagem
-1 case para ssd m.2;
-1 cabo usb;
-1 chave parafusos;
-1 manual de instruções.

COLETOR DE ASSINATURA
-tipo: touchpad;
-tipo caneta: estilo passivo- exibir "tinta
eletrônica" sob a ponta da caneta durante a
assinatura;
-área de captura: display lcd (sem luz de
fundo) –
-proteção: deverá acompanhar 3 películas
de proteção;
-interface: usb 2.0;
-autenticação: forense (siganalyze
software);
recursos:
-caneta antimicrobiana gemguard;
-tecnologia sensível à pressão;
-assinatura vista no pad e na tela do
computador.

00051 00044749 00044-15000000000 0 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

Item	Lote	Código	Especificação	Ficha-Fonte	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	00044684		FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j). FORTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares; -suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks; -potência mínima de 90w; -conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático); -conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito;	00135-150000000000 0	UND	15,00		
00002	00044685		FORTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares; -suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks; -potência mínima de 90w; -conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático); -conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito;	00135-150000000000 0	UND	1,00		



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-certificação de segurança conforme normas vigentes no brasil, como inmetro ou equivalente;
-material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas.
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-disponibilidade de assistência técnica autorizada no brasil.
-produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante.
-manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
-cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
-microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).
-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
-compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
-drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
-impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
-sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto

00003	00044689	00135-150000000000	UND	2,00

0



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		prolongado). -material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável). MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -capacidade: 8 gb (um módulo); -tecnologia ddr4; -frequência (speed): 2666 mhz; -latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16); -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4); -formato: dimm (para desktops); -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);	00135-150000000000 0	UND	10,00
00004	00044693	-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações: -rohs (restriction of hazardous substances); -iso 9001; -intel xmp (extreme memory profile); MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; -velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v;	00135-150000000000 0	UND	5,00
00005	00044694	-latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°c a 85°c; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; -certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec. MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;	00135-150000000000 0	UND	10,00
00006	00044702	-topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	00135-150000000000 0	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00007	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	00135-150000000000	UND	10,00
00008	00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous	00135-150000000000	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00009	00044717	substances). SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00135-150000000000 0	UND	5,00
00010	00044721	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;	00135-150000000000 0	UND	10,00
00011	00044695		00145-150000000000 0	UND	3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

memória ram
-memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior;
placa-mãe
-ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-mínimo 02 (dois) slots para memória;
-possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
-com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
-o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
-deve suportar a tecnologia trusted plataform module (tpm) versão 2.0;
-não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
-deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
-o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
-deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
-deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
-possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
-permitir senhas de setup para power on e administrador;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
-deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;
-deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
-a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
interfaces de comunicação
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-controladora de som com conectores de saída e microfone;
controladora de vídeo
-interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
armazenamento interno
-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
compatibilidade
-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

conectividade

- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);

segurança

- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;

garantia

- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

superiores ao item substituído;
-deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
-flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
-low blue light: modo de redução de luz azul;
-consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
-garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
-suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
-manual do usuário em português;
-certificado de garantia;
-selo de conformidade da anatel;
-certificação inmetro (portaria 371/2020);
-avaliação de eficiência energética;
-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
• -não obrigatório para monitores apenas

00012	00044701	00145-1500000000000	UND	4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com conexões hdmi/vga/displayport;
• -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
-os fornecedores devem apresentar:
-certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
;

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.

memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.

placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;

-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;

-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios

00013 00044704 00145-150000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.

-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,

-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;

-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);

-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;

-deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:

-power-on: senha para inicialização do microcomputador;

-setup: senha para acesso e alterações de configurações;

-hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.

-deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.

câmera

-webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.

interface de i/o

-possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";

-possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;

-possuir uma porta hdmi;

unidades de armazenamento

-sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

tela
-deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
-deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
-possuir tecnologia 'antirreflexo' ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio)
microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.
- diversos
- peso máximo de 1,8 kg com bateria;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

-todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

SWITCH 16 PORTAS GIGABIT

-padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x;
-interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix);
-mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)
100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);
-fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz;
-certificação: fcc, ce, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;

SWITCH 8 PORTAS GIGABIT

-padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;
-interface: 8× 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.

TABLET 10 POLEGADAS.
-tablet octacore 10 polegadas

00014	00044718	00145-150000000000 0	UND	2,00
00015	00044719	00145-150000000000 0	UND	15,00
00016	00044720	00145-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo.
 -processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz.
 -memória ram: 8gb (mínimo).
 -armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd).
 -bateria: mínimo 5000mah.
 -sistema operacional: android 12 ou mais recente.
 -câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação.
 -traseira: mínimo de 16 megapixels com autofoco e capacidade de gravação em full hd (1080p).
 -frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle).
 -conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac.
 -bluetooth: 5.0.
 -gps: integrado.
 -redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais).
 -portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2).
 -resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável.
 -acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português.
 -garantia de 12 meses ou superior.
 -suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia.
 -homologação anatel obrigatória para o equipamento.

WEBCAM

-resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
 -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);
 -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;
 -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior);
 -autofoco: recomendado (desejável);
 -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável);

00017 00044722 00145-150000000000 UND 4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00018	00044684	- garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances); FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j). MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	00182-166000009999	9	UND	5,00
00019	00044695	-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; memória ram -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior; placa-mãe -ser do mesmo fabricante do	00186-166000009999	9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;

- mínimo 02 (dois) slots para memória;
- possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb,
- sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior;
- com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci;
- o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;
- deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0;
- não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;
- deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm;

bios

- desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;
- o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição.
- deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;
- deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site <http://www.uefi.org/members>, em qualquer categoria;
- possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup;
- permitir senhas de setup para power on e administrador;
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

em memória não volátil e campo não editável;
-deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram;
-a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;
interfaces de comunicação
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-controladora de som com conectores de saída e microfone;
controladora de vídeo
-interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo;
armazenamento interno
-01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior;
teclado
-alfanumérico - abnt ii;
-conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem;
mouse
-tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
-resolução de 1000 (mil) dpi ou superior;
-mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;
-o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem.
gabinete
-conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
-fonte de alimentação interna ao gabinete,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136;
-deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;
suite de escritório
-licença original microsoft office 2021 profissional com sua respectiva chave de ativação.
-modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp.
sistema operacional
-acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 profissional, em português do brasil (pt-br);
-o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
-o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.
diversos
-deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

respectivo endereço eletrônico;
-deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
-todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
-as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
compatibilidade
-apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
-ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional;

- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;
- o fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
- conectividade
- bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);
- segurança
- tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;
- garantia
- deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.
- toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-o tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;
- deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.

MONITOR 23.8 POLEGADAS
 -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
 -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
 -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
 -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
 -tempo de resposta: = 5ms (gtg);
 -brilho: = 250 cd/m²;
 -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
 -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
 -1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
 -1x vga (d-sub);
 -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
 -ajuste de altura: mínimo de 100mm;
 -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
 -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
 -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
 -low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por

00020	00044701	00186-16600000999 9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

laboratórios credenciados (ul, tüv, etc.);
-relatórios de ensaios de conformidade;
-declaração de conformidade com rohs;
-certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
-manual em português com especificações técnicas completas;
-o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK
desempenho
-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
;

-o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.
memória ram (randon access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.

00021	00044704	placa mãe -ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios; -chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0; -o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. bios -desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou	00186-16600000999 9	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

superior.

- a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
- permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
- as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
- suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
- deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo:
 - power-on: senha para inicialização do microcomputador;
 - setup: senha para acesso e alterações de configurações;
 - hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.

câmera

- webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.

interface de i/o

- possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
- possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
- possuir uma porta hdmi;

unidades de armazenamento

- sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.

tela

- deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
- deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-possuir tecnologia 'antirreflexo" ou anti-glare;
controladora de vídeo
-controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
-a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
controladora de áudio integrada high definition
-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
-conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
-autofalantes estéreos internos.
controladora de rede
-controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 profissional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional
-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 profissional, pré-instalado e em idioma nativo português br.
comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;
-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;
-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;
- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

diversos

- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador,



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

-todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;

00022	00044709	00186-16600000999 9	UND	1,00
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele). -hdmi (mínimo 1 portas); -vga (mínimo 1 portas); -usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; -áudio (p2 ou rca); -plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac. -distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m); -modo de projeção: frontal / traseiro / teto; -vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). -sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. -segurança: trava kensington® / cadeado /				



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

barra de segurança;
 -voltagem: 100 – 240vac $\pm 10\%$, 50 / 60hz
 ac;
 -consumo de energia: modo eco: 235 w /
 modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
 -compatibilidade com apresentações
 diretas via usb (formatos de arquivo: pdf,
 jpg, ppt e outros populares);
 -funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi
 integrado ou adaptador);
 -função de espelhamento de tela via
 dispositivos móveis (compatibilidade com
 sistemas android e ios).
 -projeto;
 -cabo de energia;
 -cabo hdmi (1,8m);
 -controle remoto do projetor;
 -pilhas;
 -cartão de garantia;
 -bolsa de transporte;
 -garantia mínima de 12 meses contra
 defeitos de fabricação.
 -assistência técnica autorizada disponível
 no território nacional.
 -manual em português, impresso ou digital.
 - inmetro (brasil): garantia de conformidade
 com as normas brasileiras de segurança
 elétrica e qualidade;
 - energy star: indica que o projetor é
 eficiente em termos de consumo
 energético, reduzindo custos operacionais
 e impactos ambientais;
 - rohs (restriction of hazardous
 substances): garante que o projetor está
 livre de substâncias perigosas, como
 mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e
 ecológico;
 - epeat (electronic product environmental
 assessment tool): avalia produtos
 eletrônicos com base em critérios
 ambientais, como reciclabilidade e impacto
 ambiental reduzido.

REPETIDOR WI-FI 300 MBPS
 -padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n)
 e 5 ghz (802.11ac);
 -velocidade máxima até 750 mbps (300
 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
 -alcance longo alcance, compatível com
 cobertura estendida em ambientes

00023 00044711 00186-16600000999 UND 3,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura; -indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo); -compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode); -design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no brasil.

TABLET 10 POLEGADAS.
-tablet octacore 10 polegadas
-tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo.
-processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz.
-memória ram: 8gb (mínimo).
-armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd).
-bateria: mínimo 5000mah.
-sistema operacional: android 12 ou mais recente.
-câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação.
-traseira: mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em full hd (1080p).
-frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle).
-conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac.
-bluetooth: 5.0.
-gps: integrado.
-redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais).

00024 00044720 00186-16600000999 9 UND 4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2).
 -resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável.
 -acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português.
 -garantia de 12 meses ou superior.
 -suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia.
 -homologação anatel obrigatória para o equipamento.
 WEBCAM
 -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
 -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);
 -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;
 -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior);
 -autofoco: recomendado (desejável);
 -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável);
 - garantia: mínimo de 12 meses;
 -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência;
 -rohs (restriction of hazardous substances);

00025 00044722 00186-16600000999 UND 4,00

APRESENTADOR SEM FIO
 -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb;
 -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências;
 -botões: avançar/retroceder slides;
 -laser visível (vermelho ou verde);
 -botão para iniciar apresentação em tela cheia;
 -tipo de alimentação: pilha;
 -tipo de pilhas: aaa;
 -duração da bateria: mínimo de 1.000 h;
 -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+).
 -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de

00026 00044679 00190-16600000999 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

apresentação;
-design- ergonomia confortável para uso prolongado;
-acabamento resistente a desgaste;
-garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

FILTRO DE LINHA.
-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.

-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).

-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).

-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);

-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;

00027	00044684	00190-166000009999	UND	15,00
00028	00044693	00190-166000009999	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00029	00044694	-intel xmp (extreme memory profile); MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; -velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v; -latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; -certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec. MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play) -padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador) -resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db) -bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)	00190-166000009999	UND	4,00
00030	00044696	-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs). -embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb). MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	00190-166000009999	UND	2,00
00031	00044702	-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	00190-166000009999	UND	15,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00032	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	00190-16600000999	9	UND	20,00
00033	00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous	00190-16600000999	9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00034	00044716	substances). SSD 240 GB -capacidade: 240gb; -formato: 2,5pol.; -mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°C a 70°C; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	00190-16600000999 9	UND	10,00
00035	00044721	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00190-16600000999 9	UND	15,00
00036	00044698	MINI RACK 5U 19 -padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d); -altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -profundidade: 350mm (mínima). -largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -cor: preto fosco (antirreflexivo). -estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm. -tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -base: suportes laterais e traseiros fixos,	00197-16600000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).
-ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor.
-certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.
-manual de montagem em português.
-certificado de garantia (mínimo 12 meses).

MONITOR 23.8 POLEGADAS
-tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls);
-tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas);
-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels);
-taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz);
-tempo de resposta: = 5ms (gtg);
-brilho: = 250 cd/m²;
-contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável);
-ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical;
-1x hdmi (pelo menos versão 1.4);
-1x vga (d-sub);
-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
-ajuste de altura: mínimo de 100mm;
-montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;

00037	00044701	-tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -manual do usuário em português; -certificado de garantia; -selo de conformidade da anatel; -certificação inmetro (portaria 371/2020); -avaliação de eficiência energética; -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem); • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;	00197-16600000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

- -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
- os fornecedores devem apresentar:
- certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
- relatórios de ensaios de conformidade;
- declaração de conformidade com rohs;
- certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
- manual em português com especificações técnicas completas;
- o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

PONTO DE ACESSO

- padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5);
- banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz);
- taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz);
- antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional;
- porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps)
- alimentação: poe 802.3af (12.95 w);
- consumo de energia: máx. 12.5w;
- modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central;
- vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid);
- qos: wmm, band steering;
- segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal;
- roaming: suporte a 802.11k/v/r;
- montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos);
- grau de proteção: ip30 (resistente a poeira);
- temperatura: -30°C a 60°C;
- controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente;
- protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snm;
- certificações: ce, fcc, anatel;
- garantia mínimo de 1 ano;
- manual do usuário em português;
- certificado de garantia original.

00038	00044708	00197-16600000999 9	UND	2,00
00039	00044712	00197-16600000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps
(combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
-porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
-compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
-criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
-firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
-vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
-tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;
-qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
-tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
-capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
-gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

monitoramento remoto do roteador;
-controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
-qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
-formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
-facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
-acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
-compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

SWITCH 8 PORTAS GIGABIT

-padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x;
-interface: 8× 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de

00040 00044719 00197-16600000999 9 UND 10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00041	00044722	mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário. WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances); MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel. MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;	00197-166000009999	UND	2,00
00042	00044702	MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel. MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;	00147-166000009999	UND	5,00
00043	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm;	00147-166000009999	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.			
00044	00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous substances).	00147-166000009999	UND	2,00
00045	00044721	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00147-166000009999	UND	5,00
00046	00044709	PROJETOR -resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior; -brilho: 3000 lumens ansi ou superior; -contraste: mínimo de 15.000:1; -tecnologia de projeção: lcd ou dlp;	00150-166000009999	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projetor;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

WEBCAM

-resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior;
-microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído);
-conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux;
-campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior);
-autofoco: recomendado (desejável);
-privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável);
- garantia: mínimo de 12 meses;
-apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência;
-rohs (restriction of hazardous substances);

APRESENTADOR SEM FIO

-tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb;
-alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências;
-botões: avançar/retroceder slides;
-laser visível (vermelho ou verde);
-botão para iniciar apresentação em tela cheia;
-tipo de alimentação: pilha;

00047	00044722	00150-16600000999 9	UND	2,00
00048	00044679	00212-16610000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-tipo de pilhas: aaa;
-duração da bateria: mínimo de 1.000 h;
-compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+).
-compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação;
-design- ergonomia confortável para uso prolongado;
-acabamento resistente a desgaste;
-garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

FILTRO DE LINHA.

-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE

-tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.
-cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db).
-microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não

00049	00044684	-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).	00212-16610000999 9	UND	15,00
00050	00044689	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não	00212-16610000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

removível).
-com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário).
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).
-compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios).
-drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).
-resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música).
-impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador).
-sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção).
-tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído.
-sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz).
-frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas).
-arco de cabeça: ajustável e acolchoado.
-peso: máximo de 250g (para conforto prolongado).
-material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).
-certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4

-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous substances);
-iso 9001;
-intel xmp (extreme memory profile);

00051	00044693	00212-16610000999 9	UND	5,00
00052	00044696	00212-16610000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

alimentação via usb (plug-and-play)
-padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros)
-conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador)
-resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db)
-bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo)
-compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11;
-cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros
-acessórios: suporte antivibração incluso
-garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs).
-embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).

MOUSE ÓPTICO USB

-tecnologia de conexão: com fio;
-quantidade de botões: 3;
-sistema operacional: windows 10, 11;
-resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi;
-topo de sensor: óptico;
-tecnologia do sensor: laser;
-interfaces: usb-a;
-comprimento do cabo (mínimo):1.5m;
-cor de mouse: preto;
-certificação: anatel.

MOUSE PAD ERGONOMICO

-dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%);
-espessura mínima: 3 mm;
-formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico);
-base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho;
-superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser;
-apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque;
-apoio elevado para o punho, com altura

00053	00044702	00212-16610000999 9	UND	5,00

00054	00044703	00212-16610000999 9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

entre 15 mm e 25 mm;
-design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler);
-suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho;
-material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade.
-resistente a líquidos e umidade;
-costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
-preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente);
-produto embalado individualmente em material resistente;
-a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.

PENDRIVE 64GB

-usb 2.0;
-capacidade 64gb;
-dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm;
-temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c);
-temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0;
-usb-if (usb implementers forum);
-rohs (restriction of hazardous substances).

SSD 240 GB

-capacidade: 240gb;
-formato: 2,5pol.;
-mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;
-interface: sata;
-temperatura de operação: 0°c a 70°c;
-temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;
-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf;
-certificações de qualidade e durabilidade:
-iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação;
-deve ser certificado e homologado pela

00055	00044706	00212-16610000999 9	UND	3,00
00056	00044716	00212-16610000999 9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00057	00044721	anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00212-16610000999 9	UND	5,00
00058	00044679	APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	00165-16600000999 9	UND	2,00
00059	00044684	FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+	00165-16600000999 9	UND	10,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		(recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j). MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -capacidade: 8 gb (um módulo); -tecnologia ddr4; -frequência (speed): 2666 mhz; -latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16); -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4); -formato: dimm (para desktops); -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm); -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações: -rohs (restriction of hazardous substances); -iso 9001; -intel xmp (extreme memory profile); MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.			
00060	00044693		00165-16600000999 9	UND	5,00
00061	00044702		00165-16600000999 9	UND	5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00062	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e	00165-16600000999 9	UND	5,00
00063	00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous substances).	00165-16600000999 9	UND	4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00064	00044716	SSD 240 GB -capacidade: 240gb; -formato: 2,5pol.; -mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°C a 70°C; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	00165-16600000999 9	UND	5,00
00065	00044721	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00165-16600000999 9	UND	5,00
00066	00044701	MONITOR 23.8 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub);	00173-16600000999 9	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo);
 -ajuste de altura: mínimo de 100mm;
 -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm;
 -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo;
 -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação;
 -low blue light: modo de redução de luz azul;
 -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente);
 -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);
 -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;
 -manual do usuário em português;
 -certificado de garantia;
 -selo de conformidade da anatel;
 -certificação inmetro (portaria 371/2020);
 -avaliação de eficiência energética;
 -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem);
 • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport;
 • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional)
 -os fornecedores devem apresentar:
 -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.);
 -relatórios de ensaios de conformidade;
 -declaração de conformidade com rohs;
 -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro);
 -manual em português com especificações técnicas completas;
 -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.

NOTEBOOK desempenho

-atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;
 -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve

00067 00044704 00173-16600000999 9 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;
-fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.
memória ram (random access memory)
-memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior.
placa mãe
-ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;
-a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios;
-chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0;
-o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.
bios
-desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (<http://www.uefi.org/specifications>), ou superior.
-a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: <http://www.uefi.org/members>,
-permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;
-as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);
-suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu;
-deverá suportar senhas, configuráveis



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

através do bios, do tipo:

- power-on: senha para inicialização do microcomputador;
- setup: senha para acesso e alterações de configurações;
- hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.
- deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.
- câmera
- webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior.
- interface de i/o
- possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port";
- possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;
- possuir uma porta hdmi;
- unidades de armazenamento
- sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2.
- tela
- deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6";
- deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz;
- possuir tecnologia "antirreflexo" ou anti-glare;
- controladora de vídeo
- controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz;
- a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".
- controladora de áudio integrada high definition
- integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição;
- conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
- autofalantes estéreos internos.
- controladora de rede
- controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
-autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6;
-wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior;
-áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w).
alimentação
-bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh;
-fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136.
mouse
-o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch;
teclado
-o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
-ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
-função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
-a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;
segurança
-o gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "security lock" ou kesington lock;
suite de escritório
-microsoft office 2021 professional, licença de uso, no idioma português brasil.
sistema operacional



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-o notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o sistema operacional microsoft windows 11 professional, pré-instalado e em idioma nativo português br.

comprovações técnicas
-o modelo do equipamento ofertado deverá constar no microsoft windows catalog. a comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento windows certified products list emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/hardware/lpl/>;

-o modelo ofertado deve possuir certificação epeat gold ou silver (comprovado através do link www.epeat.net);
-o fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001;

-o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro número 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- segurança para o usuário e instalações;
- compatibilidade eletromagnética;
- eficiência energética;
- o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva rohs (restrictionofhazardoussubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo inmetro;
- o modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;
- os notebooks ofertados devem ser novos



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconcondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;

- apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma iec 60950 e iec 61000, ou equivalente emitida pelo inmetro;
- o fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão dmi 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações dmi, o fabricante deverá constar como board ou leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da dmtf (distributed management task force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

diversos

- peso máximo de 1,8 kg com bateria;
- deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. a escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;
- todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-as unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

garantia e suporte

-a garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;

-para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (hdd ou ssd) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;

-o fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.

PROJETOR

00068	00044709	-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior; -brilho: 3000 lumens ansi ou superior;	00173-16600000999 9	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projetor;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

REPETIDOR WI-FI 300 MBPS
-padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n) e 5 ghz (802.11ac);
-velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
-alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura;
-indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo);
-compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode);
-design cor branca, formato compacto e

00069 00044711 00173-16600000999 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no Brasil.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;

00070	00044712	-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet); -porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos; -criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente); -firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais; -tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;	00173-16600000999 9	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

-capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
-gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
-controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
-qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
-formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
-facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
-acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
-compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
-suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
-ce (conformidade europeia);
-fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
-rohs (restrição de substâncias perigosas);
-garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
-consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
-temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
-umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

00071	00044719	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/	00173-16600000999 9	UND	4,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

802.3ab/802.3x;
-interface: 8× 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix;
-fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a;
-certificação: ce, fcc, rohs, anatel;
-conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.
FILTRO DE LINHA.
-número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v).
-fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).
-proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti).
-proteção térmica: disjuntor interno ou varistor.
-comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente).
-material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior).
-indicador led: mostrar funcionamento da proteção.
-inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1).
-rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos).
-iso 9001 (controle de qualidade).
-tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível).
-corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro).
-energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).

MEMORIA RAM 8 GB DDR4
-capacidade: 8 gb (um módulo);
-tecnologia ddr4;
-frequência (speed): 2666 mhz;
-latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16);
-tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4);
-formato: dimm (para desktops);
-número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm);
-barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica);
certificações:
-rohs (restriction of hazardous

00072 00044684 00156-150000000000 0 UND 10,00

00073 00044693 00156-150000000000 0 UND 2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00074	00044702	substances); -iso 9001; -intel xmp (extreme memory profile); MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	00156-150000000000 0	UND	5,00
00075	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes	00156-150000000000 0	UND	6,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

00076	00044721	informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação. TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	00156-150000000000 0	UND	5,00
00077	00044700	MONITOR 21.5 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -manual do usuário em português; -certificado de garantia; -selo de conformidade da anatel; -certificação inmetro (portaria 371/2020) -avaliação de eficiência energética;	00162-150000000000 0	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

		-selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem); -certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth) • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport; • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional); -os fornecedores devem apresentar: -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.); -relatórios de ensaios de conformidade; -declaração de conformidade com rohs; -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro); -manual em português com especificações técnicas completas; -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais; SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x; -interface: 8× 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.			
00078	00044719		00162-150000000000 0	UND	3,00
		SSD 240 GB -capacidade: 240gb; -formato: 2,5pol.; -mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c;			
00079	00044716	-expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous	00156-150000000000 0	UND	2,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio.
-garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.

PROJETOR

-resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior;
-brilho: 3000 lumens ansi ou superior;
-contraste: mínimo de 15.000:1;
-tecnologia de projeção: lcd ou dlp;
-reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores;
-razão de aspecto: 4:3;
-redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+);
-correção de keystone: automático:
vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus;
-alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele).
-hdmi (mínimo 1 portas);
-vga (mínimo 1 portas);
-usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos;
-áudio (p2 ou rca);
-plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac.
-distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m);
-modo de projeção: frontal / traseiro / teto;
-vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico).
-sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível.
-segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança;
-voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac;
-consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w;
-compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares);
-funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador);
-função de espelhamento de tela via

00080 00044709 00145-150000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios).
-projeto;
-cabo de energia;
-cabo hdmi (1,8m);
-controle remoto do projetor;
-pilhas;
-cartão de garantia;
-bolsa de transporte;
-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-assistência técnica autorizada disponível no território nacional.
-manual em português, impresso ou digital.
- inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade;
- energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;
- rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico;
- epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.

REPETIDOR WI-FI 300 MBPS
-padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n) e 5 ghz (802.11ac);
-velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz);
-alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura;
-indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta

00081 00044711 00145-150000000000 0 UND 5,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

micro-usb (conforme modelo);
-compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode); -design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no Brasil.

ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND
-padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax);
-velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps
/ banda de 5 ghz: até 1200 mbps;
-velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas);
-tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;
-ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;
-dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz;
-banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz;
-banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz;
-portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet);
-porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;
-compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos;
-criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente);
-firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;
-vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais;
-tecnologia beamforming: direcionamento

00082 00044712 00145-150000000000 0 UND 1,00



Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51

Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;

- qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;
- tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;
- capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);
- gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;
- controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;
- qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;
- formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;
- facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);
- acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário);
- compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;
- suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz);
- ce (conformidade europeia);
- fcc (comissão federal de comunicações dos eua);
- rohs (restrição de substâncias perigosas);
- garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;
- consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais;
- temperatura operacional: de 0°C a 40°C;
- umidade operacional: 10% a 90% (sem

Prefeitura Municipal de Itarana

PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES

15/09/2025 14:24:51



Número/Ano	000184 / 2025 - 19/08/2025
Secretaria	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Local/Setor	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL
Requerente	ENYANDE DE OLIVEIRA BOTELHO BALDOTTO
Período	à
Processo	/
Justificativa	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.

condensação);
-cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;
-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;

**DESPACHO****SETOR DE INFORMÁTICA;
AO SETOR DE COMPRAS.**

Considerando a necessidade de inclusão de três itens adicionais para suprir a demanda da Secretaria Municipal de Administração e Finanças, o presente processo foi encaminhado ao setor de informática para as devidas providências.

Concluído o acréscimo dos itens, encaminho o processo ao setor de compras para continuidade dos trâmites do processo.

Itens incluídos:

- BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON;
- CASE SSD NVME, e
- COLETOR DE ASSINATURA.

Foram retificados:

- ETP;
- TR;
- PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES DA SEMAF;
- PEDIDO DE COMPRAS SIMPLES DA SEMAS.

MARIANA JANUTH PERIN
Matricula n.º 006902





DESPACHO

DE: SETOR DE COMPRAS
PARA: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Prezada secretária de administração e finanças,
Trata-se do processo administrativo encaminhado a este setor de compras, para aquisição de materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, com objetivo de modernizar a infraestrutura tecnológica e melhorar a eficiência dos serviços prestados.

Em atendimento ao Artigo 23 da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021 este setor de compras realizou o levantamento de contratações de outros municípios e órgãos públicos com o auxílio da plataforma Vilhargas Sistemas, que disponibiliza uma solução para a elaboração e formação de cestas de preços. Os valores alcançados foram formados através de consultas CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS), PAINEL DE PREÇOS, DOMÍNIO AMPLO (INTERNET), LICITANET, PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, BLL, PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS, TCE PARANÁ, BOLSA NACIONAL DE COMPRAS, COMPRAS BR, TRIBUNAL DE CONTAS RIO GRANDE DO SUL, PORTAL DA TRANSPARÊNCIA CGU-NFE, PORTAL DE COMPRAS GOVERNO FEDERAL E BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

Cada órgão realiza a contratação de acordo com sua necessidade, sendo assim utilizamos contratações com as especificações que mais se aproximam do objeto que a secretaria pretende contratar, podendo apresentar pequenas variações;

Destacamos, conforme indicado no item nº 08 – “8.1. O fornecedor será selecionado por meio do procedimento PREGÃO, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo menor valor por item; 8.1.1 Conforme previsto nos itens 2.1 e 2.3 deste Termo de Referência, utilizar-se-á o SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP).

A média de preços alcançada através da plataforma Vilhargas Sistemas foi lançada em nome da Prefeitura Municipal de Itarana. Por meio dos valores coletados foram gerados os relatórios de preço médio da proposta de preços consolidados e valores médios para reserva orçamentária;

Encaminhamos a Vossa senhoria o processo contendo os documentos e relatórios citados acima para vosso conhecimento e análise.

Itarana, 26 de setembro de 2025





Mariela Ferreira Machado
Matrícula 006966
Setor de compras

Daiyany Meneghel Mauri
Matrícula 004014
Setor de compras



MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

ID	DATA	OBJETO	VALOR TOTAL
085055	26/09/2025	MATERIAL DE INFORMÁTICA	R\$ 1.820.473,38

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo I Lote 001 Item 001	ADAPTADOR USB WIRELESS interface: usb 2.0; led: status; antena: 5dbi; padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz frequência: 5ghz / 2,4ghz; velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz); modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura; segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk; tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam; certificações: fcc, ce, rohs; requerimentos do sistema: windows 10 e superior; ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/ temperatura de armazenamento: -...	UN 95,00	////	////	////	////	////	79,00	85,00	////	////	////	////	72,90	////	////	78,97 7.502,15	8,33%
Anexo I Lote 001 Item 002	ALICATE PUNCH DOWN -inserção fêmea keystone rj45.	UN 1,00	39,70 ////	////	////	////	33,99	////	30,00	////	45,00	////	////	////	////	////	37,17 37,17	23,90%
Anexo I Lote 001 Item 003	APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente...	UN 19,00	////	158,08	////	////	////	153,33	190,00	////	171,61	////	////	////	////	////	168,26 3.196,94	9,74%
Anexo I Lote 001 Item 004	BATERIA DE LÍTIO ?-bateria de lítio cr2032; -voltagem: 3 volts; -material: lítio; -dimensões: 20 x 3,2 mm; -rohs (restriction of hazardous substances).	UN 40,00	////	////	////	////	1,40	1,50	1,52	////	1,50	////	////	////	////	////	1,48 59,20	5,71%
Anexo I Lote 001 Item 005	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON marcar: canon; modelo: lp-e10 860; tipo de bateria: ion de lítio; voltagem da bateria: 7.4v; dispositivos adequados: câmera; capacidade da bateria: 860 mah.	UN 2,00	////	170,00	////	////	////	////	////	////	191,33	////	////	236,97	////	////	199,43 398,86	17,31%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo I Lote 001 Item 006	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -suporta tráfego de rede gigabit 10/100/1000; -construção: u/utp - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial; - categoria: cat.5e / 100% cobre; -marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -nvp (velocidade nominal de propagação): 68%; -forma do cabo: flexível cilíndrico; -material de revestimento: pcv flexível; -conector de entrada: rj-45; -conector de saída: rj-45; -ambiente: interior/exterior; -largura de banda: 10 mhz; -certificação anatel;	UN 3,00	966,99	////	////	////	////	849,00	781,00	////	980,00	////	////	////	////	////	894,25 2.682,75	14,50%
Anexo I Lote 001 Item 007	CASE SSD NVME -conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s; -compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponiveis no mercado; -suportar ssd 's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm; -compatibilidade de sistemas: windows 7/8/10 ou superior led indicador de utilização; -interface: m.2; -conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1, adaptador tipo-c; -taxa de transferência: 10 gbps; -armazenamento suportado: ilimitado; -tecnologia plug & play permite hot swap sem reiniciar; conteúdo da embalagem -1 case para ssd m.2; -1 cabo usb; -1chave parafusos; -1...	UN 2,00	////	////	////	////	150,00	////	227,28	////	201,10	////	////	////	////	////	192,79 385,58	28,53%
Anexo I Lote 001 Item 008	CHROMEBOOK -sistema operacional: chrome os; -tamanho da tela: 14 polegadas; -processador: processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1ghz, cache de 4mb ou superior; -memória ram: 4 gb lpddr4 ou superior; -armazenamento: 32 gb emmc; -expansão de armazenamento: slot microsd; -tipo: lcd ips ou led; -resolução: hd (1366x768) ou full hd (1920x1080); -wi-fi: 802.11ac (wi-fi 5); - bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x usb-c (com suporte a carregamento e vídeo); -1x usb-a; -1x fone de ouvido/audio; -1x microsd; -alto-falantes: estéreo integrados; -microfone: integrado; -webcam: 720p h...	UN 120,00	1.750,00	////	2.450,83	////	////	////	1.980,00	////	2.299,70	////	////	////	////	////	2.120,13 254.415,60	21,15%
Anexo I Lote 001 Item 009	COLETOR DE ASSINATURA -tipo: touchpad; -tipo caneta: estilo passivo- exibir “tinta eletrônica” sob a ponta da caneta durante a assinatura; -área de captura: display lcd (sem luz de fundo) - -proteção: deverá acompanha 3 películas de proteção; -interface: usb 2.0; -autenticação: forense (siganalyze software); recursos: -caneta antimicrobiana gemguard; -tecnologia sensível à pressão; -assinatura vista no pad e na tela do computador.	UN 5,00	3.100,00	////	////	////	////	////	1.999,00	////	////	2.351,71	////	////	////	////	2.483,57 12.417,85	24,24%
Anexo I Lote 001 Item 010	CONECTOR RJ45 -conector de 8 pinos -suportar os dois padrões de cabeamento principais: t568a e t568b - aparelhos compatíveis: computador, roteador, servidor, switch; -tipo de cabo ou fio: ?ethernet; -tipo de conector: rj45; -categoria do cabo de rede categoria 5e -certificação: anatel; -cor: transparente; - taxa de transferência: compatível com velocidades de até 1 gbps (gigabit ethernet) para distâncias de até 100 metros; bitola 24 awg; certificado anatel; compatível com redes de dados lan ethernet e conexões eia/tia t-568b	UN 500,00	////	////	////	////	////	0,47	0,50	////	0,50	////	////	0,59	////	////	0,52 260,00	10,64%
Anexo I Lote 001 Item 011	CONVERSOR HDMI PARA VGA -entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz). -saída: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz). -cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo). -conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa). -compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers). -resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -taxa de atualização: 60hz (mínimo recomendado). -certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materia...	UN 45,00	////	////	////	////	35,89	////	29,25	////	34,90	////	////	////	////	////	33,35 1.500,75	14,02%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo I Lote 001 Item 012	EMENDA -conexão rj45; -terminais: 8 vias; -entrada: fêmea x fêmea; -material: termoplástico; -compatível com cabos de rede categoria cat5e.	UN 20,00	////	////	////	5,00	5,00	////	5,40	////	////	////	////	////	////	////	5,13 102,60	2,60%
Anexo I Lote 001 Item 013	FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 - 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. - comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão:...	UN 339,00	34,49	30,00	////	////	////	////	40,00	////	35,00	////	////	////	////	////	34,87 11.820,93	16,23%
Anexo I Lote 001 Item 014	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares; -suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks; -potência mínima de 90w; -conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático); -conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -cabo de alimentação com comprimento mínimo d...	UN 8,00	157,00	////	149,00	////	140,55	////	130,00	////	155,44	////	////	////	////	////	146,40 1.171,20	12,62%
Anexo I Lote 001 Item 015	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -fabricante: hp (hewlett-packard) - modelo: dps-180ab-22 b -número de parte (p/n): 906189-003 -tipo: fonte de alimentação interna (sff - small form factor) -compatibilidade: hp prodesk 400 g4 sff / outros modelos compatíveis da hp; - potência nominal: 180w; -tensão de entrada (ac): 100-127v ~ 5a (50/60hz) / 200-240v ~ 3a (50/60hz); - tensão de saída (dc): +12v (14a max) / +5v (14a max) / +3.3v (10a max) / +5vsb (2a max) / -12v (0.3a max); -eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -normas de segurança: ce, ul, tuv, fcc, rohs; -atx...	UN 10,00	////	////	342,99	////	////	315,80	////	////	412,51	////	////	////	////	////	357,10 3.571,00	13,08%
Anexo I Lote 001 Item 016	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -tipo da fonte de alimentação para pc: atx; -com proteção de baixa tensão: sim; -certificação de eficiência: 80 plus gold; -potência da saída: 255w; -entrada: 100/240v (bivolt automático); -conector p1: 8 pinos - alimentação placa-mãe; -conector p2: 4 pinos - alimentação cpu; - dimensões: comprimento: 24 cm / largura: 6,2 cm / altura: 7,2 cm.	UN 10,00	////	153,37	165,99	////	////	////	149,00	////	195,51	////	////	////	////	////	165,97 1.659,70	11,39%
Anexo I Lote 001 Item 017	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); - velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); - alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia...	UN 33,00	////	////	////	////	366,90	354,99	362,98	////	378,00	////	////	////	////	////	365,72 12.068,76	3,02%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo I Lote 001 Item 018	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15-20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário). - comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios). -drivers: = 40mm (para resposta de frequência...	UN 69,00	////	369,94	382,84	////	////	////	////	////	////	////	////	300,00	////	////	350,93 24.214,17	16,98%
Anexo I Lote 001 Item 019	HUB USB 3.0 -quantidade de portas: 5 ou mais; -comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.	UN 10,00	////	////	////	41,49	////	////	37,67	////	35,85	////	////	////	////	////	38,34 383,40	6,95%
Anexo I Lote 001 Item 020	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -material: aço cromo-vanádio (cr-v) ou aço inoxidável; -tratamento: fosfatizado/anti-corrosão; -imanação: =50 gauss (fixa ou intercambiável); -normas: astm f568 (métrico) / asme b18.3 (polegadas); chaves de fenda -plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; - comprimento lâmina: 50mm (mínimo); chaves phillips -ph000 (para eletrônicos miniaturizados); -ph00 (2.0mm); -ph0 (3.0mm); -ph1 (4.0mm); -ph2 (5.5mm - padrão placas-mãe); chaves torx -t4, t5, t6 (ssds, notebooks); -t8, t10 (ventoinhas, gabinetes); -t15, t20 (fontes de alimentação); chaves hexagonais...	JOGO 1,00	////	////	////	////	////	////	176,72	165,00	179,10	////	////	////	////	////	173,61 173,61	5,22%
Anexo I Lote 001 Item 021	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE injutor de sinal (gerador de tom): -tensão de saída: ajustável (mín. 6v a 32v); -modos de operação: modo contínuo, modo pulsado; -frequência de saída: ajustável; -proteção contra curto-circuito: sim; -alimentação: bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -saídas: conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); localizador de cabos (receptor): -sensibilidade: ajustável; - indicação de sinal: visual (leds/barras) e sonora (zumbido); -filtros de frequência: múltiplas faixas...	UN 1,00	////	////	150,54	////	////	////	150,39	////	169,95	////	////	////	////	////	156,96 156,96	4,37%
Anexo I Lote 001 Item 022	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -capacidade: 8 gb (um módulo); -tecnologia ddr4; -frequência (speed): 2666 mhz; - latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16); -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4); -formato: dimm (para desktops); -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm); -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações:	UN 140,00	////	////	////	150,00	99,99	////	95,71	////	146,96	95,99	////	101,00	////	////	114,94 16.091,60	20,09%
Anexo I Lote 001 Item 023	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; - velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v; -latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°c a 85°c; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; - certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec.	UN 74,00	136,62	////	////	////	122,00	////	150,00	////	140,00	////	////	////	////	////	137,16 10.149,84	12,43%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo I Lote 001 Item 024	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; memória ram -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior; placa-mãe -ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo...	UN 112,00	5.420,00	////	////	////	////	////	5.900,00	////	5.399,11	////	////	////	////	////	5.573,04 624.180,48	3,22%
Anexo I Lote 001 Item 025	MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play) -padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador) -resposta de frequência: 20hz - 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db) -bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo) -compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 mese...	UN 34,00	////	////	////	////	////	////	390,00	////	357,83	////	////	425,00	////	////	390,94 13.291,96	9,25%
Anexo I Lote 001 Item 026	MICROFONE LAPELA SEM FIO -tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador); -alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência); -frequência de resposta: 20hz - 20khz; -sensibilidade: = -30db ± 3db; - taxa de amostragem: = 48khz; -bitrate: = 16-bit; -cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas; -conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus); -design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -...	UN 13,00	500,00	////	////	443,38	////	////	467,49	////	////	////	////	////	////	////	470,29 6.113,77	6,07%
Anexo I Lote 001 Item 027	MINI RACK 5U 19 -padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d); -altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -profundidade: 350mm (mínima). -largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais). - cor: preto fosco (antirreflexivo). -estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm. - tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). - ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor. -certificação: normas abnt nbr iec 60297-1...	un 27,00	310,00	////	269,90	////	////	////	292,50	////	215,00	////	////	////	////	////	271,85 7.339,95	26,44%
Anexo I Lote 001 Item 028	MOCHILA -dimensões: altura: ~45 cm / largura: ~33 cm / profundidade: ~18 cm (medidas aproximadas); - material exterior: poliéster resistente à água (minimum 600d) ou similar. -fundo reforçado para maior durabilidade; -compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -alças e conforto: alças ajustáveis e acolchoadas (mínimum 4 cm de largura); -alça superior para transporte rápido; -recursos adicionais: fechamento principal por zimer durável...	un 2,00	////	////	169,39	////	106,99	////	109,95	////	////	////	////	////	////	////	128,78 257,56	20,37%
Anexo I Lote 001 Item 029	MONITOR 21.5 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo:...	un 72,00	669,00	////	////	////	////	650,00	599,00	////	595,00	////	////	////	////	////	628,25 45.234,00	5,59%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo I Lote 001 Item 030	MONITOR 23.8 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo:...	un 65,00	1.049,00	////	////	////	990,00	////	////	////	1.000,00	////	////	////	////	////	1.013,00 65.845,00	2,32%
Anexo I Lote 001 Item 031	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir...	un 326,00	14,50	////	////	14,52	13,60	////	////	////	14,86	////	////	////	////	////	14,37 4.684,62	5,66%
Anexo I Lote 001 Item 032	MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	un 267,00	24,90	24,50	////	////	////	////	22,00	////	////	////	////	////	////	////	23,80 6.354,60	8,18%
Anexo I Lote 001 Item 033	NOTEBOOK desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. memória ram (randon access memory) -memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior. placa mãe -ser do...	un 74,00	////	////	////	5.000,00	////	////	4.799,88	////	4.240,00	////	////	////	////	////	4.679,96 346.317,04	10,38%
Anexo I Lote 001 Item 034	NVME 240 GB -igual ou superior 240gb; -com transferência de dados maior que 2.500mb/s.	un 10,00	////	////	////	////	////	////	325,74	////	299,00	249,00	////	////	////	////	291,25 2.912,50	16,97%
Anexo I Lote 001 Item 035	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous substances).	un 84,00	67,81	////	////	////	52,50	////	59,21	////	60,00	////	////	////	////	////	59,88 5.029,92	14,06%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo Lote Item I 001 036	PLACA DE REDE -interface: pci-express 1x (versão 2.0 ou superior). -velocidade: 10/100/1000 mbps (gigabit ethernet) - compatível com ieee 802.3ab/802.3az (energy efficient ethernet). -conector: 1 porta rj45 (suporte a cabos utp cat 5e/6/6a). -chipset: controladora gigabit ethernet de baixo consumo (ex: realtek rtl8168b/c/d/g ou equivalente). -taxa de transferência: até 2000 mbps (full duplex). - barramento pci-e: largura de banda mínima de 2.5 gbps (pcie 1x). -compatibilidade: suporte a sistemas operacionais: windows 10/11 (32/64 bits). -driver: certificado whql (windows hardware quality labs). ...	un 10,00	////	////	////	120,00	////	////	139,99	////	132,30	////	////	////	////	////	130,76 1.307,60	8,97%
Anexo Lote Item I 001 037	PONTO DE ACESSO -padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5); -banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz); -taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz); -antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps) -alimentação: poe 802.3af (12.95 w); -consumo de energia: máx. 12.5w; -modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid); -qos: wmm, band steering; -segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal; -roaming: suporte a 802.11k/v/r...	un 57,00	////	860,00	////	////	////	////	853,50	////	////	////	////	841,99	////	////	851,83 48.554,31	1,17%
Anexo Lote Item I 001 038	PROJETOR -resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior; -brilho: 3000 lumens ansi ou superior; - contraste: mínimo de 15.000:1; -tecnologia de projeção: lcd ou dlp; -reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores; -razão de aspecto: 4:3; -redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+); -correção de keystone: automático: vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus; -alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele). -hdmi (mínimo 1 portas); -vga (mínimo 1 portas); -usb tipo-a e tipo-b para...	un 16,00	////	////	////	////	////	////	4.200,00	////	4.490,00	////	////	4.500,00	////	////	4.396,67 70.346,72	4,68%
Anexo Lote Item I 001 039	RACK PARA DATACENTER -deverá possuir, no máximo, 42u de altura com padrão de 19, padrão eia-310; - deverá ser na cor preta; -deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -deve suportar carga estática mínima de 1.000kg; -deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -...	un 1,00	////	4.400,00	////	////	////	////	3.650,00	////	////	////	////	4.400,00	////	////	4.150,00 4.150,00	13,70%
Anexo Lote Item I 001 040	REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n) e 5 ghz (802.11ac); -velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz); -alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura; -indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal;...	un 38,00	280,00	////	////	////	////	////	262,40	265,00	////	////	////	////	////	////	269,13 10.226,94	2,56%
Anexo Lote Item I 001 041	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax); -velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps / banda de 5 ghz: até 1200 mbps; -velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas); -tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz; -banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz; -banda de 5 ghz:...	un 55,00	////	////	////	348,00	////	////	349,00	////	397,75	////	////	////	////	////	364,92 20.070,60	4,86%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo I Lote 001 Item 042	ROTULADOR ELETRÔNICO -tipo: rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; - finalidade: criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -operação: portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas aa/aaa. -fonte de alimentação externa. -tipo: lcd retro iluminado; -capacidade: visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. -tipo qwerty ou equivalente. -teclas dedicadas para caracteres especiais usados...	un 1,00	////	////	////	////	////	////	375,00	////	350,00	////	////	388,45	////	////	371,15 371,15	6,04%
Anexo I Lote 001 Item 043	SMARTPHONE -tipo de tela: oled ou superior; -tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels); -taxa de atualização: 120 hz; -proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente); -processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g); -memória ram: 8 gb (mínimo); -armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior); - expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb; -android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização...	un 24,00	1.600,00	////	////	////	1.689,00	1.887,99	1.875,50	////	////	////	////	////	////	////	1.763,12 42.314,88	10,20%
Anexo I Lote 001 Item 044	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -tipo: soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -fonte de alimentação: bivolt (110v-220v) com entrada usb ou carregador dedicado. -bateria recarregável (li-ion ou similar). -autonomia: mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). - potência: soprador: = 100w (saída de ar). -aspirador/soprador: = 120w (se multifuncional). -velocidade do ar: ajustável (mínimo 2 velocidades). -pressão de ar: = 2.5 kpa (para sopradores). -nível de ruído: = 75 db (em velocidade média). -material: corpo em abs ou plástico resistente a impactos. -recarga: v...	un 1,00	////	219,99	////	////	////	////	////	////	////	////	////	150,00	128,44	////	166,14 166,14	29,35%
Anexo I Lote 001 Item 045	SSD 240 GB -capacidade: 240gb; -formato: 2,5pol.; -mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 - gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec - padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) - sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia...	un 127,00	125,87	////	////	////	////	////	135,00	////	////	////	////	119,00	////	////	126,62 16.080,74	6,40%
Anexo I Lote 001 Item 046	SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 - gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec - padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) - sem substâncias tóxica...	un 100,00	235,00	////	////	////	203,00	////	249,00	////	239,52	////	////	////	////	////	231,63 23.163,00	14,10%
Anexo I Lote 001 Item 047	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; - interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -midia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);) -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;	un 23,00	////	////	////	402,99	////	////	401,99	////	395,00	////	////	////	////	////	399,99 9.199,77	1,26%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Anexo I Lote 001 Item 048	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.	un 146,00	////	////	////	149,02	125,62	////	140,00	////	////	////	////	////	////	////	138,21 20.178,66	10,02%
Anexo I Lote 001 Item 049	TABLET 10 POLEGADAS. -tablet octacore 10 polegadas -tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo. -processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz. -memória ram: 8gb (mínimo). -armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd). -bateria: mínimo 5000mah. - sistema operacional: android 12 ou mais recente. -câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -traseira: mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em full hd (1080p). -frontal: mínimo de 8 megapixels...	un 20,00	1.750,00	////	////	////	1.090,00	////	1.199,00	////	////	////	////	////	////	////	1.346,33 26.926,60	23,52%
Anexo I Lote 001 Item 050	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	un 234,00	52,90	////	////	54,25	////	////	////	56,10	////	////	////	////	////	////	54,42 12.734,28	2,87%
Anexo I Lote 001 Item 051	WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) - compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); - autofocus: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	un 49,00	////	////	////	////	////	////	399,00	579,00	////	////	397,00	////	////	////	458,33 22.458,17	15,45%
Anexo I Lote 001 Item 052	ÁLCOOL ISOPROPILICO -peso molecular: 60,11 g/mol; -fórmula molecular: c3h8o; especificações técnicas: - pureza em % m/m: min. 99,80; -cor (tt-co): máx.5; -densidade a 20/20 °c: 0,785 - 0787; -água % m/m: máx. 0,10; -acidez (como ácido acético) % m/m: máx. 0,02; -materiais não voláteis mg/100 ml: máx. 2,0; -faixa de destilação a 760 mmhg °c: 82,0; -propriedades físicas: -ponto de ebulição a 760 mmhg (°c): 82,26; -ponto de fulgor: -vaso fechado (°c): 11,85; -vaso aberto (°c): 21,00; - ponto de cristalização (°c): -87,87; -densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -pressão de vapor a 20 °c (kpa): 4,444; -taxa de...	un 5,00	46,41	////	////	////	////	////	52,16	////	////	////	////	////	////	46,50	48,36 241,80	4,20%



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	CONTRATAÇÕES SI	PAINEL DE PREÇO	DOMÍNIO AMPLO (	LICITANET	PORTAL DE COMPR	BLL	PORTAL NACIONAL	TCE PARANÁ	PORTAL DA TRANS	BOLSA NACIONAL	COMPRAS BR	PORTAL DE COMPR	TRIBUNAL DE CON	BANCO DO ESTADO	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
Valor total do anexo após análise			1.142.969,14	100.754,57	334.573,98	466.072,55	212.747,84	120.244,70	1.728.768,26	51.733,40	1.533.751,77	27.687,15	19.453,00	197.029,32	128,44	232,50	R\$ 1.820.473,38	
Valor total geral do anexo			1.142.969,14	100.754,57	334.573,98	466.072,55	212.747,84	120.244,70	1.728.768,26	51.733,40	1.533.751,77	27.687,15	19.453,00	197.029,32	128,44	232,50		



VALOR(ES) RETIRADO(S) POR INCOMPATIBILIDADE(S) DE PREÇO(S)

RELATÓRIO UNIFICADO DAS PESQUISAS DE PREÇOS
As informações detalhadas de cada fonte podem ser verificadas através do QR Code

ID	DATA	OBJETO
085055	26/09/2025	MATERIAL DE INFORMÁTICA

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
Anexo I Lote 001 Item 001	ADAPTADOR USB WIRELESS interface: usb 2.0; led: status; antena: 5dbi; padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2,4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz frequência: 5ghz / 2,4ghz; velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz); modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura; segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk; tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam; certificações: fcc, ce, rohs; requerimentos do sistema: windows 10 e superior; ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/ temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/ umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; homologação anatel.	UN 95,00	78,97 7.502,15
BLL (R\$ 79,00): MUNICIPIO DE JUAZEIRO/BA Nº 029/2024 - 194/2024 Data: 05/11/2024 Fornecedor: INFOCENTER COM. MATERIAIS DE INFORMÁTICA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 79,00 DESCRIÇÃO: 10105000031 - ADAPTADOR DE REDE WIFI - RECURSOS DO HARDWARE; INTERFACE: USB 2.0; LED: STATUS ANTENA: INTERNA ; RECURSOS WIRELESS PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11B, IEEE 02.11G, IEEE 802.11N FRENQUÊNCIA: 2.400-2.4835 GHZ TAXA DO SINAL: 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO) / 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO) / 11N: ATÉ 150MBPS (DINÂMICO) EIRP: .			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 85,00): ARAGUARI CAMARA MUNICIPAL/MG Nº 0002 - 11 Data: 12/05/2025 Fornecedor: 01105481000162 - PEG INFORMATICA LTDA EPP UN: UN QTDE: 15,00 VALOR: R\$ 85,00 DESCRIÇÃO: ADAPTADOR WI-FI USB 2,4 GHZ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: INTERFACE: USB 2.0 OU SUPERIOR. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2,4 GHZ. PADRÕES WIRELESS COMPATÍVEIS: IEEE 802.11B/G/N. VELOCIDADE DE TRANSMISS			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 72,90): PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO/RJ Nº 0000 - 15018205900372024 Data: 14/01/2025 Fornecedor: VITOR ALFREDO THOMAS LTDA - 53278020000195 UN: UNIDADE QTDE: 148,00 VALOR: R\$ 72,90 DESCRIÇÃO: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES: INTERFACE USB 2.0 , APLICAÇÃO: CONEXÃO PLACA WIRELESS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IEEE 802.11 B/G/N, CRIPTOGRAFIA WEP, WPZ E WPA2 , MATERIAL: METAL , VELOCIDADE: ATÉ 150 MBPS			

Anexo I Lote 001 Item 002	ALICATE PUNCH DOWN -inserção fema keystone rj45.	UN 1,00	37,17 37,17
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 39,70): Município de PORTEIRINHA/MG - 18.013.326/0001-19 Nº 185/2024 - 103/2024 Data: 23/10/2024 Fornecedor: 45.785.473/0001-80 - PINHEIRO E SOUZA DISTRIBUIDORA LTDA UN: Unidade QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 39,70 DESCRIÇÃO: ALICATE PUNCH DOWN INSERÇÃO RJ45			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 33,99): Prefeitura Municipal de Santana da Vargem/MG Nº 43/2024 - 138/2024 Data: 22/10/2024 Fornecedor: UN: UN QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 33,99 DESCRIÇÃO: ALICATE INSERÇÃO PUNCH DOWN IMPACTO RJ45 FÊMEA - ALICATE INSERÇÃO PUNCH DOWN IMPACTO RJ45 FÊMEA			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 30,00): MUNICIPIO DE ARACI/BA Nº PE054 - 604 Data: 11/03/2025 Fornecedor: 22680363000158 - JOSE BORGES RAMOS UN: UND QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 30,00 DESCRIÇÃO: Alicate Inserção Punch Down Rede impacto Rj45 fêmea.			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 45,00): INST NAC METROL QUALIDADE E TECNOLOGIA INMETRO/RS Nº 133552 - 3 Data: 06/11/2024 Fornecedor: 16528255000161 - MERCADAO DA INFORMATICA EIRELI UN: UNIDAD QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 45,00 DESCRIÇÃO: Alicate Punch Down Insercao Femea 314b P/ Keystone Rj45 Rj11			

Anexo I Lote 001 Item 003	APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; - duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), - android (9.0+) e ios (13+). -compativel com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; - garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UN 19,00	168,26 3.196,94
PAINEL DE PREÇOS (R\$ 158,08): CONSELHO REG.DE FIS.E TERAPIA OCUPACIONAL -BA/BA Nº 90015/2024 Data: 11/12/2024 Fornecedor: 33482008000190 - C A INFORMATICA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 20,00 VALOR: R\$ 158,08 DESCRIÇÃO: (BR475604) APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA:10 M, FREQUÊNCIA:2,4 GHZ, COMPATIBILIDADE:WINDOWS, MAC, PC, NOTEBOOK, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:USB E SEM FIO (Apresentador Multimídia Distância Mínima: 10 M, Frequência: 2,4 GHZ, Compatibilidade: Windows, Mac, Pc, Notebook , Fonte Alimentação: Bateria , Características Adicionais: Usb E Sem Fio)			
BLL (R\$ 153,33): MUNICIPIO DE ITAPARICA/BA Nº 001/2025 - 214/2024 Data: 04/06/2025 Fornecedor: TSL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA UN: UND QTDE: 15,00 VALOR: R\$ 153,33 DESCRIÇÃO: Apresentador sem fio com conexão 2.4ghz e alcance mínimo de 10m compatível com windows MACos e linux			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 190,00): SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO/MG Nº 000063-E - 192 Data: 11/12/2024 Fornecedor: 51382835000194 - LUMUS CONSULTORIA E TECNOLOGIA LTDA UN: UN QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 190,00 DESCRIÇÃO: APRESENTADOR DE SLIDES SEM FIO			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 171,61): BATALHAO DE OP ESPECIAIS DE FUZ NAVAIS/RJ Nº 0103 - 1 Data: 15/08/2025 Fornecedor: 47101015000100 - JG TEX COMERCIO E SERVICOS LTDA UN: UNIDAD QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 171,61 DESCRIÇÃO: Apresentador sem fio Logitech modelo R400 com Laser Poiter vermelho, conexao USB			

Anexo I Lote 001 Item 004	BATERIA DE LÍTIU ?-bateria de litio cr2032; -voltagem: 3 volts; -material: litio; -dimensões: 20 x 3,2 mm; -rohs (restriction of hazardous substances).	UN 40,00	1,48 59,20



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 1,40): Câmara Municipal de São Mateus/ES Nº 000005/2025 - 001475/2025 Data: 18/07/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 100,00 VALOR: R\$ 1,40 DESCRIÇÃO: BATERIA CR2032 Bateria de lítio, tensao 3v, tipo botao, CR2032, embalagem com 5 unidades, dentro dos padroes estabelecidos pela resolucao Conama nº 401/2008), certificada peloa inmetro.			
BLL (R\$ 1,50): MUNICIPIO DE PRESIDENTE BERNARDES/MG Nº 13/2025 - 72/2025 Data: 11/07/2025 Fornecedor: OTUX COMERCIAL LTDA UN: Unidade QTDE: 360,00 VALOR: R\$ 1,50 DESCRIÇÃO: Bateria Litio CR2032Bateria de Litio, CR2032, 3V			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 1,52): ARAGUARI CAMARA MUNICIPAL/MG Nº 0002 - 11 Data: 12/05/2025 Fornecedor: 26003411000124 - GISELI GUERREIRO GONCALES UN: UN QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 1,52 DESCRIÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO:LP-E10, SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITION ION, CAPACIDADE NOMINAL:1,5 AH, DIÂMETRO: 20 MM. ESPESSURA: 3,2 MM. VIDA ÚTIL: LONGA DURAÇÃO, INDICADA PARA DISPOSITIVOS DE BAIXA DEMANDA ENE			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 1,50): COMANDO DA MARINHA/RJ Nº 0334 - 1 Data: 19/12/2024 Fornecedor: 26132614000110 - PORTUGAL EMPREENDIMENTOS GERAIS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 100,00 VALOR: R\$ 1,50 DESCRIÇÃO: BATERIA DE LITIO CR2032 3V			

Anexo I	001	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON marcar: canon; modelo: lp-e10 860; tipo de bateria: ion de lítio;	UN	199,43
Lote	001	voltagem da bateria: 7.4v; dispositivos adequados: câmera; capacidade da bateria: 860 mah.	2,00	398,86
Item	005			
PAINEL DE PREÇOS (R\$ 170,00): FUNDACAO OSWALDO CRUZ/RJ Nº 90012/2024 Data: 13/01/2025 Fornecedor: 57115331000194 - UDIMAXBR COMERCIO LTDA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 170,00 DESCRIÇÃO: (BR434685) BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO:LP-E10, SISTEMA ELETROQUÍMICO:LITION ION, CAPACIDADE NOMINAL:1,5 AH, POTÊNCIA:11,1 W/H, DIMENSÕES:5 X 3,6 X 1,5 CM, TENSÃO NOMINAL:7,4 V, APLICAÇÃO 1:CÂMERA DIGITAL CANON				
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 191,33): COMANDO DA MARINHA - RIO DE JANEIRO/RJ Nº 0038 - 1 Data: 28/08/2025 Fornecedor: 33987836000180 - 33987836 BRUNA CRISTINA FERREIRA DA SILVA LISBOA UN: UNIDADE QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 191,33 DESCRIÇÃO: BATERIA LP-E10 PARA FILMADORA CANON				
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 236,97): IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA/RN Nº 0000 - 15271106900502024 Data: 22/12/2024 Fornecedor: ATENA COMERCIO COMPRA E VENDA LTDA - 42107381000152 UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 236,97 DESCRIÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL, MODELO: LP-E10 , SISTEMA ELETROQUÍMICO: LITION ION , CAPACIDADE NOMINAL: 1,5 AH, POTÊNCIA: 11,1 W/H, DIMENSÕES: 5 X 3,6 X 1,5 CM, TENSÃO NOMINAL: 7,4 V, APLICAÇÃO 1: CÂMERA DIGITAL CANON				

Anexo I	001	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -suporta tráfego de rede gigabit 10/100/1000; -construção: u/utp - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial; - categoria: cat.5e / 100% cobre; -marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -nvp (velocidade nominal de propagação): 68%; -forma do cabo: flexível cilíndrico; -material de revestimento: pcv flexível; -conector de entrada: rj-45; -conector de saída: rj-45; -ambiente: interior/exterior; -largura de banda: 10 mhz; -certificação anatel;	UN	894,25
Lote	001		3,00	2.682,75
Item	006			
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 966,99): Município de VILA BOA/GO - 37.388.378/0001-14 Nº -- - 804 Data: 28/02/2025 Fornecedor: 36.868.974/0001-39 - DIP'S DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA UN: UN QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 966,99 DESCRIÇÃO: CABO DE REDE CAT5E				
BLL (R\$ 849,00): MUNICIPIO DE JUAZEIRO/BA Nº 029/2024 - 194/2024 Data: 05/11/2024 Fornecedor: WORLD COMERCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA EIRELI UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 849,00 DESCRIÇÃO: 101050000033 - CAIXA DE CABO DE REDE - CAT5 AZUL 305M ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO: 305 METROS ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICA TIPO DE CABO: 4 PARES DE CABOS TRANÇADOS CAT5E , CCA, UTP, DIÂMETRO: 0,50MM (24 AWG).				
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 781,00): MUNICIPIO DE SANTA TERESA/ES Nº 000008 - 54 Data: 16/05/2025 Fornecedor: 27274178000187 - TJ COMERCIO DE PRODUTOS EIRELI UN: CAIXA QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 781,00 DESCRIÇÃO: CABO DE REDE CAT5E UTP 305M AZUL 24 AWG				
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 980,00): NAVIO HIDROCEANOGRAFICO FAROLEIRO ALTE. GRACA ARANHA/RJ Nº 1540 - 1 Data: 25/11/2024 Fornecedor: 28571125000190 - MARE INFORMATICA SAO SEBASTIAO LTDA UN: CX QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 980,00 DESCRIÇÃO: CAIXA CABO DE REDE CAT5E 305M				

Anexo I	001	CASE SSD NVME -conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s; -compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponiveis no mercado; -suportar ssd's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm; -compatibilidade de sistemas: windows 7/8/10 ou superior led indicador de utilização; -interface: m.2; -conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1, adaptador tipo-c; -taxa de transferência: 10 gbps; -armazenamento suportado: ilimitado; -tecnologia plug & play permite hot swap sem reiniciar; conteúdo da embalagem -1 case para ssd m.2; -1 cabo usb; -1chave parafusos; -1 manual de instruções.	UN	192,79
Lote	001		2,00	385,58
Item	007			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 150,00): Prefeitura Municipal de Curuçá/PA Nº 009/2025 - 018 Data: 19/05/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 150,00 DESCRIÇÃO: CASE SSD M.2 NVME E SATA NGFF PCIE P/ USB 3.1 GAVETA 10GBPS (DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR)				
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 227,28): SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MATO GROSSO/MT Nº 005/2025 - 21 Data: 19/05/2025 Fornecedor: 47282191000195 - ACB COMERCIAL LTDA UN: 1 UN QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 227,28 DESCRIÇÃO: CASE LEITOR COMPATÍVEL COM SSD NVME E M.2; CABO USB E USB-C. UNIDADE.				
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 201,10): POSTO UAI MONTES CLAROS/MG/MG Nº 617267 - 1 Data: 07/08/2025 Fornecedor: 02593449000136 - OFICINA DOS BITS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 201,10 DESCRIÇÃO: Case para SSD M.2 NVMe - USB-C 3.1 - 10 Gbps - Vin				

Anexo I	001	CHROMEBOOK -sistema operacional: chrome os; -tamanho da tela: 14 polegadas; -processador: processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1ghz, cache de 4mb ou superior; -memória ram: 4 gb lpddr4 ou superior; -armazenamento: 32 gb emmc; -expansão de armazenamento: slot microsd; -tipo: lcd ips ou led; -resolução: hd (1366x768) ou full hd (1920x1080); -wi-fi: 802.11ac (wi-fi 5); -bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x usb-c (com suporte a carregamento e video); -1x usb-a; -1x fone de ouvido/audio; -1x microsd; -alto-falantes: estéreo integrados; -microfone: integrado; -webcam: 720p hd; -bateria: 3 células de 35wh ou superior; -tecnologia: bateria de ion de lítio; -teclado: abnt2 (brasileiro) ou qwerty, dependendo da região; -compatibilidade: google play store (suporte a apps android); -garantia do fabricante: 1 ano; -certificações: energy star; -acessórios inclusos: fonte de alimentação padrão bivolt (100v- 240v) tipo-c, com cabo de alimentação padrão nbr 14136; -manual do usuário.	UN	2.120,13
Lote	001		120,00	254.415,60
Item	008			



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 1.750,00): Município de MUCURICI/ES - 27.174.069/0001-98 Nº 000003/2024 - 005137/2024 Data: 25/11/2024 Fornecedor: UN: UNIDADE QTDE: 245,00 VALOR: R\$ 1.750,00 DESCRIÇÃO: CHROMEBOOK 4 GB MEMORIA RAM			
DOMÍNIO AMPLO (INTERNET) (R\$ 2.450,83): Loja: Magazine Luiza Acesso em: 24/09/2025 VALOR: R\$ 2.450,83 DESCRIÇÃO: Chromebook Samsung Plus 2 Em 1 De 12,2" Intel Celeron 4 GB/32 GB Link: https://validate.perfdrive.com/ca4df1c7abf7ea2cc50ab30bdf7ed2bb/?ssa=04750b0b-df1b-4e9a-8271-a8d6c6ea28b7&ssb=39401257442&ssc=https%3A%2F%2Fwww.magazineluiza.com.br%2Fchromebook-samsung-plus-2-em-1-de-122-intel-celeron-4-gb-32-gb%2Fp%2Fec3220320b%2Ffin%2Fchro%2F%3Futm_source%3Dbing%26utm_medium%3Dcpc%26utm_campaign%3Dbing_eco_per_ven_sho_tc_sor_4p_in%26partner_id%3D81752%26utm_term%3D81752%26msclid%3De14c63aeebb9123165a20b7acd530ece%26gclid%3De14c63aeebb9123165a20b7acd530ece%26gclid%3D3p.ds&ssi=a0690765-bi37-4864-94c6-b5ebe19d83b2&ssk=support@shieldsquare.com&ssm=17045755571236160109869136200352&ssn=fc2f14a1353e1b1318300c0817784a6792c4be8c5aaf-fcba-485a-98743c&ssso=5269ee29-aa87bce89e23e84b25c8754b74742a822e20bac3aafd8aba&ssp=8609748125175879491017587977781877&ssq=62543743406114365137234061789998562272577&ssr=MTcylJzMy4xMi4xNDc=&sst=Mozilla/5.0%20(Windows%20NT%2010.0;%20Win64;%20x64)%20AppleWebKit/537.36%20(KHTML,%20like%20Gecko)%20Chrome/96.0.4664.110%20Safari/537.36%20Edg/96.0.1054.62&ssv=&ssw=&ssx=W10=			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 1.980,00): MUNICIPIO DE CAIBATE/RS Nº 0075 - 102 Data: 04/06/2025 Fornecedor: 03723714000116 - BAZAR E LIVRARIA MATO QUEIMADO LTDA. UN: UN QTDE: 8,00 VALOR: R\$ 1.980,00 DESCRIÇÃO: CHROMEBOOK.			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 2.299,70): FUNDAOCA OSWALDO CRUZ/RJ Nº 92441 - 206 Data: 07/04/2025 Fornecedor: 02385669000174 - FUNDAOCA PARA O DESENV. CIENTIFICO E TEC. EM SAUDE UN: UNIDADE QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 2.299,70 DESCRIÇÃO: CHROMEBOOK LENOVO 100E 81MA001BBR INTEL CELERON - 4GB 32GB eMMC TELA 11,6 CHROME OS			

Anexo I	COLETOR DE ASSINATURA -tipo: touchpad; -tipo caneta: estilo passivo- exibir “tinta eletrônica” sob a ponta da caneta durante a assinatura; -área de captura: display lcd (sem luz de fundo) - -proteção: deverá	UN	2.483,57
Lote 001	acompanha 3 películas de proteção; -interface: usb 2.0; -autenticação: forense (siganalyze software);		
Item 009	recursos: -caneta antimicrobiana gemguard; -tecnologia sensível à pressão; -assinatura vista no pad e na tela do computador.	5,00	12.417,85
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 3.100,00): Município de FREI INOCENCIO/MG - 16.945.990/0001-70 Nº 18/2025 - 11/2025 Data: 10/03/2025 Fornecedor: 35.825.654/0001-39 - DISTRIBUIDORA COMPLETA UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 3.100,00 DESCRIÇÃO: COLETOR DE ASSINATURA ELETRONICA; TIPO TOUCHPAD / CANETA			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 1.999,00): MUNICIPIO DE ARIPUANA/MT Nº 0026 - 75 Data: 10/07/2025 Fornecedor: 40080144000110 - ROSANGELA IGNACIO DE OLIVEIRA LTDA UN: un QTDE: 9,00 VALOR: R\$ 1.999,00 DESCRIÇÃO: COLETOR DE ASSINATURA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 152 X 94 X 18 MM (C X L X E), COM TELA LCD MEDINDO NO MINIMO 110 X 35 MM (C X A), SENSOR DE PRESSAO, INTERFACE USB, RESOLUÇÃO MINIMA DA IMAGEM DE 410 DPI, COM CAPTURA TOUCHPAD, TECNOLOGIA ITO, COM CANETA TIPO PASSIVA, COM LOCAL DE REPOUSAR A CANETA NO PROPRIO EQUIPAMENTO, NIVEL DE PRESSAO MINIMA DA CANETA: 2048, PLUG-INS: MS WORD, EXCEL, ADOBE AROBAT, COMPATIVEL COM WINDOWS, GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.			
BOLSA NACIONAL DE COMPRAS (R\$ 2.351,71): MUNICIPIO DE SANTA FILOMENA/PE Nº 009/2024 - 054/2024 Data: 26/12/2024 Fornecedor: DIONAL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA UN: UN QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 2.351,71 DESCRIÇÃO: COLETOR DE ASSINATURAS, TIPO DO SENSOR: SENSOR DE PRESSÃO. TIPO DA CANETA: ESTILO PASSIVO. PAINEL LUMINOSO: NÃO. TAMANHO DA ÁREA PARA ASSINATURA: 110 X 35MM (L X A). DIMENSÕES (EM MM): 152,40 X 17,78 X 93,98. CONVERSÃO DE DADOS RATE: 377 PONTOS POR SEGUNDO. RESOLUÇÃO DE PPI: 410 PONTOS POR POLEGADA (REAIS).			

Anexo I	CONECTOR RJ45 -conector de 8 pinos -suportar os dois padrões de cabeamento principais: t568a e t568b -	UN	0,52
Lote 001	aparelhos compatíveis: computador, roteador, servidor, switch; -tipo de cabo ou fio: ?ethernet; -tipo de conector: rj45; -categoria do cabo de rede categoria 5e -certificação: anatel; -cor: transparente; -taxa de transferência: compatível com velocidades de até 1 gbps (gigabit ethernet) para distâncias de até 100 metros; bitola 24 awg; certificado anatel; compatível com redes de dados lan ethernet e conexões eia/tia t-568b	500,00	260,00
Item 010			
BLL (R\$ 0,47): MUNICIPIO DE BANDEIRA DO SUL/MG Nº 001/2025 - 007/2025 Data: 06/03/2025 Fornecedor: GL COMERCIO EM GERAL LTDA UN: UN QTDE: 300,00 VALOR: R\$ 0,47 DESCRIÇÃO: CONECTOR RJ45 CAT5E PARA CABO DE REDE			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 0,50): CAMARA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBA/ES Nº 000015 - 18 Data: 06/06/2025 Fornecedor: 58884218000136 - NERO COMERCIO E SERVICOS LTDA UN: unidade QTDE: 100,00 VALOR: R\$ 0,50 DESCRIÇÃO: CONECTOR MACHO RJ45 CAT5E			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 0,50): DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - SRDPFE/ES Nº 21792 - 1 Data: 26/02/2025 Fornecedor: 35577937000109 - A&C COMERCIO EM INFORMATICA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 100,00 VALOR: R\$ 0,50 DESCRIÇÃO: CONECTOR RJ45 MACHO CATEGORIA 5E ETHEN			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 0,59): TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ/RJ Nº 0000 - 3010005901182024 Data: 08/01/2025 Fornecedor: MAX QUALITY COMERCIO LTDA - 42810782000174 UN: UNIDADE QTDE: 600,00 VALOR: R\$ 0,59 DESCRIÇÃO: CONECTOR, TIPO: RJ 45 MACHO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAT 5E , APLICAÇÃO: CABO DE REDE			

Anexo I	CONVERSOR HDMI PARA VGA -entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz). -saida: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz). -cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo). -conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa). -compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers). -resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -taxa de atualização: 60hz (mínimo recomendado). -certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materiais tóxicos). -entrada hdmi: tipo a (padrão). -saida vga: 15 pinos (hd-15). -alimentação: via usb (5v/500ma) ou fonte externa (dependendo do modelo).	UN	33,35
Lote 001		45,00	1.500,75
Item 011			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 35,89): Fundação Municipal de Saúde de Teixeira/MG Nº 5/2025 - 5-2025 Data: 11/07/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 12,00 VALOR: R\$ 35,89 DESCRIÇÃO: Conversor VGA x HDMIConversor Hdmi Fêmea X VGA fêmea.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 29,25): MUNICIPIO DE JORDANIA/MG Nº 0021 - 120 Data: 05/08/2025 Fornecedor: 41662740000170 - SIMPLIFICA DISTRIBUIDORA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 29,25 DESCRIÇÃO: CONVERSOR HDMI VGA, SAÍDA DE ÁUDIO: 2.5 OU SOQUETE 2.5 PARA R+L E PLUG STEREO P2 (2.5MM), RESOLUÇÃO MÁXIMA: ATÉ 1080I E 1080P, SAÍDA DE VÍDEO: VGA			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 34,90): ESCOLA DE ENGENHARIA/UFMG/MG Nº 2529 - 1 Data: 29/05/2025 Fornecedor: 42810782000174 - MAX QUALITY COMERCIO LTDA UN: UNIDADE QTDE: 6,00 VALOR: R\$ 34,90 DESCRIÇÃO: Conversor VGA P/ HDMI			

Anexo I	EMENDA -conexão rj45; -terminais: 8 vias; -entrada: fêmea x fêmea; -material: termoplástico; -compatível	UN	5,13
Lote 001	com cabos de rede categoria cat5e.		
Item 012		20,00	102,60



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
LICITANET (R\$ 5,00): MUNICIPIO DE FRUTAL/MG /MG Nº 83/2024 - 256 Data: 21/11/2024 Fornecedor: MODERNA COMERCIO E SERVICOS LTDA - 11.244.192/0001-06 UN: MT QTDE: 60,00 VALOR: R\$ 5,00 DESCRIÇÃO: CONECTOR EMENDA RJ45 Conector Emenda Fêmea x Fêmea para cabos de rede RJ45 de alta velocidade, ideal para todos os padrões de cabos RJ45, incluindo Cat5, Cat6 e Cat7.			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 5,00): Prefeitura Municipal de Elói Mendes/MG Nº 11/2025 - 39/2025 Data: 22/05/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 50,00 VALOR: R\$ 5,00 DESCRIÇÃO: EMENDA PARA CABO DE REDE RJ45 NO PADRÃO CAT.5E FÊMEA-FÊMEA.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 5,40): MUNICIPIO DE RESENDE/RJ Nº PE 64/2025 - 44 Data: 16/06/2025 Fornecedor: 11819860000178 - RJ COMERCIO E SERVICOS GERAIS LTDA EPP UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 5,40 DESCRIÇÃO: CONECTOR DE EMENDA RJ-45CONECTOR DE EMENDA RJ-45			

Anexo I Lote 001 Item 013	FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 - 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). - indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).	UN 339,00	34,87 11.820,93
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 34,49): Município de VARGEM ALTA/ES - 31.723.570/0001-33 Nº 000015/2024 - 001408/2024 Data: 22/11/2024 Fornecedor: UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 34,49 DESCRIÇÃO: FILTRO LINHA			
PAINEL DE PREÇOS (R\$ 30,00): EES - SECRETARIA ESTADUAL DA JUSTIÇA DO ES/ES Nº 90038/2024 Data: 06/03/2025 Fornecedor: 08650845000134 - G. PETERES - COMERCIAL E SERVICOS UN: UNIDADE QTDE: 135,00 VALOR: R\$ 30,00 DESCRIÇÃO: (BR397899) FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA:1.000 W, CORRENTE MÁXIMA:7 A, QUANTIDADE SAÍDA:6 TOMADAS PADRÃO NBR14136, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAVE ON/OFF/FUSÍVEIS E LED INDICADOR (Filtro Linha Tensão Alimentação: 110/220V, Potência Máxima: 1.000W, Corrente Máxima: 7A, Quantidade Saída: 6 Tomadas Padrão Nbr14136, Características Adicionais: Chave On/Off/Fusíveis E Led Indicador)			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 40,00): MUNICIPIO DE MAMBAI/GO Nº (1227) 49-0 - 107 Data: 31/01/2025 Fornecedor: 33490148000100 - BRENDA LOPES DE ALMEIDA EIRELI UN: UN QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 40,00 DESCRIÇÃO: FILTRO DE LINHA 06 TOMADAS			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 35,00): INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO E TECNOLOGIA IFES IBATIBA/ES Nº 1101 - 1 Data: 07/05/2025 Fornecedor: 12642801000130 - HELIVANDER DE FREITAS LIMA UN: PEÇA QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 35,00 DESCRIÇÃO: Filtro linha 6 tomadas - PST-101 - Fortrek			

Anexo I Lote 001 Item 014	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares; -suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks; -potência mínima de 90w; -conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático); -conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -certificação de segurança conforme normas vigentes no brasil, como inmetro ou equivalente; -material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; - disponibilidade de assistência técnica autorizada no brasil. -produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.	UN 8,00	146,40 1.171,20
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 157,00): Município de ANTONIO CARLOS/MG - 18.094.763/0001-04 Nº 000009/2025 Data: 28/04/2025 Fornecedor: 48.455.967 MARIA EDUARDA BRITO MAGALHAES UN: UN QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 157,00 DESCRIÇÃO: FONTE CARREGADOR UNIVERSAL NOTEBOOK/LAPTOP FONTE CARREGADOR UNIVERSAL NOTEBOOK/LAPTOP			
DOMÍNIO AMPLO (INTERNET) (R\$ 149,00): Loja: Mercado Livre Acesso em: 24/09/2025 VALOR: R\$ 149,00 DESCRIÇÃO: Fonte Universal Carregador Notebook 9 Conectores 90W - Elgin Link: https://www.mercadolivre.com.br/gz/account-verification?go=https%3A%2F%2Fwww.mercadolivre.com.br%2Ffonte-universal-carregador-notebook-9-conectores-90w-elgin%2Fup%2FMLBU1968380593&tid=b481c3cc-83ea-40a9-919c-5ebf1cdcb326			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 140,55): Prefeitura Municipal de Matias Olímpio/PI Nº 019/2024 - 049 Data: 24/12/2024 Fornecedor: UN: UND QTDE: 100,00 VALOR: R\$ 140,55 DESCRIÇÃO: FONTE CARREGADOR DE NOTEBOOK ADAPTADOR UNIVERSAL 24V			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 130,00): MUNICIPIO DE SAO PEDRO DA UNIAO/MG Nº 000021 - 36 Data: 25/07/2025 Fornecedor: 52994933000145 - EMPREENDIMENTOS WG LTDA UN: UN QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 130,00 DESCRIÇÃO: FONTE UNIVERSAL P/NOTEBOOK. FONTE CARREGADOR UNIVERSAL P/ NOTEBOOK. 90W BIVOLT, COM ADAPTADORES.			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 155,44): POSTO UAI MONTES CLAROS/MG/MG Nº 617267 - 1 Data: 07/08/2025 Fornecedor: 02593449000136 - OFICINA DOS BITS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 155,44 DESCRIÇÃO: Fonte Carregador Universal para Notebook 90W - com			

Anexo I Lote 001 Item 015	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -fabricante: hp (hewlett-packard) -modelo: dps-180ab-22 b -número de parte (p/n): 906189-003 -tipo: fonte de alimentação interna (sff - small form factor) -compatibilidade: hp prodesk 400 g4 sff / outros modelos compatíveis da hp; -potência nominal: 180w; -tensão de entrada (ac): 100-127v ~ 5a (50/60hz) / 200-240v ~ 3a (50/60hz); -tensão de saída (dc): +12v (14a max) / +5v (14a max) / +3.3v (10a max) / +5vsb (2a max) / -12v (0.3a max); -eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -normas de segurança: ce, ul, tuv, fcc, rohs; -atx principal (motherboard): 1x conector de 24 pinos (hp proprietário); -cpu (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -sata: 2x conectores para unidades sata; -molex (periféricos): 1x conector molex de 4 pinos; - cooler: ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -nível de ruído: = 25 db (em carga normal); -formato: small form factor (sff); -dimensões (l x a x p): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -temperatura de funcionamento: 0°c a 40°c; -humidade relativa: 20% a 80% (não condensada).	UN 10,00	357,10 3.571,00
DOMÍNIO AMPLO (INTERNET) (R\$ 342,99): Loja: AliExpress Acesso em: 25/09/2025 VALOR: R\$ 342,99 DESCRIÇÃO: Fonte De Alimentação Para PC Prodesk 280 282 288 400 480 600 Pro G3 G4 PCG007 PA-3401-1HA Link: https://pt.aliexpress.com/item/1005009792526095.html?src=bing&aff_short_key=UneMJZVf&aff_platform=true&isdl=y&albch=shopping&acnt=135095331&isdl=y&albcpr=554793319&albag=1310618982300270&slnk=&trgt=pla-4585513252796093&plac=&crea=81913740567034&netw=o&device=c&mtctp=e&utm_source=Bing&utm_medium=shopping&utm_campaign=PA_Bing_BR_PLA_PC%2FM_SFFC_0-7_ECPC_8%2F16&utm_content=ALL&utm_term=FONTEx%20PRODESK%20180W%20dps%20180ab&msslckid=550de94c6e781a93f530819947886f418&gatewayAdapt=glo2bra			
BLL (R\$ 315,80): FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE/ES Nº 009/2025 - 611211/2025 Data: 08/07/2025 Fornecedor: MC INFORMATICA LTDA ME UN: UN QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 315,80 DESCRIÇÃO: FONTE 180W DPS-180AB fonte 180w DPS-180AB-22 B 80 plus 906189-003			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 412,51): BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNICAO DE JOAO PESSOA/PB Nº 0012 - 1 Data: 18/11/2024 Fornecedor: 57579318000196 - 57579318 ANA LIDIA REOLON UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 412,51 DESCRIÇÃO: FONTE ALIMENTACAO			



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM		PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
Anexo I Lote 001 Item 016		FONTE PARA DELL OPTIPLEX -tipo da fonte de alimentação para pc: atx; -com proteção de baixa tensão: sim; -certificação de eficiência: 80 plus gold; -potência da saída: 255w; -entrada: 100/240v (bivolt automático); -conector p1: 8 pinos - alimentação placa-mãe; -conector p2: 4 pinos - alimentação cpu; -dimensões: comprimento: 24 cm / largura: 6,2 cm / altura: 7,2 cm.	UN 10,00	165,97 1.659,70
PAINEL DE PREÇOS (R\$ 153,37): PREFEITURA DE DOIS VIZINHOS - PR/PR Nº 90010/2025 Data: 19/05/2025 Fornecedor: 07460912000276 - LEONARDO A. VERZA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 50,00 VALOR: R\$ 153,37 DESCRIÇÃO: (BR449276) FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE:PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:1X8-PIN ATX MAINBOARD POWER 1X4-PIN ATX MAINBOARD, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT V, APLICAÇÃO:DESKTOP DELL OPTIPLEX 7020 SFF OPTIPLEX 9020 SFF -, POTÊNCIA NOMINAL:255 W				
DOMÍNIO AMPLO (INTERNET) (R\$ 165,99): Loja: Mercado Livre Acesso em: 24/09/2025 VALOR: R\$ 165,99 DESCRIÇÃO: Fonte Atx Slim Dell Optiplex 250W Bivolt Outlet Garantia Link: https://www.mercadolivre.com.br/gz/account-verification?go=https%3A%2F%2Fwww.mercadolivre.com.br%2Ffonte-atx-slim-dell-optiplex-250w-bivolt-outlet-garantia%2Fup%2FMLBU3225102884%3Fpdp_filters%3Ditem_id%253AMLB1554719714&tid=52dcfc8c-2daa-4967-a8a1-b2086dcc66cb				
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 149,00): MUNICIPIO DE ITAQUI/RS Nº 0064 - 104 Data: 24/03/2025 Fornecedor: 06003969000100 - RM2 COMERCIO DE MATERIAIS PARA INFORMATICA LTDA UN: unidade QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 149,00 DESCRIÇÃO: Fonte TFX 250 w. Compatibilidade total com: Dell Optiplex 790 DT e Dell Optiplex 7010 DT. Modelo D250ED-00; Ref. No: DPS-250AB-67 A; Potência: 250 w; Entrada VAC: 100-240VAC @ 50/60 Hz; Certificado: 80 Plus Bronze; Garantia de 12 meses.				
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 195,51): UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (36994)/MG Nº 1415 - 4 Data: 15/11/2024 Fornecedor: 38339341000169 - JEISON LILLA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 195,51 DESCRIÇÃO: Fonte Dell Optiplex 3040 5040 7040 Sff 240w 8+4p				

Anexo I Lote 001 Item 017		HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia do fabricante; -manual do usuário (físico ou digital).	UN 33,00	365,72 12.068,76
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 366,90): Prefeitura Municipal de Serranópolis de Minas/MG Nº 070/2024 - 015/2024 Data: 27/12/2024 Fornecedor: UN: UN QTDE: 6,00 VALOR: R\$ 366,90 DESCRIÇÃO: HD EXTERNO PORTÁTIL, COM AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS . a) DISCO RÍGIDO DE 2,5 POLEGADAS; b) CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MÍNIMA DE 1 TB; c) PESO MÁXIMO DE 200 GRAMAS; d) VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMA DE 5400 RPM; e) BUFFER MÍNIMO DE 8 MB; f) DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS DE 130X81X18MM; g) CONEXÃO USB 2.0; h) ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA PELA PORTA USB; i) ACOMPANHADO DE CABO DE CONEXÃO USB E DISCO DE INSTALAÇÃO (SE APLICÁVEL); j) CAPA DE PROTEÇÃO.				
BLL (R\$ 354,99): MUNICIPIO DE PIRACEMA/MG Nº 0000032/2025 - 0000091/2025 Data: 04/08/2025 Fornecedor: HM INFORMATICA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 354,99 DESCRIÇÃO: HD Externo 1TB: USB 3.0, compatível com Windows e Linux. ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE:- 1TB COR:- PRETO. REQUISITOS DE SISTEMA:- COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS SISTEMAS WINDOWS E MAC'OS - PORTA USB 3.0 (NECESSÁRIA PARA VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA USB 3.0) CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- DISCO RÍGIDO PORTÁTIL - CABO USB 3.0 GARANTIA: 12 MESES.				
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 362,98): SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DE BAIXO GUANDU/ES/ES Nº 000013 - 19 Data: 14/04/2025 Fornecedor: 58884218000136 - NERO COMERCIO E SERVICOS LTDA UN: UND QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 362,98 DESCRIÇÃO: HD SSD PORTÁTIL EXTERNO 1TB USB 3.0				
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 378,00): MINISTERIO DA JUSTICA E SEGURANCA PUBLICA/ES Nº 1684 - 1 Data: 29/01/2025 Fornecedor: 33479392000172 - WERNETECH INFORMATICA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 42,00 VALOR: R\$ 378,00 DESCRIÇÃO: HD EXTERNO PORTATIL 1TB SEAGATE USB 3.0				

Anexo I Lote 001 Item 018		HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruido ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15-20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruido, flexível ou fixo (não removível). -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário). -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios). -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -resposta de frequência: 20hz-20khz (ideal para voz e música). -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador). -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção). -tipo: boom ou integrado, com supressão de ruido. -sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz). -frequência: 100hz-10khz (otimizado para chamadas). -arco de cabeça: ajustável e acolchoado. -peso: máximo de 250g (para conforto prolongado). -material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).	UN 69,00	350,93 24.214,17
PAINEL DE PREÇOS (R\$ 369,94): UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA/MG Nº 90081/2024 Data: 07/10/2024 Fornecedor: 13345633000183 - TECNO SEG INFORMATICA E SEGURANCA DE DADOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 369,94 DESCRIÇÃO: (BR475886) FONE OUVIDO, TIPO:HEADSET, COMPRIMENTO FIO:MÍNIMO 1,5 M, COR:PRETA , APLICAÇÃO:COMPUTADOR, CONECTOR:P2				
DOMÍNIO AMPLO (INTERNET) (R\$ 382,84): Loja: Mercado Livre Acesso em: 25/09/2025 VALOR: R\$ 382,84 DESCRIÇÃO: Headset Jabra Evolve 40 MS Duo 6399-823-109 USB Preto Com Luz LED Link: https://www.mercadolivre.com.br/headset-jabra-evolve-40-ms-duo-6399-823-109-usb-preto-com-luz-led/p/MLB22197686?pdp_filters=item_id%3AMLB3838166815&from=gshop&matt_tool=14213447&matt_word=&matt_source=bing&matt_campaign=MLB_ML_BING_AO_CE-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&matt_campaign_id=382858295&matt_ad_group=CE&matt_match_type=e&matt_network=o&matt_device=c&matt_keyword=default&msslkid=b9ac3e02c2e11a7110a156d7e81f86fb&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=MLB_ML_BING_AO_CE-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&utm_term=4581596253419719&utm_content=CE				
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 300,00): SENADO FEDERAL/DF Nº 0000 - 2000105901032024 Data: 29/09/2024 Fornecedor: G2B COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA - 36668854000198 UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 300,00 DESCRIÇÃO: FONE OUVIDO, TIPO: HEADSET , COMPRIMENTO FIO: MÍNIMO 1,5 M, COR: PRETA , APLICAÇÃO: COMPUTADOR , CONECTOR: P2				

Anexo I Lote 001 Item 019		HUB USB 3.0 -quantidade de portas: 5 ou mais; -comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.	UN 10,00	38,34 383,40
LICITANET (R\$ 41,49): MUNICÍPIO DE DOM JOAQUIM/MG/MG Nº 22/2024 - 54 Data: 30/10/2024 Fornecedor: CARMELITA MARIA DO CARMO RODRIGUES - 39.779.696/0001-31 UN: UNIDADE QTDE: 13,00 VALOR: R\$ 41,49 DESCRIÇÃO: EXPANSOR HUB USB 3.0 4 PORTAS.				
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 37,67): MUNICIPIO DE NOVA IBIA/BA Nº 0011 - 19 Data: 07/08/2025 Fornecedor: 57536421000159 - NSA COMERCIO E SISTEMA DE INFORMATICA LTDA UN: UND QTDE: 15,00 VALOR: R\$ 37,67 DESCRIÇÃO: HUB USB MÍNIMO DE 4 PORTAS, COMPATIBILIDADE USB 3.0, 2.0, 1.1, E 1.0, TAXA MÍNIMA DE TRANSFERÊNCIA 480 MBPS, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO EXTENSOR 1,0 MT.				
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 35,85): SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL/MG Nº 170044 - 2 Data: 24/07/2025 Fornecedor: 45844246000188 - COMPAY ECOMMERCE LTDA UN: UNIDADE QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 35,85 DESCRIÇÃO: Regua Hub Usb 3.0 Diversas Entradas 7 Portas Usb				



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA

		JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -material: aço cromo-vanádio (cr-v) ou aço inoxidável; - tratamento: fosfatizado/anti-corrosão; -imanação: =50 gauss (fixa ou intercambiável); - normas: astm f568 (métrico) / asme b18.3 (polegadas); chaves de fenda -plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; - comprimento lâmina: 50mm (mínimo); chaves phillips -ph000 (para eletrônicos miniaturizados); -ph00 (2.0mm); -ph0 (3.0mm); -ph1 (4.0mm); -ph2 (5.5mm - padrão placas-mãe); chaves torx -t4, t5, t6 (ssds, notebooks); -t8, t10 (ventoinhas, gabinetes); -t15, t20 (fontes de alimentação); chaves hexagonais (allen) -métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; requisitos complementares -estojo: rotulagem clara por tamanho; -bit holder: magnético com trava (diâmetro 6.35mm); - torque máximo: =5 nm (testado em parafuso m4).		JOGO	173,61
Anexo I	Lote 001	Item 020		1,00	173,61

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 176,72): CAMARA MUNICIPAL DE CAARAPO/MS Nº 0002 - 3 **Data:** 10/04/2025 **Fornecedor:** 04535515000147 - **COMERCIAL V & C LTDA UN:** UN **QTDE:** 1,00 **VALOR:** R\$ 176,72 **DESCRIÇÃO:** Conjunto de chaves para manutenção em computadores, composto por chave Phillips, chave de fenda e bits intercambiáveis de precisão, incluindo tamanhos comuns para desmontagem de gabinetes, placas-mãe e periféricos. Acompanha haste ou cabo ergonômico com ponta imantada para facilitar o manuseio de parafusos pequenos. Inclui estojo organizador para transporte e armazenamento. fabricado em aço cromo-vanádio ou material de alta resistência para maior durabilidade.

TCPE PARANÁ (R\$ 165,00): MUNICÍPIO DE PALMITAL/PR Nº 0027 - 67 **Data:** 09/06/2025 **Fornecedor:** 18634396000194 - REGINALDO GOLEMBA 08824270913 **UN:** Unidade **QTDE:** 2,00 **VALOR:** R\$ 165,00 **DESCRIÇÃO:** KIT DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES COMPOSTO POR 118 PEÇAS, INCLUINDO 98 CHAVES DE PRECISÃO INTERCAMBIÁVEIS. IDEAL PARA MANUTENÇÃO DE DIVERSOS DISPOSITIVOS, COMO, NOTEBOOK, COMPUTADOR, TABLET, TV, MONITOR, ELETRÔNICOS, ENTRE OUTROS. ACOMPANHA

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 179,10): INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CAMPUS ALEGRE/ES Nº 0531 - 1 **Data:** 27/01/2025 **Fornecedor:** 42166294000176 - EAS SOLUCOES E SERVICOS LTDA UN: PEÇA **QTDE:** 1,00 **VALOR:** R\$ 179,10 **DESCRIÇÃO:** GEKKO CONJUNTO CHAVES MAGNETICAS PROFISSIONAIS 142 PEÇAS P/ REPARO DE PRECISAO EM CELULARES, COMPUTADORES, CONTROLES, NO

Anexo I Lote 001 Item 021	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE injutor de sinal (gerador de tom): -tensão de saída: ajustável (mín. 6v a 32v); -modos de operação: modo contínuo, modo pulsado; -frequência de saída: ajustável; -proteção contra curto-circuito: sim; -alimentação: bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -saídas: conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); localizador de cabos (receptor): -sensibilidade: ajustável; -indicação de sinal: visual (leds/barras) e sonora (zumbido); -filtros de frequência: múltiplas faixas para evitar interferência; -alcance máximo: mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -display: digital ou analógico para intensidade do sinal; -bateria: recarregável ou substituível; testador de continuidade (caneta zumbidor) -função: verificação de continuidade e identificação de cabos; -alimentação: bateria (9v ou similar); -indicação: sonora (zumbido) e visual (led); -ponta de prova: isolada e resistente; acessórios inclusos -cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -alça de transporte (opcional); -manual de instruções em português; -maleta de transporte resistente; requisitos gerais -normas aplicáveis: iec, abnt ou equivalentes; -garantia: mínimo de 12 meses;		UN	156,96
			1,00	156,96

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 150,39): MUNICIPIO DE MONTE SANTO DE MINAS/MG Nº 000017 - 83 **Data:** 23/04/2025 **Fornecedor:** 10636064000137
MOURA ELETRONICOS E IMPORTACAO LTDA **UN:** UN **QTDE:** 6,00 **VALOR:** R\$ 96,00 **DESCRIÇÃO:** LOCALIZADOR DE FIOS Localizador de cabos e testador de cabos de rede RJ45 11 ProfissionalPrincipais FunçõesRastreamento de fio telefônico RJ11 e cabo Lan de Rede RJ45Identifica Estado da Linha TelefônicaZumbador em tomTestador de Cabo de RedeIdentificador de fios em sistemas elétricosVerifica condição de cabo LanRealiza Teste de continuidadeSonda de tensão DCTeste de nível de linha (ocioso, tocando, e off-hook)Flash LEDIdentifica fios em sistemas elétricos (a rede não pode ESTAR COM ENERGIA) e Muito mais Para seu Dia de TrabalhoEspecificações:temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C, máximo 80% de umidade relativa (não-condensação)temperatura de armazenamento:-10 ~ 50 ° C, máximo 80% de umidade relativa (não-condensação, bateria não incluída)Altitude: < 2000 m (metros)Anti-explosão Classificação IP: IP 40distância de emissão de sinal: mais de 300m0 pacote Inclui:1 x Emissor FWT111 x Receptor FWT111 x cabo adaptador de Clipe1 x RJ11 adaptador de cabo1 x cabo adaptador RJ45

MUNICIPIO DE COTRIGUACU/MT Nº 0007 - 22 **Data:** 23/05/2025 **Fornecedor:** 50958011000157 - LICITASHOP COMERCIO E SERVICOS LTDA **UN:** Unidade **QTDE:** 2,00 **VALOR:** R\$ 204,77 **DESCRIÇÃO:** TESTADOR DE CABO DE REDE KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS CANETA INDUTIVA ZUMBIDO

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 169,95): INSTITUTO DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS/TO Nº 83001 - 4 **Data:** 14/02/2025 **Fornecedor:** 16308624000164 - 19 IMPORTACAO E EXPORTACAO DE ELETRONICOS LTDA **UN:** UNIDADE **QTDE:** 3,00 **VALOR:** R\$ 239,90 **DESCRIÇÃO:** Aparelho Localizador e testador de cabos de rede

COMANDO DA MARINHA/RJ Nº 0024 - 1 **Data:** 12/08/2025 **Fornecedor:** 30563616000131 - MASTER TECNOLOGIA E CONSULTORIA **UN:** UNIDADE **QTDE:** 1,00 **VALOR:** R\$ 100,00 **DESCRIÇÃO:** Kit Testador E Localizador De Rede E Cabos Identificador

Anexo I	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -capacidade: 8 gb (um módulo); -tecnologia ddr4; -frequência (speed): 2666 mhz; -latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16); -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4); -formato: dimm (para desktops); -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm); -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações:	UN	114,94
Lote 001			
Item 022		140,00	16.091,60



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
LICITANET (R\$ 150,00): CÂMARA MUNICIPAL DE VITORIA DO XINGU /PA /PA Nº 3/2025 - 005/2025-CMVX Data: 14/03/2025 Fornecedor: J. S. MENDES COMERCIO E SERVICOS LTDA - 35.124.075/0001-69 UN: UNIDADE QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 150,00 DESCRIÇÃO: MEMÓRIA RAM PARA PC 8GB DDR4			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 99,99): Prefeitura Municipal de Paula Cândido/MG Nº 73/2025 - 27-2025 Data: 12/06/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 20,00 VALOR: R\$ 99,99 DESCRIÇÃO: MEMÓRIA RAM DDR4: DDR4 Capacidade total 8 GB. SDRAM. Formato da memória RAM: SODIMM; Frequência da memória RAM: 2666 MHz; Compatibilidade: INTEL e AMD. Velocidade: PC4 21300. Capacidade de armazenamento: 8GB. Pinos: 288. Quantidade de chips: 8 chips. Voltagem: 1.2v. Garantia mínima de 3 meses.Deverá possuir características técnicas similares ou superiores a marca: Kingston.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 95,71): MUNICIPIO DE TEOFILO OTONI/MG Nº 0026 - 28 Data: 21/07/2025 Fornecedor: 05807475000108 - SEGINFO COMERCIO & SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA UN: UN QTDE: 150,00 VALOR: R\$ 95,71 DESCRIÇÃO: MEMÓRIA RAM DDR4 8GB (1X8) 2666MHZ DESKTOP			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 146,96): HOSPITAL GERAL DE SANTA MARIA/RS Nº 0185 - 1 Data: 18/11/2024 Fornecedor: 53728891000163 - NEXT ESPORTES UN: UNIDADE QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 146,96 DESCRIÇÃO: Memoria Ram 8gb Ddr4 2666mhz Kingston Kvr26s19s8/8			
BOLSA NACIONAL DE COMPRAS (R\$ 95,99): MUNICIPIO DE BARRA DE SAO FRANCISCO/ES Nº 0019/2025 - 005799/2025 Data: 04/09/2025 Fornecedor: SEGINFO COMERCIO E SERVIÇOS EMPRESARIAS LTDA UN: UND QTDE: 50,00 VALOR: R\$ 95,99 DESCRIÇÃO: MEMORIA RAM DDR4 8GB ESPECIFICACOES MINIMAS: A. Garantia: Mínimo de 12meses B. Velocidade: Deve possuir no mínimo 2400MHZ C. Capacidade: Deve possuir no mínimo 8GB D.Latencia: Deve possuir latencia CAS inferior a 16 E. Conexao: DDR4 F. Voltagem: 1.5 VOLTS			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 101,00): IFES - CAMPUS NOVA VENÉCIA/ES Nº 0000 - 15842206900312024 Data: 30/12/2024 Fornecedor: SOUIRIS COMERCIO E TECNOLOGIA LTDA - 55417969000154 UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 101,00 DESCRIÇÃO: MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES , CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, PADRÃO: DDR4, FREQUÊNCIA 2400 MHZ 240-PIN			

Anexo I Lote 001 Item 023	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; - velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v; -latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°c a 85°c; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; - certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec.	UN 74,00	137,16 10.149,84
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 136,62): Município de SANTANA DA VARGEM/MG - 18.245.183/0001-70 Nº -- - 138/2024 Data: 11/12/2024 Fornecedor: 52.504.817/****-**- LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA UN: UN QTDE: 21,00 VALOR: R\$ 136,62 DESCRIÇÃO: MÓDULO DE MEMÓRIA 8 GB, DDR4, 3200 MHZ PARA NOTEBOOK			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 122,00): Prefeitura Municipal de Mamonas/MG Nº 0024/2025 - 0024 Data: 23/04/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 122,00 DESCRIÇÃO: MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 3200 MHZ (NOTEBOOK)			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 150,00): SERVICO COLATINENSE DE SANEAMENTO AMBIENTAL/ES Nº 000025 - 42 Data: 13/08/2025 Fornecedor: 21950818000145 - MARCELO MOURA CANTARELA UN: Unidade QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 150,00 DESCRIÇÃO: Lote 1 - MEMORIA RAM DDR4 L - 8 GB (NOTEBOOK)			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 140,00): CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MINAS GERAIS/MG Nº 1426 - 1 Data: 27/06/2025 Fornecedor: 58112664000122 - MYPCGAMER COMPUTADORES LTDA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 140,00 DESCRIÇÃO: Memoria Notebook Adata 8gb Ddr4 3200 Mhz Ad4s32008g22-sgn			



ITEM		PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA	
Anexo I Lote 001 Item 024		MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; memória ram -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior; placa-mãe -ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -mínimo 02 (dois) slots para memória; -possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, -sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior; -com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci; -o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0; -não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm; bios -desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição. -deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site http://www.uefi.org/members , em qualquer categoria; -possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup; - permitir senhas de setup para power on e administrador; -permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram; -a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; interfaces de comunicação -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -controladora de som com conectores de saída e microfone; controladora de vídeo -interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo; armazenamento interno -01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior; teclado -alfanumérico - abnt ii; -conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem; mouse -tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -resolução de 1000 (mil) dpi ou superior; -mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem. gabinete -conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; -fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136; -deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; suite de escritório -licença original microsoft office 2021 professional com sua respectiva chave de ativação. -modelo de licença pode ser oem, esd ou fpp. sistema operacional -acompanhar licença de sistema operacional microsoft windows 11 professional, em português do brasil (pt-br); -o sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento; -o fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download. diversos -deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica,mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. serão aceitas cópias das especificações obtidas em sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico; -deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos; -todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica; -as unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. compatibilidade -apresentar certificado hcl (microsoft windows catalogue) para windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado; -ser compatível com o sistema operacional linux com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições linux do mercado; -o modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a portaria inmetro nº 170. a comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (norma iec 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo inmetro ou certificado internacional; -o modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação epeat na categoria silver ou gold, a ser comprovado no site www.epeat.net ; -o fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma iso 14001; conectividade -bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); segurança -tpm 2.0, suporte a bios/uefi com criptografia;	UN	5.573,04	
			112,00	624.180,48	
	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 5.420,00): Município de SAO LOURENCO/MG - 18.188.219/0001-21 Nº - 0258/2024 Data: 30/10/2024 Fornecedor: 04.552.128/0001-19 UN: UNIDADE QTDE: 105,00 VALOR: R\$ 5.420,00 DESCRIÇÃO: ITEM 48173: ³MICROCOMPUTADOR COM AS CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS A SEGUIR: O PROCESSADOR: INTEL CORE I7 13700 (SIMILAR OU SUPERIOR) O MEMÓRIA: 16GB DDR4 O SSD 512GB PCIE NVME M.2 + HDD 1TB 7200RPM O PLACA DE VÍDEO: 4GB DDR3 128BITS O MONITOR:...S CABO HDMI				
	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 5.900,00): SAO DOMINGOS DO PRATA CAMARA DE VEREADORES/MG Nº 000002 - 16 Data: 10/12/2024 Fornecedor: 34705423000129 - Rocas Produtos de Informática e Serviços UN: UNI QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 5.900,00 DESCRIÇÃO: MICROCOMPUTADOR TIPO II SSD 512GB, 16GB RAM, processador 14 núcleos, cache de 24mb, alcançando 4.6ghz ou mais				
	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 5.399,11): UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA/MG Nº 14412 - 2 Data: 21/01/2025 Fornecedor: 20320503000151 - FUNDACAO ARTHUR BERNARDES - ADM UN: UNIDAD QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 5.399,11 DESCRIÇÃO: Microcomputador Portatil Dell Inspiron 14 7440 (Core 5-120U, RAM 16GB, SSD 512GB, Wifi AX211 + BT, F				



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
Anexo I Lote 001 Item 025	MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play) -padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador) -resposta de frequência: 20hz - 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db) -bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo) -compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs). -embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).	UN 34,00	390,94 13.291,96
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 390,00): CAMARA MUNICIPAL DE CASTELO/ES Nº 000031 - 36 Data: 21/07/2025 Fornecedor: 27179746000160 - C L ELETRONICA INSTRUMENTOS MUSICAIS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 390,00 DESCRIÇÃO: MICROFONE DE MESA COM BASE E SUPORTE (HASTE) FLEXIVEL			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 357,83): TRIBUNAL MARITIMO/RJ Nº 1587 - 1 Data: 14/08/2025 Fornecedor: 37478920000120 - DANIEL PATRICIO DA SILVA CAETANO UN: UNIDADE QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 357,83 DESCRIÇÃO: MICROFONE DE MESA RGB AL-M66 - ALTOMEX			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 425,00): SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC AR/MG/MG Nº 0000 - 92648305901372024 Data: 29/10/2024 Fornecedor: VIA LUMEN'S AUDIO, VIDEO E INFORMATICA LTDA - 08335448000178 UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 425,00 DESCRIÇÃO: MICROFONE, TIPO: DE MESA , RESPOSTA FREQUÊNCIA: 60 HZ - 17 KHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR USB, PLUG AND PLAY , APLICAÇÃO: VIDEOCONFERÊNCIA , PADRÃO: OMNIDIRECIONAL , ACESSÓRIOS: CABO DE NO MÍNIMO 1,5M			

Anexo I Lote 001 Item 026	MICROFONE LAPELA SEM FIO -tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador); -alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência); -frequência de resposta: 20hz - 20khz; -sensibilidade: = -30db ± 3db; -taxa de amostragem: = 48khz; -bitrate: = 16-bit; -cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas; -conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus); -design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -acessórios inclusos: cabos usb-c e lightning / estojo protetor / manual em português; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -certificação: ce/fcc; -software: compatibilidade com apps de gravação.	UN 13,00	470,29 6.113,77
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 500,00): Município de POCRANE/MG - 18.334.318/0001-74 Nº 75/2025 - 44/2025 Data: 11/07/2025 Fornecedor: 56.026.118/0001-43 - PRIME WORKS SOLUCOES E NEGOCIOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 500,00 DESCRIÇÃO: MICROFONE DE LAPELA SEM FIO. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: APROXIMADAMENTE 9 G, POSSUI RECURSOS DE GRAVAÇÃO DE PRIMEIRA CLASSE PARA OBTER RESULTADOS DE GRAVAÇÃO INCOMPARÁVEIS. A TRANSMISSÃO DE ÁUDIO SEM FIO PODE ALCANÇAR ATÉ 1.000 FT (EM ÁREAS ABERTAS SEM OBSTÁCULOS), IDEAL PARA CINEASTAS, BLOGUEIROS DE VÍDEO E PODCASTERS. QUALIDADE DE SOM DE NÍVEL DE ESTÚDIO HI-FI: MICROFONE DE LAPELA SEM FIO, PROJETANDO PARA PROFISSIONAIS, USANDO UMA TAXA DE AMOSTRAGEM DE ÁUDIO ULTRA-ALTA DE 48 KHZ E 24 BITS, CAPTURANDO COM PRECISÃO CADA DETALHE DO SOM. COM UMA RELAÇÃO SINAL/RUÍDO DE 70 DB, GARANTE EXCELENTE SINAIS DE ÁUDIO COM O MÍNIMO DE RUÍDO DE FUNDO. O NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA DE ATÉ 115 DBSPL, A RECEPÇÃO DO ALTO GRAU DE LATITUDE NO AMBIENTE BARULHENTO TAMBÉM NÃO TEM MEDO DE ESTALAR O SOM. BATERIA COM DURAÇÃO DE 40 HORAS: MICROFONE SEM FIO, PODE FUNCIONAR POR ATÉ 10 HORAS (COM O ENC DESLIGADO). QUANDO TOTALMENTE CARREGADO, O ESTOJO DE CARREGAMENTO SEM FIO PODE CARREGAR O DISPOSITIVO INTEIRO DUA			
LICITANET (R\$ 443,38): MUNICÍPIO DE DOURADOQUARA/MG/MG Nº 16/2024 - 036-2024 Data: 06/11/2024 Fornecedor: NEWCARE COMERCIO E SERVICOS LTDA - 41.926.487/0001-15 UN: UND QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 443,38 DESCRIÇÃO: Microfone de lapela sem fio Deve possuir as seguintes características MÍNIMAS Homologado pela Anatel Indicado para Gravação de Vozes ou Sons Ambientes ou Instrumentos Musicais Compatível com Câmeras, Filmadoras, Gravadores de voz, Smartphones, Computadores, Mesas de som, Caixas de som, Entre outros equipamentos Alcance de Sinal de 100m Possui armazenamento interno de até 14h de áudio Bateria com duração de até 15h (por conta da base de carregamento) Gravações com 2 canais Sistema antiinterferência Tecnologia 2.4ghz Frequência 2400 a 2483.5 MHz Transmissor com microfones internos e entrada P2 para Mic Externo Duração da bateria 5.5h Tempo de recarga 70 minutos Padrão Polar Omnidirecional Receptor com Conector USBC, P2 e TRS Bateria interna 320mAh Itens Inclusos 01 Receptor Duplo homologado ANATEL 02 Transmissores Sem fio com Microfone embutido homologado ANATEL 01 Case de carregamento 01 Cabo P2 TRS 02 Protetores de vento 01 Conector USB 02 Clips magnéticos 01 Adaptador sapata 01 Estojo para armazenamento e proteção 01 Cabo para carregamento. Garantia 12 meses. APRESENTAR PRÓSPECTO.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 467,49): SECRETARIA DA EDUCACAO-SEC/BA Nº PCE1161020240292 - 7763 Data: 07/11/2024 Fornecedor: 12956540000122 - NOEME SENA MORELLI 27224643572 UN: Un QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 467,49 DESCRIÇÃO: MICROFONE, de lapela, sem fio, sistema integrado wireless, tela LCD, com alimentacao Usb, digitalizacao automatica de canais, sincronizacao de infravermelho entre transmissor e receptor,			

Anexo I Lote 001 Item 027	MINI RACK 5U 19 -padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d); -altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando 222,25mm). -profundidade: 350mm (mínima). -largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais). - cor: preto fosco (antirreflexivo). -estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm. -tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). - ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor. -certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -manual de montagem em português. -certificado de garantia (mínimo 12 meses).	un 27,00	271,85 7.339,95
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 310,00): Município de CRISTIANOPOLIS/GO - 01.180.645/0001-16 Nº -- - 62 Data: 11/02/2025 Fornecedor: 41.354.888/0001-48 - ROMA COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA UN: UN QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 400,00 DESCRIÇÃO: MINI RACK 19 POL. 05U 350mm ACRÍLICO PRETO 4756 MAX			
Município de IPANEMA/MG - 18.334.292/0001-64 Nº 48/2025 - 24/2025 Data: 14/03/2025 Fornecedor: 40.958.044/0001-43 - FONTOURA INFO UN: UNIDADE QTDE: 15,00 VALOR: R\$ 220,00 DESCRIÇÃO: MINI RACK 05UX19P X 350MM ACRILICO			
DOMÍNIO AMPLO (INTERNET) (R\$ 269,90): Loja: Mercado Livre Acesso em: 25/09/2025 VALOR: R\$ 269,90 DESCRIÇÃO: Mini Rack Padrão 19 5U x350mm Porta Ventilada Para Cftv Max Preto Max Eletron Link: https://www.mercadolivre.com.br/gz/account-verification?go=https%3A%2F%2Fwww.mercadolivre.com.br%2Fmini-rack-padrao-19--5u-x350mm-porta-ventilada-para-cftv-max%2Fup%2FMLBU1145936718%3Fpdp_filters%3Ditem_id%253AMLB3614430621&tid=9bfa3a42-2da6-4d9a-bcc-d-b2baa11ace99			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 292,50): MUNICIPIO DE NOVO HORIZONTE/SP Nº 0222 - 335 Data: 22/11/2024 Fornecedor: 07694055000198 - JOSE AUZELIO NUNES ME UN: UN QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 230,00 DESCRIÇÃO: MINI RACK 05UX19PX350MM ACRILICO			
MUNICIPIO DE MARMELEIRO/PR Nº PCE 76 - 232 Data: 09/12/2024 Fornecedor: 45683510000149 - ELETROHOME LTDA UN: UNIDADE (UD) QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 355,00 DESCRIÇÃO: Rack com no mínimo as especificações abaixo: - Com instalação do equipamento no local indicado. - 19" - 5U - Dimensões: A= 250mm x L= 500mm x C= 350mm - Estruturas confeccionadas em aço soldado. - Permite a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior. - Par de planos de montagem frontal padrão 19". - Aletas de ventilação laterais. - Porta frontal fabricada em aço com visor de acrílico. - Chaves de segurança. - Tratamento do aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis. - Pintura eletrostática a pó epóxi texturizada.			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 215,00): SUPERINT.DE AGRICULTURA E PECUARIA/PI Nº 1325 - 1 Data: 07/01/2025 Fornecedor: 29626978000145 - E. FONTENELE DOS SANTOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 215,00 DESCRIÇÃO: F.MINI RACK 19' 05U X 350MM ACR			



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM		PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
Anexo I	Lote 001	MOCHILA -dimensões: altura: ~45 cm / largura: ~33 cm / profundidade: ~18 cm (medidas aproximadas); - material exterior: poliéster resistente à água (mínimum 600d) ou similar. -fundo reforçado para maior durabilidade; -compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -alças e conforto: alças ajustáveis e acolchoadas (mínimum 4 cm de largura); -alça superior para transporte rápido; -recursos adicionais: fechamento principal por zímer durável (ex.: ykk). etiqueta de identificação interna; -design leve (peso máximo de 800 g vazia); -resistência: costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -resistente a rasgos e abrasão.	un	128,78
Item	028		2,00	257,56
DOMÍNIO AMPLO (INTERNET) (R\$ 169,39): Loja: Mercado Livre Acesso em: 25/09/2025 VALOR: R\$ 169,39 DESCRIÇÃO: Mochila Executiva Trabalho Reforçada Moderna Notebook Cor Preto Swissport Link: https://www.mercadolivre.com.br/mochila-executiva-trabalho-reforcada-moderna-notebook-cor-preto/p/MLB24423680?pdp_filters=item_id%3AMLB3387419051&from=gshop&matt_tool=59082313&matt_word=&matt_source=bing&matt_campaign=MLB_ML_BING_AO_APP%20%26%20SPORTS-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&matt_campaign_id=382858293&matt_ad_group=APP%20%26%20SPORTS&matt_match_type=e&matt_network=o&matt_device=c&matt_keyword=default&mmsclid=b0a494bf80bf15d91e63fc6aca948f4c&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=MLB_ML_BING_AO_APP%20%26%20SPORTS-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&utm_term=4581252654962615&utm_content=APP%20%26%20SPORTS				
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 106,99): Prefeitura Municipal de Jaguaré/ES Nº 000002/2025 - 000217/2025 Data: 31/01/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 15,00 VALOR: R\$ 106,99 DESCRIÇÃO: MOCHILA ESCOLAR GRANDE Mochila retangular com base reta e reforçada, parte superior curvada, parte interna forrada, com zíper duplo, bolso grande nas duas laterais com fechamento em elastico, duas alças acolchoadas e reforçadas na parte de tras com regulagem de altura, pequena alca na parte superior para pendurar a mochila; Composicao 100% Poliéster.Medidas aproximadas: altura 45 cm x largura 33 cm profundidade 18,5cm				
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 109,95): MUNICIPIO DE MERCES/MG Nº 0002 - 4 Data: 17/02/2025 Fornecedor: 38655544000164 - ELETRO MOVEIS FARIA MARTINS LTDA UN: UN QTDE: 102,00 VALOR: R\$ 109,95 DESCRIÇÃO: MOCHILA REFORÇADA- confeccionada em poliéster, alça com cabo de aço e compartimento para notebook. Altura x largura x profundidade: 50cm x 36cm x 22cm. Cor: preta				

Anexo I	Lote 001	MONITOR 21.5 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (peelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);	un	628,25
Item 029			72,00	45.234,00
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 669,00): Município de SANTO ANTONIO DO GRAMA/MG - 18.836.973/0001-20 Nº 00000050392025/2025 - 39/2025				
Data: 05/06/2025 Fornecedor: 04.552.128/0001-19 - Gomes & Garcia Informatica Ltda UN: UN QTDE: 12,00 VALOR: R\$ 669,00 DESCRIÇÃO: MONITORES LED 21,5" WIDWSCREEN				
BLL (R\$ 650,00): MUNICIPIO DE ENGENHEIRO CALDAS/MG Nº 016/2025 - 050/2025 Data: 23/04/2025 Fornecedor: IVO GABRIEL FIDELIS MARTINS DO CARMO 10699998654 UN: UNIDADE QTDE: 15,00 VALOR: R\$ 650,00 DESCRIÇÃO: MONITOR LED 21.5"				
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 599,00): CAMARA MUNICIPAL DE CONCEICAO DOS OUROS/MG Nº 00312025 - 31 Data: 23/07/2025 Fornecedor: 20909672000121 - CLAUDIO DE ANDRADE UN: UN QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 599,00 DESCRIÇÃO: MONITOR 21,5 POLEGADAS LEDtamanho de 21,5 polegadas, tecnologia LED, resolução mínima Full HD (1920 x 1080 pixels), taxa de atualização de no mínimo 60 Hz.				
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 595,00): MINISTERIO DA GESTAO E DA INOVACAO EM SERVICOS PUBLICOS/MG Nº 0629 - 1 Data: 22/01/2025 Fornecedor: 07346478000389 - METODO SYSTEM COM EQUIP P/TELE SERV LTDA UN: UNIDAD QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 595,00 DESCRIÇÃO: MONITOR LED 21,5' LED 22B30HM2				

Anexo I	Lote 001	MONITOR 23.8 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (peelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);	un	1.013,00
	Item 030		65,00	65.845,00
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 1.049,00): Município de SAO JOSE DO VALE DO RIO PRETO/RJ - 32.001.836/0001-05 Nº 0121 - 007556/25 Data: 18/06/2025 Fornecedor: 57.164.321/0001-49 - LC CONHECIMENTO E DISTRIBUIDORA DO BRASIL LTDA. UN: UN QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 1.049,00 DESCRIÇÃO: MONITOR LED 23,8'' TELA IPS FULL HD DE ALTA QUALIDADE, AJUSTES DE ALTURA, INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO E PIVOTAGEM DE 180°, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E FOTO EM ANEXO:				
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 990,00): Prefeitura Municipal de Jaguaré/ES Nº 000023/2025 - 001497/2025 Data: 12/06/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 20,00 VALOR: R\$ 990,00 DESCRIÇÃO: MONITOR LCD COM RETRO ILUMINACAO LED / MATRIZ ATIVA TFT (UM) 23.8 Dimensao diagonal: 24 Tamanho visualizavel: 23.8 Daisy ChainingYes USB 3.2 Gen 1 nucleo Tipo de Painei: IPS Relacao de Aspecto: 16:9 Resolucao Nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz Distancia entre Pixels: 0.2745 mm Pixel por Polegada: 92.53 Brilho: 250 cd/m2 Relacao de Contraste: 1000:1 / 1000:1 (dinamico) Suporte de Cor: 16,7 milhoes de coresGama de Cores:99% sRGB Tempo de resposta: 8 ms (normal); 5 ms (rapido) Taxa de Atualizacao Vertical: 56 - 76 Hz Taxa de Atualizacao Horizontal: 30 - 83 kHz Angulo de Visualizacao Horizontal: 178 Angulo de Visualizacao Vertical: 178 Revestimento de Tela: Anti-glare 3H hardness Tecnologia de Retroiluminacao: Luz posterior de LED Recursos: Tecnologia Flicker Free, sem mercurio, vidro sem arsenico, amplo angulo de visao, tecnologia de Luz Azul Baixa, 3 faces sem moldura Ajustes: Altura, pivo (rotacao), plataforma giratoria, inclinacao Caracteristicas: Compativei com Cortana, compativei com Windows Hello, 88.9° field of view Marca referencia: DELL, ACER, HP				
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 1.000,00): OM DIRETORIA DE ABASTECIMENTO DA MARINHA/RJ Nº 12825 - 1 Data: 28/08/2025 Fornecedor: 12477490000281 - LIDER NOTEBOOKS COMERCIO E SERVICOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 1.000,00 DESCRIÇÃO: MONITOR LENOVO T24I-30 23.8POL				



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
Anexo I Lote 001 Item 031	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	un 326,00	14,37 4.684,62
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 14,50): Município de SAO JOAO BATISTA DO GLORIA/MG - 18.241.778/0001-58 Nº 000033/2024 - 000410/2024 Data: 19/11/2024 Fornecedor: UN: unidade QTDE: 100,00 VALOR: R\$ 14,50 DESCRIÇÃO: MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DE PUNHO ANTIDERRAPANTE, NEOPRENE, MICROFIBRA (PRETO).			
LICITANET (R\$ 14,52): MUNICÍPIO DE MERCÊS/MG/MG Nº 4/2025 - 14 Data: 19/02/2025 Fornecedor: SEGINFO COMERCIO & SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA - 05.807.475/0001-08 UN: UN QTDE: 50,00 VALOR: R\$ 14,52 DESCRIÇÃO: MOUSE PAD COM APOIO ERGONÔMICO GEL			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 13,60): Câmara Municipal de Conselheiro Lafaiete/MG Nº 004/2025 - 12 Data: 27/01/2025 Fornecedor: UN: UND QTDE: 50,00 VALOR: R\$ 13,60 DESCRIÇÃO: Mouse Pad Material: Borracha Antiderrapante. Características Adicionais: com apoio de punho em gel. Cor: Preta. Tipo: Ergonômico.			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 14,86): COMANDO DA MARINHA/RJ Nº 12153 - 1 Data: 11/12/2024 Fornecedor: 40223106000179 - DARLU IND TEXTIL LTDA UN: UNIDAD QTDE: 20,00 VALOR: R\$ 14,86 DESCRIÇÃO: Mouse Pad Ergonomico - DLH			
Anexo I Lote 001 Item 032	MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; - interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	un 267,00	23,80 6.354,60
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 24,90): Município de MATIPO/MG - 18.385.104/0001-27 Nº 00000000322025/2025 - 26/2025 Data: 20/03/2025 Fornecedor: 39.596.414/0001-60 - 3 S Comercial Ltda UN: UN QTDE: 100,00 VALOR: R\$ 24,90 DESCRIÇÃO: MOUSES OPTICO USB			
PAINEL DE PREÇOS (R\$ 24,50): COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO/BA Nº 90010/2024 Data: 30/12/2024 Fornecedor: 52504817000109 - LEGACY DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETROELETRONICOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 70,00 VALOR: R\$ 24,50 DESCRIÇÃO: (BR229441) "MOUSE", TIPO:USB ÓPTICO, MODELO:PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPATÍVEL COM MAC G3 E G4 (Tipo: Usb Óptico, Modelo: Padrão Microsoft, Aplicação: Microcomputador, Características Adicionais: Compatível Com Mac G3 E G4,)			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 22,00): MUNICIPIO DE GUARAPARI/ES Nº 0018 - 24 Data: 02/07/2025 Fornecedor: 52994933000145 - EMPREENDIMENTOS WG UN: Unidade QTDE: 40,00 VALOR: R\$ 22,00 DESCRIÇÃO: MOUSE COM FIO USB ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TIPO DE SENSOR: ÓPTICO; RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1200 DPI; LINHA: ERGONÔMICO PRETO M0222;			



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
Anexo I Lote 001 Item 033	NOTEBOOK desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. memória ram (random access memory) -memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior. placa mãe -ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios; -chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0; -o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. bios -desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu; -deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo: -power-on: senha para inicialização do microcomputador; -setup: senha para acesso e alterações de configurações; -hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. câmera -webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior. interface de i/o -possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia “on charging port”; -possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -possuir uma porta hdmi; unidades de armazenamento -sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2. tela -deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6”; -deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz; -possuir tecnologia ‘antirreflexo’ ou anti-glare; controladora de vídeo -controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz; -a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo “estendido”. controladora de áudio integrada high definition -integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição; -conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -autofalantes estéreos internos. controladora de rede -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45; -autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6; -wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior; -áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w). alimentação -bateria de lítion ion ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh; -fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. o cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do inmetro nbr 14136. mouse -o notebook deverá possuir touchpad com tecnologia multi touch; teclado -o teclado padrão abnt ii, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; -ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função; -função mute, aumentar ou diminuir volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.	un 74,00	4.679,96 346.317,04
LICITANET (R\$ 5.000,00): MUNICÍPIO DE FARIA LEMOS/MG/MG Nº 32/2024 - 162 Data: 02/12/2024 Fornecedor: LICITAINFO LTDA - 52.277.278/0001-04 UN: UND QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 5.000,00 DESCRIÇÃO: NOTEBOOK ProcessadorIntel Core i5 ou componente concorrente de desempenho equivalente ou superior.Especificacoes do ProcessadorModelo 8265U 8A Geracao ou componente concorrente de desempenho equivalente ou superior.Velocidade Ate 3.90GHz.Velocidade/Frequencia base 1.60GHz.Velocidade/Frequencia aumentada 3.90GHz.Memoria Cache 6MB.Memoria RAM8GB.Especificacoes da Memoria RAMExpansivel ate 16GB.Barramento da Memoria DDR4.Clock da Memoria 2666MHz.Capacidade do SSD256GB.Especificacoes do SSDInterface do SSD PCIe M.2.Sistema OperacionalWindows 10.Versao do Sistema Operacional Home.Tipo de TelaLED.Tamanho da Tela15Resolucao da TelaHD (1366x768).Memoria da Placa de Video2GB.Especificacoes da Placa de VideoTipo Dedicada Modelo AMD Radeon 520 ou componente concorrente de desempenho equivalente ou superior.Tipo de Memoria da Placa de Video GDDR5 ou componente concorrente de desempenho equivalente ou superior.Conexoes2 Entradas USB 3.1.1 Entrada USB 2.0.1 Entrada HDMI 1.4b.Entrada de Rede.ConectividadeWiFi.Bluetooth 4.1.Webcam720p.Leitor de CartoesCartao SD (SD, SDHC, SDXC).CorPreto.Tipo de TecladoTeclado alfanumerico, padrao ABNT 2, de tamanho normal e resistente a respingos.BateriaIons de lítio.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 4.799,88): MUNICIPIO DE LUISBURGO/MG Nº 0017 - 33 Data: 25/06/2025 Fornecedor: 56955733000134 - ATACADO LIMPEL MG LTDA UN: UN QTDE: 16,00 VALOR: R\$ 4.799,88 DESCRIÇÃO: NOTEBOOK 15,6” FHD 3.8GHZ, SSD 256GB NVME, 8GB RAM DESEMPENHO ATINGIR ÍNDICE DE, NO MÍNIMO, 9.900 PONTOS PARA O DESEMPENHO, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK DISPONÍVEL NO SITE HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP. SER FABRICADO ESPECIFICAMENTE PARA EQUIPAMENTO PORTÁTIL, NÃO SENDO ACEITO PROCESSADORES PARA DESKTOPS. PROCESSADOR 3.8GHZ DE FREQUÊNCIA, LITOGRAFIA DE 10 NM INTEL 7 COM 6MB DE CACHE, OITO CORE E OITO THREAD, TDP DE 15W COM SUPORTE A MEMÓRIA RAM DOS TIPOS DDR4 3200 MT/s, DDR5 4800 MT/s, LPDDR5 4800 MT/s COM CAPACIDADE DE ATÉ 16GB SUPORTANDO NO MÍNIMO 1 CANAL, COM SUPORTE A CIRCUITO DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS INTEGRADO NO PROCESSADOR E QUE FORNECE CAPACIDADES DE IMAGENS, DE COMPUTAÇÃO, DE MÍDIA E DE EXIBIÇÃO COM FREQUÊNCIA BASE GRÁFICA DE 1,25GHZ A NO MÍNIMO FHD PARA ATÉ 3 MONITORES; MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) MEMÓRIA RAM 8GB LPDDR5 - 4800 MHZ OU SUPERIOR. PLACA MÃE SER DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK OU PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO DE NOTEBOOK OFERTADO, NÃO SENDO ACEITAS PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO; CÂMERA DEVE POSSUIR 01 (UMA) CÂMERA INTEGRADA AO MONITOR, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 720P E MICROFONE INTEGRADO AO NOTEBOOK PARA REALIZAÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIAS. INTERFACE DE I/O POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) PORTAS USB 3.2 OU SUPERIOR; POSSUIR 01 (UMA) INTERFACE USB TIPO-C 3.2, COM SUPORTE A DADOS, VÍDEO E ENTREGA DE ENERGIA; POSSUIR UMA PORTA HDMI 2.1; KENSINGTON LOCK; PLACA WIRELESS 802.11 A/B/G/N/AC + AX WIRELESS E BLUETOOTH; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (UMA) UNIDADE DE SSD NVME MÍNIMO DE 256 GB INTERNA. TELA DEVERÁ POSSUIR TELA DE LED, COM TAMANHO MÍNIMO DE 15,6”; DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA FHD DE 1920X1080 A 60HZ; CONTROLADORA DE VÍDEO CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA COM PELO MENOS 1GB DE ALOCAÇÃO DINÂMICA DE MEMÓRIA DE VÍDEO E SUPORTE À RESOLUÇÃO MÍNIMA UHD DE 3840 x 2160 A 60HZ; A CONTROLADORA DE VÍDEO DEVE SUPORTAR, NATIVAMENTE, A UTILIZAÇÃO DE, PELO MENOS TRÊS TELAS SIMULTANEAMENTE EM			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 4.240,00): INSTITUTO GONCALO MONIZ/BA Nº 11896 - 1 Data: 16/04/2025 Fornecedor: 12477490000281 - LIDER NOTEBOOKS COMERCIO E SERVICOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 20,00 VALOR: R\$ 4.240,00 DESCRIÇÃO: NOTEBOOK LENOVO E14 RYZEN5-7535U/16GB/256GBSSD/W11P			

Anexo I Lote 001 Item 034	NVME 240 GB -igual ou superior 240gb; -com transferência de dados maior que 2.500mb/s.	un 10,00	291,25 2.912,50



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 325,74): MUNICIPIO DE BARUERI/SP Nº 00284 - 414 Data: 20/12/2024 Fornecedor: 04464057000100 - MACHINELUTION COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA UN: PC QTDE: 9,00 VALOR: R\$ 325,74 DESCRIÇÃO: SSD 240GB M.2 2280 NVME			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 299,00): CENTRO DE INSTRUÇÃO ALTE. SYLVIO DE CAMARGO/RJ Nº 1217 - 1 Data: 03/01/2025 Fornecedor: 50417020000130 - DETECH TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA UN: UNIDAD QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 299,00 DESCRIÇÃO: Ssd 512Gb M.2 NVMe PCIe Gen3x4 3500mb/s Leit -2400mb/s Grav Lexar LNM620X512G-RNNNU			
BOLSA NACIONAL DE COMPRAS (R\$ 249,00): MUNICIPIO DE GUARANI DE GOIAS/GO Nº 007/2025 - 365/2025 Data: 14/05/2025 Fornecedor: I7 INFORMATICA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 42,00 VALOR: R\$ 249,00 DESCRIÇÃO: SSD M.2 NVME 240GB			

Anexo I	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32°	un	59,88
Lote 001	a 95°F (0° a 35°C); -temperatura de armazenamento 14° a 158°F (-10° a 70°C); -compatibilidade porta usb		
Item 035	2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous substances).	84,00	5.029,92
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 67,81): Município de CEREJEIRAS/RO - 04.914.925/0001-07 Nº 0102 - 095 Data: 23/10/2024 Fornecedor: 05.011.908/0001-14 - JAN CHARLES RUECKERT- ME UN: UND QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 67,81 DESCRIÇÃO: PENDRIVE 64GB			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 52,50): Fundação Jardim Botânico de Poços de Caldas/MG Nº 5/2025 - 10 Data: 28/04/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 20,00 VALOR: R\$ 52,50 DESCRIÇÃO: PEN DRIVE USB 2.0 64 GB - UNIDADE - DESCRIÇÃO - dispositivo de armazenamento; pendrive USB 2.0, compatível com Mac os 9.0 e superiores/ Windows 98 e superiores; dimensões aproximadas 17,0 mm x 59,0 mm x 9,0 mm, com suporte para cordão; 64gb, taxa de transferência 48 MB/s, leitura ate 12mb/s, gravação ate 4mb/s, clip giratório metálico. Unidade. Produto sujeito a verificação no ato da entrega.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 59,21): MUNICIPIO DE SAO FRANCISCO DE SALES/MG Nº 0017 - 20 Data: 26/08/2025 Fornecedor: 40281629000171 - NILBERTO JOSE DE FREITAS UN: UN QTDE: 30,00 VALOR: R\$ 59,21 DESCRIÇÃO: PENDRIVE 64 GB			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 60,00): COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR/MG Nº 0522 - 1 Data: 09/04/2025 Fornecedor: 31603049000162 - JOAO CARLOS ALVES UN: UNIDAD QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 60,00 DESCRIÇÃO: PENDRIVE SANDISK 64 GB			

Anexo I	PLACA DE REDE -interface: pci-express 1x (versão 2.0 ou superior). -velocidade: 10/100/1000 mbps (gigabit ethernet) - compatível com ieee 802.3ab/802.3az (energy efficient ethernet). -conector: 1 porta rj45 (suporte a cabos utp cat 5e/6/6a). -chipset: controladora gigabit ethernet de baixo consumo (ex: realtek rtl8168b/c/d/g ou equivalente). -taxa de transferência: até 2000 mbps (full duplex). -barramento pci-e: largura de banda mínima de 2.5 gbps (pcie 1x). -compatibilidade: suporte a sistemas operacionais: windows 10/11 (32/64 bits). -driver: certificado whql (windows hardware quality labs). -normas: ce, fcc, rohs, ieee 802.3, ieee 802.1q. -acessórios incluídos: cd/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -certificado de garantia do fabricante. -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	un	130,76
Lote 001		10,00	1.307,60
Item 036			
LICITANET (R\$ 120,00): MUNICÍPIO DE PIMENTA/MG/MG Nº 39/2024 - 077/2024 Data: 04/12/2024 Fornecedor: IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - 10.402.061/0001-39 UN: Unidade QTDE: 20,00 VALOR: R\$ 120,00 DESCRIÇÃO: Placa de Rede 10/100/1000 Interface PCI Express.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 139,99): MUNICIPIO DE UNIAO DE MINAS/MG Nº 0018 - 71 Data: 05/08/2025 Fornecedor: 07630384000175 - AGEU DA SILVA MOSCATEL - INFORMATICA - LTDA UN: UN QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 139,99 DESCRIÇÃO: PLACA DE REDE PCI 10/100/1000 MBPS PLACA DE REDE PCI COM SUPORTE A VELOCIDADES DE 10/100/1000 MBPS, IDEAL PARA DESKTOPS E SERVIDORES.			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 132,30): UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE/RJ Nº 1420 - 4 Data: 07/03/2025 Fornecedor: 29472089000170 - DOMINUS COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI ME UN: UNIDAD QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 132,30 DESCRIÇÃO: PLACA DE REDE TP-LINK TG-3468UN 10/100/1000 PCI EX VER:4.0			

Anexo I	PONTO DE ACESSO -padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5); -banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz); -taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz); -antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps) -alimentação: poe 802.3af (12.95 w); -consumo de energia: máx. 12.5w; -modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid); -qos: wmm, band steering; -segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal; -roaming: suporte a 802.11k/v/r; -montagem: teto ou parede (com acessórios incluídos); -grau de proteção: ip30 (resistente a poeira); -temperatura: -30°C a 60°C; -controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente; -protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snmp; -certificações: ce, fcc, anatel; -garantia mínimo de 1 ano; -manual do usuário em português; -certificado de garantia original.	un	851,83
Lote 001		57,00	48.554,31
Item 037			
PAINEL DE PREÇOS (R\$ 860,00): COMANDO DO EXERCITO/SP Nº 90011/2024 Data: 20/12/2024 Fornecedor: 29006963000184 - C & P INFORMATICA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 167,00 VALOR: R\$ 860,00 DESCRIÇÃO: (BR393277) PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 853,50): FUNDAÇÃO ESTATAL DE SAÚDE DE MARICA/RJ Nº 90037 - 39 Data: 01/11/2024 Fornecedor: 05607657000801 - SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA UN: Unidade QTDE: 160,00 VALOR: R\$ 853,50 DESCRIÇÃO: Ponto de acesso			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 841,99): INST.FED.DE EDUC.,CIENCIA E TECNOLOGIA DE MG/MG Nº 0000 - 15812205900332024 Data: 05/12/2024 Fornecedor: WL SOLUCOES E TECNOLOGIA LTDA - 40407429000112 UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 841,99 DESCRIÇÃO: PONTO DE ACESSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIFICAÇÃO DE REFERÊNCIA - PONTO DE ACESSO			



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
Anexo I Lote 001 Item 038	PROJETOR -resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior; -brilho: 3000 lumens ansi ou superior; - contraste: mínimo de 15.000:1; -tecnologia de projeção: lcd ou dlp; -reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores; -razão de aspecto: 4:3; -redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+); -correção de keystone: automático: vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus; -alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele). -hdmi (mínimo 1 portas); -vga (mínimo 1 portas); -usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; -áudio (p2 ou rca); -plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac. -distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m); -modo de projeção: frontal / traseiro / teto; -vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). -sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. -segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança; -voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac; -consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w; -compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares); -funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador); -função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios). -projetor; - cabo de energia; -cabo hdmi (1,8m); -controle remoto do projetor; -pilhas; -cartão de garantia; -bolsa de transporte; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. -assistência técnica autorizada disponível no território nacional. -manual em português, impresso ou digital. - inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais; - rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido	un 16,00	4.396,67 70.346,72
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 4.200,00): MUNICIPIO DE NOVA OLINDA DO NORTE/AM Nº 0005 - 11 Data: 07/03/2025 Fornecedor: 17364375000133 - L F DA S LIMA LTDA UN: UND QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 4.200,00 DESCRIÇÃO: Projetor Epson 3000 Lumens PowerLite X29 Resolução XGA (1024 x 768 pixels) 3000 Lumens em cores e 3000 lumens em branco Lâmpada 200W UHE / Vida útil - Modo normal: 5.000 horas; Modo ECO: 10.000 horas Lente Tipo: Sem Zoom Óptico / Índice de Projeção / Throw Ratio: 1,48 - 1,77 / Distância de projeção: 0,89 - 9,12m / Tamanho da imagem: 30 - 300 / Foco: Manual / Zoom: 1- 1.2 Requisitos do Sistema Computador; Smartphone; Tablet com uma das conexões disponíveis para conectar ao projetor Conexões Entrada: HDMI x 1; Computador : VGA RGB (D-sub 15-pinos) x 1; S-Video: Mini DIN x 1; Video Composto: RCA (amarelo) x1; USB Tipo A x 1 (Memoria USB, Wi- fi); USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle); Audio: RCA x 2 (vermelho/branco); RJ45 x 1; saída: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 - Monitor Out; Audio (Stereo Mini Jack) x1, Voltagem Bivolt PowerLite X29 3LCD XGA HDMI.			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 4.490,00): FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC - UFABC/SP Nº 1861 - 1 Data: 13/02/2025 Fornecedor: 13394365000190 - NET SERVER COMERCIAL DE INFORMATICA LTDA - ME UN: QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 4.490,00 DESCRIÇÃO: PROJETOR POWERLITE FH02 EPIQVISION 3000 LUMENS FULL HD - Epson			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 4.500,00): UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE/PR Nº 0000 - 15317705900242024 Data: 16/01/2025 Fornecedor: A. C. V. DORNELLES - 54533953000144 UN: UNIDADE QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 4.500,00 DESCRIÇÃO: PROJETOR MULTIMÍDIA, TIPO LÂMPADA: UHE , POTÊNCIA LÂMPADA: 250 W, VOLTAGEM: 100/240 V, QUANTIDADE ENTRADA RGB: 1 UN, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO: MÍNIMO 5 UN, TIPO ZOOM: MANUAL/DIGITAL , POTÊNCIA AUTOFALANTES: 4 W , QUANTIDADE AUTOFALANTES: 1 UN, TIPO: PORTÁTIL , CAPACIDADE PROJEÇÃO COR: MÍNIMO DE 16 MILHÕES PX, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 3.000 LM, TIPO FOCO: AUTOMÁTICO , TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL E TETO , TIPO TECNOLOGIA: 3LCD , RESOLUÇÃO: 1.280 X 800 , TIPO CONTROLE: REMOTO, SEM FIO			

Anexo I Lote 001 Item 039	RACK PARA DATACENTER -deverá possuir, no máximo, 42u de altura com padrão de 19, padrão eia-310; -deverá ser na cor preta; -deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -deve suportar carga estática mínima de 1.000kg; -deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -rodízios traseiros; -pés niveladores de fácil acesso; -o rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as u's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo; -deverá possuir 02 (duas) unidades de distribuição de energia (pdu) do mesmo fabricante ou oem do rack, com entrada iec- 320 c20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão iec 320 c13, em cada uma das pdu's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; - deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica; -deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -deve possuir certificação ul 60950 ou rohs compliant.	un 1,00	4.150,00 4.150,00
PAINEL DE PREÇOS (R\$ 4.400,00): COMANDO DA MARINHA/RJ Nº 90019/2024 Data: 04/12/2024 Fornecedor: 12488669000153 - QUALYTECK RJ TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 4.400,00 DESCRIÇÃO: (BR401601) ESTANTE RACK, TIPO:DE PISO, PADRÃO:19" X 42U, ESTRUTURA:AÇO, PORTAS:REMOVÍVEIS COM ORIFÍCIOS PARA VENTILAÇÃO, COR:GRAFITE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TETO TAMPA BIPARTIDA E REMOVÍVEL, PÉS REGULÁVIES, ACABAMENTO SUPERFICIAL:PINTURA EPÓXI TEXTURIZADA, VENTILAÇÃO:TETO ADAPTADO PARA 4 VENTILADORES (Estante Rack Tipo: De Piso , Padrão: 19" X 42u , Estrutura: Aço , Portas: Removíveis Com Orifícios Para Ventilação , Cor: Grafite , Características Adicionais: Teto Tampa Bipartida E Removível, Pés Regulávies , Acabamento Superficial: Pintura Epóxi Texturizada , Ventilação: Teto Adaptado Para 4 Ventiladores)			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 3.650,00): MUNICIPIO DE PALMITAL/SP Nº 15 Processo 779 - 118 Data: 08/08/2025 Fornecedor: 13578459000119 - AZ METAL LTDA ME UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 3.650,00 DESCRIÇÃO: RACK DE PISO 42U			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 4.400,00): CENTRO DE INSTRUCAO ALMIRANTE ALEXANDRINO/RJ Nº 0000 - 76260005900192024 Data: 03/12/2024 Fornecedor: QUALYTECK RJ TECNOLOGIA EM INFORMATICA LTDA - 12488669000153 UN: UNIDADE QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 4.400,00 DESCRIÇÃO: ESTANTE RACK, TIPO: DE PISO , PADRÃO: 19" X 42U , ESTRUTURA: AÇO , PORTAS: REMOVÍVEIS COM ORIFÍCIOS PARA VENTILAÇÃO , COR: GRAFITE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TETO TAMPA BIPARTIDA E REMOVÍVEL, PÉS REGULÁVIES , ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA EPÓXI TEXTURIZADA , VENTILAÇÃO: TETO ADAPTADO PARA 4 VENTILADORES			

Anexo I Lote 001 Item 040	REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n) e 5 ghz (802.11ac); -velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz); -alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; - botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura; -indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100- 240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo); -compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode); -design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); - temperatura de operação 0°C a 40°C; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no brasil.	un 38,00	269,13 10.226,94



ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 280,00): Município de FREI INOCENCIO/MG - 16.945.990/0001-70 Nº 18/2025 - 11/2025 Data: 10/03/2025 Fornecedor: 35.825.654/0001-39 - DISTRIBUIDORA COMPLETA UN: UNIDADE QTDE: 36,00 VALOR: R\$ 280,00 DESCRIÇÃO: REPETIDOR DE SINAL WI-FI VELOCIDADE DE 300MBPS			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 262,40): MUNICIPIO DE BURITI/MA Nº 0032 - 64 Data: 29/07/2025 Fornecedor: 24546757000143 - A R DE S LIRA UN: UND QTDE: 20,00 VALOR: R\$ 262,40 DESCRIÇÃO: REPETIDOR WI-FI 300MBPS			
TCE PARANÁ (R\$ 265,00): MUNICÍPIO DE INÁCIO MARTINS/PR Nº 0056 - 125 Data: 03/10/2024 Fornecedor: 47034949000176 - EXCLUSIVE COMERCIO LTDA UN: Unidade QTDE: 6,00 VALOR: R\$ 265,00 DESCRIÇÃO: REPETIDOR DE SINAL WI-FI FUNÇÕES REPETIDOR; FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ, 5 GHZ; COM HOTSPOT SIM; VELOCIDADE WIRELESS 300 MBPS; QUANTIDADE DE PORTAS WAN/LAN 1.			

Anexo Lote Item	I 001 041	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax); -velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps / banda de 5 ghz: até 1200 mbps; -velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas); -tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz; -banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz; -banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz; -portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet); - porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos; -criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente); -firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais; -tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário); - compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz); -ce (conformidade europeia); -fcc (comissão federal de comunicações dos eua); - rohs (restrição de substâncias perigosas); -garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; - consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais; -temperatura operacional: de 0°c a 40°c; -umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco; -instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;		un	364,92
		55,00	20.070,60		
LICITANET (R\$ 348,00): MUNICÍPIO DE DOM JOAQUIM/MG/MG Nº 22/2024 - 54 Data: 30/10/2024 Fornecedor: THIAGO AUGUSTO DE OLIVEIRA SANTOS LTDA - 30.725.507/0001-73 UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 348,00 DESCRIÇÃO: ROTEADOR WIFI 6 DUAL BAND 6 ANTENAS POSSUIR TECNOLOGIA WIFI 6 PROTOCOLO 802.11AX COM VELOCIDADE DE NO MINIMO 300MBPS EM 24GHZ E 1200MBPS EM 5GHZ.					
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 349,00): MUNICIPIO DE PECANHA/MG Nº 0035 - 58 Data: 25/11/2024 Fornecedor: 54611278000124 - DISTRIBUIDORA MINAS COMERCIO E EQUIPAMENTOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 12,00 VALOR: R\$ 349,00 DESCRIÇÃO: ROTEADOR DUAL BAND - ROTEADOR DUAL BAND, COM POSSIBILIDADE DE TRABALHAR NAS DUAS FREQUÊNCIAS DE 2.4GHZ E 5GHZ. COM NO MINIMO 1 PORTA WAN GIGABIT E NO MINIMO 4 PORTAS LAN GIGABIT 101001000 E SUPORTE A WI-FI 5 IEEE 802.11AC.					
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 397,75): INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENC/BA Nº 2100 - 1 Data: 23/05/2025 Fornecedor: 10757593000199 - THS TECNOLOGIA INFORMACAO E COMUNICACAO LTDA UN: UNIDAD QTDE: 6,00 VALOR: R\$ 397,75 DESCRIÇÃO: Roteador wi-fi dual Band 6 Antenas Branco - Frequencias 2.4ghz 5ghz					

Anexo I Lote 001 Item 042	ROTULADOR ELETRÔNICO -tipo: rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; - finalidade: criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -operação: portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas aa/aaa. -fonte de alimentação externa. -tipo: lcd retro iluminado; -capacidade: visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. - tipo qwerty ou equivalente. -teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. - resolução: mínimo de 180 dpi. -velocidade de impressão: mínimo de 20mm/s. -largura de fita compatível: suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura. -função de impressão contínua: permite criar etiquetas longas para envolver cabos. -sistema de corte: automático ou manual para etiquetas. -tipo de impressão: portátil. -impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira. -estilos de texto: suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado). -biblioteca de símbolos: símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade. -função de sequência: numeração sequencial automática para etiquetagem em massa. -memória interna: capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas. -tipo de fita: compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos. -resistência: etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas. -adesão: adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos. -fonte de alimentação (se aplicável). - estojo de transporte resistente. -cabo usb (caso aplicável). -manual de instruções em português. -fita inicial tze laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. -2 unidades extras de fita “tze”, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m -produto novo, original e de primeira linha. -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	un 1,00	371,15 371,15



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 375,00): FUNDAÇÃO ESTADUAL DE INOVAÇÃO EM SAÚDE - INOVA CAPIXABA/ES Nº 25012 - 108 Data: 20/02/2025 Fornecedor: 55940505000128 - 55.940.505 ACACIO WILDO GERBER UN: Unidade QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 375,00 DESCRIÇÃO: Lote 3 - Rotulador Eletrônico; Método de impressão Transferência térmica; Tipo de fita; Não laminada; Tipo de pilhas; Alcalinas Duracell AAA; É eletrônico Sim; É portátil Sim; Inclui pilhas Não; imprime em 9 estilos de texto, incluindo impressão vertical, e permite impressão em até 2 linhas, função de enquadramento de texto e sublinhado, todos acessíveis a partir do seu teclado QWERTY. Há 210 símbolos disponíveis para personalizar suas etiquetas. Conta com um display LCD de 12 caracteres que facilita na visualização. Acompanha uma fita "M" inicial de 4 metros e um manual do usuário. Funciona com 4 pilhas "AAA" ou adaptador AD24A (não inclusos). Tela de fácil visualização - Imprima textos de 1 ou 2 linhas em cada etiqueta; - Utiliza pilhas alcalinas "AAA" ou adaptador AD24A (não inclusos); 10 estilos de molduras; Recursos de Software: Desenhos/templates embutidos: 8 padrões de modo Deco; Símbolos incorporados: 210; Estilos de fontes: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Negrito itálico, Contorno itálico, Sombra itálico, Vertical; Fontes: Helsinki; Alinhamento horizontal: À esquerda; Recursos do rotulador: Inserir texto, Desligamento automático, Impressão vertical; Número máximo de cópias impressas: 9; Altura máxima de impressão (mm): 8; Número de tipos de moldura: 10; Itens Inclusos - 1x Rotulador PTM95BK; 1x Fita inicial preto sobre branco de 12 mm x 4 m; 1x Guia do usuário.			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 350,00): UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS/MG Nº 3630 - 1 Data: 24/03/2025 Fornecedor: 12010075000132 - RRM SERVICOS E COMERCIO DE CARTUCHOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 350,00 DESCRIÇÃO: ROTULADOR ELETRONICO			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 388,45): UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA-UF/BA/BA Nº 0000 - 15303805900152024 Data: 10/07/2025 Fornecedor: RPF COMERCIAL LTDA - 03217016000149 UN: UNIDADE QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 388,45 DESCRIÇÃO: ROTULADOR, LARGURA FITA: 9 E 12 MM, CARACTERES: 55 UN, FUNCIONAMENTO: ELETRÔNICO , FONTE ALIMENTAÇÃO: PILHA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORTÁTIL/ETIQUETAS DE PLÁSTICO			

Anexo I Lote 001 Item 043	SMARTPHONE -tipo de tela: oled ou superior; -tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels); -taxa de atualização: 120 hz; -proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente); -processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g); - memória ram: 8 gb (mínimo); -armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior); -expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb; -android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8; -câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118° ou superior); -câmera frontal: 16 mp (mínimo); -gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps; -capacidade mínima: 5000 mah; -carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar); -suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g - conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz); -conectividade bluetooth 5.1 ou superior; -porta usb-c (com suporte a dados e recarga); -alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar); - entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm); -sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -suporte técnico: disponível no território nacional; -compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.		un	1.763,12
			24,00	42.314,88
	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 1.600,00): Município de CAMBUCI/RJ - 00.000.003/3009-02 Nº -- - 2851/2025 Data: 09/07/2025 Fornecedor: 55.501.706/****-**- MOG VAREJISTA E ATACADISTA LTDA UN: Un QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 1.600,00 DESCRIÇÃO: Smartphone 5G, 256GB, 16 GB (8GB RAM + 8GB RAM BOOST) AI Câmera 50MP, Tela FHD 6,5 Polegadas. Dual SIM, Tela sensível ao toque, GPS integrado, Processador Octa Core. Bluetooth, Wi-fi, USB.			
	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 1.689,00): Prefeitura Municipal de Santana do Serido/RN Nº 036/2025 - 1733 Data: 26/06/2025 Fornecedor: UN: UND QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 1.689,00 DESCRIÇÃO: SMARTPHONE NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: TELA: MÍNIMO 6,5” FULL HD, TECNOLOGIA AMOLED OU SIMILAR; SISTEMA: ANDROID 14, COM GARANTIA DE ATUALIZAÇÃO; PROCESSADOR: OCTA-CORE, MÍNIMO 2.3 GHZ; MEMÓRIA: 8 GB RAM, 128 GB ARMAZENAMENTO INTERNO; CÂMERAS: TRASEIRA PRINCIPAL DE 50 MP, FRONTAL DE 20 MP; CONECTIVIDADE: REDE MÍNIMA 4G, WI-FI, BLUETOOTH; BATERIA: MÍNIMA DE 5000 MAH, COM CARREGAMENTO RÁPIDO;			
	BLL (R\$ 1.887,99): MUNICIPIO DE INDIAPORA/SP Nº 011/2024 - 186/2024 Data: 04/10/2024 Fornecedor: PREMIUM TECNOLOGIA LTDA UN: UND QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 1.887,99 DESCRIÇÃO: SMARTPHONE 128GB			
	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 1.875,50): CAMARA MUNICIPAL DE MINDURI/MG Nº 00001225 - 4 Data: 08/08/2025 Fornecedor: 47861572000129 - MULTIPLIQUE COMERCIO E SERVICOS LTDA UN: UN QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 1.875,50 DESCRIÇÃO: CELULAR SMARTPHONE 128G.CELULAR SMARTPHONE 128G. ESPECIFICAÇÃO: TELA: 6,5 SUPER AMOLED, RESOLUÇÃO 24001080 PIXELS, TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 90HZ PROCESSADOR: QUALCOMM SNAPDRAGON 720G (8NM), OCTA-CORE ATÉ 2,3GHZGPU: ADRENO 618 RAM: 8GB LPDDR4XARMAZENAMENTO: 128GB, EXPANSÍVEL VIA MICROSD ATÉ 1TB CÂMERAS TRASEIRAS:64MP (PRINCIPAL) COM OIS12MP (ULTRAWIDE) 5MP (MACRO) 5MP (SENSOR DE PROFUNDIDADE) CÂMERA FRONTAL: 32MP BATERIA: 4500MAH COM CARREGAMENTO RÁPIDO DE 25W.			

Anexo I Lote 001 Item 044	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -tipo: soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). - fonte de alimentação: bivolt (110v-220v) com entrada usb ou carregador dedicado. -bateria recarregável (li-ion ou similar). -autonomia: mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -potência: soprador: = 100w (saída de ar). -aspirador/soprador: = 120w (se multifuncional). -velocidade do ar: ajustável (mínimo 2 velocidades). -pressão de ar: = 2.5 kpa (para sopradores). -nível de ruído: = 75 db (em velocidade média). -material: corpo em abs ou plástico resistente a impactos. -recarga: via usb (tipo c ou micro-usb) ou carregador específico. -indicadores: led de carga da bateria. -botão de liga/desliga com controle de velocidade. -bocais intercambiáveis: pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). - filtro: presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). tecnologias: -proteção contra superaquecimento. -design ergonômico. -garantia: mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -suporte técnico: atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -selo inmetro (se aplicável a dispositivos elétricos). -conformidade com normas de segurança (rohs equivalente). -manual em português. - certificado de garantia. -declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).			un	166,14
				1,00	166,14
	PAINEL DE PREÇOS (R\$ 219,99): COMANDO DA AERONAUTICA/BA Nº 90019/2024 Data: 26/09/2024 Fornecedor: 07514710000189 - VARGAS COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 219,99 DESCRIÇÃO: (BR607913) ASPIRADOR PÓ - MICROCOMPUTADOR, POTÊNCIA:60 W, VOLTAGEM:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ASPIRADOR E SOPRADOR; PORTÁTIL; SEM FIO; CARREGAME				
	PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 150,00): PMSP - SECRETARIA DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE/SP Nº 0000 - 92502005900092024 Data: 17/12/2024 Fornecedor: ERAGON COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA E PAPELARIA LTDA - 35380582000163 UN: UNIDADE QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 150,00 DESCRIÇÃO: ASPIRADOR PÓ - MICROCOMPUTADOR, POTÊNCIA: 60 W, VOLTAGEM: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASPIRADOR E SOPRADOR; PORTÁTIL; SEM FIO; CARREGAME				
	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (R\$ 128,44): PM DE BOA VISTA DO CADEADO/RS Nº 0000 - 16/2025 Data: 10/07/2025 Fornecedor: M. F. MACHADO SOARES - 03.230.856/0001-41 UN: UN QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 128,44 DESCRIÇÃO: MINI ASPIRADOR E SOPRADOR DE AR COMPRIMIDO PARA A LIMPEZA DE COMPUTADORES E PEÇAS ELETRÔNICAS, PORTÁTIL, ELÉTRICO, RECARREGÁVEL, SEM FIO, BIVOLT, COM POTÊNCIA DE PELO MENOS 120W, FILTRO LAVÁVEL E REGULADOR DA VELOCIDADE DO AR.				



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
Anexo I Lote 001 Item 045	SSD 240 GB -capacidade: 240gb; -formato: 2,5pol.; -mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: - iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	un 127,00	126,62 16.080,74
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 125,87): Município de JAGUARE/ES - 27.744.184/0001-50 Nº 000023/2025 - 001497/2025 Data: 11/08/2025 Fornecedor: UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 125,87 DESCRIÇÃO: SSD 240GB SATA III			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 135,00): FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - BAIXO GUANDU/ES/ES Nº 000021 - 25 Data: 20/05/2025 Fornecedor: 48658655000188 - FADINI SOLUCOES LTDA UN: UNIDADE. QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 135,00 DESCRIÇÃO: SSD 240GB			
PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (R\$ 119,00): UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO/ES/ES Nº 0000 - 15304606900172024 Data: 18/12/2024 Fornecedor: SEGCEL - COMERCIO E SERVICOS - LTDA - 26406260000155 UN: UNIDADE QTDE: 30,00 VALOR: R\$ 119,00 DESCRIÇÃO: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA , MODELO: SSD , INTERFACE: SATA III , TIPO: RÍGIDO			

Anexo I Lote 001 Item 046	SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°c a 70°c; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; - deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. - garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	un 100,00	231,63 23.163,00
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 235,00): Município de SIMOLANDIA/GO - 24.855.058/0001-85 Nº -- - 945 Data: 03/12/2024 Fornecedor: 07.794.900/0001-05 - LD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA UN: UN QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 235,00 DESCRIÇÃO: HD SSD 480GB			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 203,00): Fundo Municipal de Assistência Social de Mucurici/ES Nº 000007/2025 - 000968/2025 Data: 04/07/2025 Fornecedor: UN: UND QTDE: 40,00 VALOR: R\$ 203,00 DESCRIÇÃO: SSD 480 GB			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 249,00): CAMARA MUNICIPAL DE MARACAJU/MS Nº DL 36 - 29 Data: 14/03/2025 Fornecedor: 27298438000154 - LUANA FRANCO DE MATOS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 249,00 DESCRIÇÃO: SSD PARA DESKTOP\NOTEBOOK 2.5 SATA III COM CAPACIDAE DE 480GB, LEITURA À 500MB/S E GRAVACAO À 400MB/S			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 239,52): UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALAO/GO Nº 0372 - 1 Data: 11/12/2024 Fornecedor: 55261686000166 - FORTALEZA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA UN: UNIDAD QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 239,52 DESCRIÇÃO: DISCO RIGIDO SSD 2,5 POL SATA 3 480GB-			

Anexo I Lote 001 Item 047	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; - interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);) -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;	un 23,00	399,99 9.199,77
LICITANET (R\$ 402,99): MUNICÍPIO DE DOM JOAQUIM/MG/MG Nº 22/2024 - 54 Data: 30/10/2024 Fornecedor: IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - 10.402.061/0001-39 UN: UNIDADE QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 402,99 DESCRIÇÃO: SWITCH 16 PORTAS GIGABIT 101001000 MBPS.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 401,99): MUNICIPIO DE ITAPEVA/MG Nº 0135 - 104 Data: 28/08/2025 Fornecedor: 52585078000119 - L F COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA UN: Unidade QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 401,99 DESCRIÇÃO: SWITCH 16 PORTAS GIGABIT			
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE (R\$ 395,00): COMANDO DA BRIGADA DE INFANTARIA PARAQUEDISTA/RJ Nº 1743 - 1 Data: 19/08/2025 Fornecedor: 50417020000130 - DETECH TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA UN: UNIDAD QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 395,00 DESCRIÇÃO: Switch 16 Portas 10/100/1000 Gigabit Easy Smart TP Link TL-SG116E			

Anexo I Lote 001 Item 048	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; - certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.	un 146,00	138,21 20.178,66
LICITANET (R\$ 149,02): MUNICÍPIO DE DOM JOAQUIM/MG/MG Nº 22/2024 - 54 Data: 30/10/2024 Fornecedor: IRD PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - 10.402.061/0001-39 UN: UNIDADE QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 149,02 DESCRIÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT 101001000 MBPS.			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 125,62): Município de Itapeva/MG Nº 135/2025 - 56/2025 Data: 31/07/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 125,62 DESCRIÇÃO: SWITCH 08 PORTAS GIGABIT			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 140,00): CONGONHAS CAMARA MUNICIPAL/MG Nº 0001 - 18 Data: 14/08/2025 Fornecedor: 49490183000160 - T L SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA UN: UNIDADE QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 140,00 DESCRIÇÃO: SWITCH 8 PORTAS GIGABIT			

Anexo I Lote 001 Item 049	TABLET 10 POLEGADAS. -tablet octacore 10 polegadas -tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo. -processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz. -memória ram: 8gb (mínimo). -armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd). -bateria: mínimo 5000mah. -sistema operacional: android 12 ou mais recente. -câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -traseira: mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em full hd (1080p). -frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -bluetooth: 5.0. -gps: integrado. -redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais). -portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2). -resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português. -garantia de 12 meses ou superior. -suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. - homologação anatel obrigatória para o equipamento.	un 20,00	1.346,33 26.926,60



Município de ITARANA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 1.750,00): Município de CORDEIROPOLIS/SP - 44.660.272/0001-93 Nº 00038/2024 - 9399 Data: 27/09/2024 Fornecedor: 39.935.346/0002-06 - F Borges Equipamentos Ltda - Filial UN: UN QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 1.750,00 DESCRIÇÃO: TABLET 10 POLEGADAS			
PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS (R\$ 1.090,00): Prefeitura Municipal de Juara/MT Nº 09/2025 - 09 Data: 05/05/2025 Fornecedor: UN: UN QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 1.090,00 DESCRIÇÃO: TABLET TELA 9.1 A 10 POLEGADAS, MEMORIA RAM A PARTIR DE 4GB, ARMAZENAMENTO INTERNO SUPERIOR A 32GB, SISTEMA OPERACIONAL ANDROID - VERSÃO 12 OU SUPERIOR, PROCESSADOR OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL A PARTIR DE 8MP, CÂMERA PRINCIPAL A PARTIR DE 8MP, CONECTIVIDADE WI-FI/3G/4G/5G/BLUETOOTH, REDE SIM DESBLOQUEADO PARA TODAS AS OPERADORAS.			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 1.199,00): MUNICIPIO DE BROTAS/SP Nº 0086 - 69 Data: 19/02/2025 Fornecedor: 03648147000180 - LEONARDO ANTONIO DONATO ME UN: UN QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 1.199,00 DESCRIÇÃO: TABLET TELA 9.1 A 10 POLEGADAS - RAM 4GB - SUPERIOR A 32GB - SISTEMA ANDROID - PROCESSADOR OCTA CORE OU SUPERIOR			

Anexo I	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português	un	54,42
Lote 001	abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado:	234,00	12.734,28
Item 050	preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.		
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 52,90): Município de PONTO BELO/ES - 01.614.334/0001-18 Nº 000006/2025 - 000015/2025 Data: 16/05/2025 Fornecedor: UN: UNIDADE. QTDE: 30,00 VALOR: R\$ 52,90 DESCRIÇÃO: TECLADO USB PARA COMPUTADOR			
LICITANET (R\$ 54,25): CAMARA MUNICIPAL DE OBIDOS - PA /PA Nº 5/2025 - 9/2025-010401 Data: 22/04/2025 Fornecedor: P R DA SILVA ALVES - 22.357.739/0001-98 UN: UNIDADE QTDE: 15,00 VALOR: R\$ 54,25 DESCRIÇÃO: TECLADO COM ENTRADA USB - PRETO Especificação : teclado com fio entrada usb cor preto			
TCE PARANÁ (R\$ 56,10): CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA LARANJEIRAS/PR Nº 0010 - 29 Data: 26/06/2025 Fornecedor: 58881924000124 - N N RANGEL SERVICOS CONTABEIS UN: Unidade QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 56,10 DESCRIÇÃO: TECLADO USB COM FIO ABNT2-PT BR Teclado USB com fio padrão ABNT2			

Anexo I	WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente	un	458,33
Lote 001	estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) - compatível com windows 10/11, macos e		
Item 051	linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12	49,00	22.458,17
meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 399,00): CAMARA MUNICIPAL DE BREJETUBA - ES./ES Nº DL 15 - 14 Data: 09/04/2025 Fornecedor: 32016976000149 - SALT TECNOLOGIA LTDA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 399,00 DESCRIÇÃO: WEB CAM 1080P FULL HD			
TCE PARANÁ (R\$ 579,00): PARANAGUÁ PREVIDÊNCIA/PR Nº 0009 - 3821 Data: 26/05/2025 Fornecedor: 06042648000107 - M.NAGEL & CIA LTDA - ME UN: Unidade QTDE: 6,00 VALOR: R\$ 579,00 DESCRIÇÃO: WEBCAM 1080 FULL HD			
COMPRAS BR (R\$ 397,00): Prefeitura Municipal de Peçanha - MG/MG Nº 35 - 100/2024 Data: 14/11/2024 Fornecedor: 39906139000134 - Gustavo de Paula Silva UN: UNIDADE QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 397,00 DESCRIÇÃO: WEBCAM FULL HD 1080P - WEBCAM FULL HD 1080P30FPS 1920 x 1080			

Anexo I	ÁLCOOL ISOPROPILICO -peso molecular: 60,11 g/mol; -fórmula molecular: c3h80; especificações técnicas: -	un	48,36
Lote 001	pureza em % m/m: mín. 99,80; -cor (tt-co): máx.5; -densidade a 20/20 °c: 0,785 - 0787; -água % m/m: máx.		
Item 052	0,10; -acidez (como ácido acético) % m/m: máx. 0,02; -materiais não voláteis mg/100 ml: máx. 2,0; -faixa de destilação a 760 mmhg °c: 82,0; -propriedades físicas: -ponto de ebulição a 760 mmhg (°c): 82,26; -	5,00	241,80
ponto de fulgor: -vaso fechado (°c): 11,85; -vaso aberto (°c): 21,00; - ponto de cristalização (°c): -87,87; -densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -pressão de vapor a 20 °c (kpa): 4,444; -taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; limite de explosividade no ar: -inferior (% (v/v)): 2,0; -superior ((% (v/v)): 12,0; solubilidade a 20 °c: -produto na água: completa; -água no produto: completa; -mir (1) (maximum incremental reactivity (g o3/g voc): 0,71			
CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ÓRGÃOS) (R\$ 46,41): Município de CARLOS CHAGAS/MG - 18.477.315/0001-90 Nº 126/2024 - 37/2024 Data: 18/11/2024 Fornecedor: 42.810.782/0001-74 - MAX QUALITY COMERCIO LTDA UN: FRASCO QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 46,41 DESCRIÇÃO: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPEZA DE PLACAS DE CIRCUITO 1L			
PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (R\$ 52,16): SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE QUIXERAMOBIM/CE Nº 17.10040125 - 10 Data: 04/06/2025 Fornecedor: 32578926000155 - DINALAB COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA UN: UN QTDE: 5,00 VALOR: R\$ 52,16 DESCRIÇÃO: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 99,8% 1000 ML			
BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (R\$ 46,50): MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO/RS Nº 0000 - 0029/2025 Data: 18/08/2025 Fornecedor: LEMED COMERCIO DE MATERIAL E MEDICAMENTOS HOSPITALARES LTDA - 37.931.064/0001-16 UN: UNIDADE (un) QTDE: 30,00 VALOR: R\$ 46,50 DESCRIÇÃO: Álcool Isopropílico, 1l			





Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00007	00001108		CONECTOR RJ45 -conector de 8 pinos -suportar os dois padrões de cabeamento principais: t568a e t568b -aparelhos compatíveis: computador, roteador, servidor, switch; -tipo de cabo ou fio: ?ethernet; -tipo de conector: rj45; -categoria do cabo de rede categoria 5e -certificação: anatel; -cor: transparente; -taxa de transferência: compatível com velocidades de até 1 gbps (gigabit ethernet) para distâncias de até 100 metros; bitola 24 awg; certificado anatel; compatível com redes de dados lan ethernet e conexões eia/tia t-568b	UND	500,000	0,5200	260,00
00173	00042700		CHROMEBOOK -sistema operacional: chrome os; -tamanho da tela: 14 polegadas; -processador: processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1ghz, cache de 4mb ou superior; -memória ram: 4 gb lpddr4 ou superior; -armazenamento: 32 gb emmc; -expansão de armazenamento: slot microsd; -tipo: lcd ips ou led; -resolução: hd (1366x768) ou full hd (1920x1080); -wi-fi: 802.11ac (wi-fi 5); -bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x usb-c (com suporte a carregamento e vídeo); -1x usb-a; -1x fone de ouvido/audio; -1x microsd; -alto-falantes: estéreo integrados; -microfone: integrado; -webcam: 720p hd; -bateria: 3 células de 35wh ou superior; -tecnologia: bateria de íon de lítio; -teclado: abnt2 (brasileiro) ou qwerty, dependendo da região; -compatibilidade: google play store (suporte a apps android); -garantia do fabricante: 1 ano; -certificações: energy star®; -acessórios inclusos: fonte de alimentação padrão bivolt (100v-240v) tipo-c, com cabo de alimentação padrão nbr 14136; -manual do usuário.	UND	120,000	2.120,1300	254.415,60
00001	00044676		ADAPTADOR USB WIRELESS interface: usb 2.0; led: status; antena: 5dbi; padrões wireless: ieee 802.11b/g/n 2.4 ghz, ieee 802.11a/n/ac 5 ghz frequência: 5ghz / 2,4ghz; velocidades wireless: 600 mbps (200 mbps em 2,4 ghz, 433 mbps em 5 ghz); modos wireless: modo ad-hoc / infraestrutura; segurança wireless: wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk; tecnologia de modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam, 256-qam; certificações: fcc, ce, rohs; requerimentos do sistema: windows 10 e superior; ambiente: temperatura de operação: 0 ° c ~ 40 ° c (32 ° f ~ 104 ° f)/	UND	95,000	78,9700	7.502,15



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			temperatura de armazenamento: -40 ° c ~ 70 ° c (-40 ° f ~ 158 ° f)/ umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; homologação anatel.				
00002		00044677	ÁLCOOL ISOPROPILICO -peso molecular: 60,11 g/mol; -fórmula molecular: c3h8o; especificações técnicas: -pureza em % m/m: min. 99,80; -cor (tt-co): máx.5; -densidade a 20/20 °c: 0,785 – 0787; -água % m/m: máx. 0,10; -acidez (como ácido acético) % m/m: máx. 0,02; -materiais não voláteis mg/100 ml: máx. 2,0; -faixa de destilação a 760 mmhg °c: 82,0; -propriedades físicas: -ponto de ebulição a 760 mmhg (°c): 82,26; -ponto de fulgor: -vaso fechado (°c): 11,85; -vaso aberto (°c): 21,00; - ponto de cristalização (°c): -87,87; -densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -pressão de vapor a 20 °c (kpa): 4,444; -taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; limite de explosividade no ar: -inferior (% (v/v)): 2,0; -superior ((% (v/v)): 12,0; solubilidade a 20 °c: -produto na água: completa; -água no produto: completa; -mir (1) (maximum incremental reactivity (g o3/g voc): 0,71	UND	5,000	48,3600	241,80
00003		00044678	ALICATE PUNCH DOWN -inserção fema keystone rj45.	UND	1,000	37,1700	37,17
00004		00044679	APRESENTADOR SEM FIO -tecnologia conexão sem fio via bluetooth, usb; -alcance mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -botões: avançar/retroceder slides; -laser visível (vermelho ou verde); -botão para iniciar apresentação em tela cheia; -tipo de alimentação: pilha; -tipo de pilhas: aaa; -duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -compatibilidade: windows (10/11), macos (10.15 ou superior), -android (9.0+) e ios (13+). -compatível com powerpoint, google slides, keynote e outros softwares de apresentação; -design- ergonomia confortável para uso prolongado; -acabamento resistente a desgaste; -garantia mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	19,000	168,2600	3.196,94
00005		00044680	BATERIA DE LÍTIO ?-bateria de lítio cr2032; -voltagem: 3 volts; -material: lítio; -dimensões: 20 x 3,2 mm; -rohs (restriction of hazardous substances).	UND	40,000	1,4800	59,20



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00006		00044681	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -suporta tráfego de rede gigabit 10/100/1000; -construção: u/utp - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial; -categoria: cat.5e / 100% cobre; -marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -nvp (velocidade nominal de propagação): 68%; -forma do cabo: flexível cilíndrico; -material de revestimento: pcv flexível; -conector de entrada: rj-45; -conector de saída: rj-45; -ambiente: interior/exterior; -largura de banda: 10 mhz; -certificação anatel;	UND	3,000	894,2500	2.682,75
00008		00044682	CONVERSOR HDMI PARA VGA -entrada: hdmi (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60hz). -saída: vga (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60hz). -cabo hdmi incluso: não (opcional, dependendo do modelo). -conexão usb para alimentação: sim (necessário para conversão ativa). -compatibilidade: plug-and-play (sem necessidade de drivers). -resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -taxa de atualização: 60hz (mínimo recomendado). -certificações: ce (conformidade europeia), fcc (federal communications commission eua), rohs (livre de chumbo e materiais tóxicos). -entrada hdmi: tipo a (padrão). -saída vga: 15 pinos (hd-15). -alimentação: via usb (5v/500ma) ou fonte externa (dependendo do modelo).	UND	45,000	33,3500	1.500,75
00009		00044683	EMENDA -conexão rj45; -terminais: 8 vias; -entrada: fêmea x fêmea; -material: termoplástico; -compatível com cabos de rede categoria cat5e.	UND	20,000	5,1300	102,60
00010		00044684	FILTRO DE LINHA. -número de tomadas: 6 (padrão brasileiro nbr 14136 – 10a/250v). -fusível removível: sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -proteção contra surtos (dps): mínimo 2500a (proteção básica) ou 4000a+ (recomendado para ti). -proteção térmica: disjuntor interno ou varistor. -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -material: abs à prova de fogo (classe v0 ou superior). -indicador led: mostrar funcionamento da proteção. -inmetro (abnt nbr 14136 e nbr iec 60950-1). -rohs (sem chumbo ou materiais tóxicos). -iso 9001 (controle de qualidade). -tensão: 110v/220v (bivolt automático, se possível). -corrente máxima: 10a por tomada (total 15a no filtro). -energia dissipada (joules): mínimo 500j (melhor se acima de 1000j).	UND	339,000	34,8700	11.820,93
00011		00044685	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	UND	8,000	146,4000	1.171,20



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00012	00044686		-fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como dell, hp, lenovo, asus, acer, samsung e similares; -suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12v e 24v, para atender diferentes modelos de notebooks; -potência mínima de 90w; -conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240v ac, 50/60 hz (bivolt automático); -conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -certificação de segurança conforme normas vigentes no brasil, como inmetro ou equivalente; -material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -disponibilidade de assistência técnica autorizada no brasil. -produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores. FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -fabricante: hp (hewlett-packard) -modelo: dps-180ab-22 b -número de parte (p/n): 906189-003 -tipo: fonte de alimentação interna (sff - small form factor) -compatibilidade: hp prodesk 400 g4 sff / outros modelos compatíveis da hp; -potência nominal: 180w; -tensão de entrada (ac): 100-127v ~ 5a (50/60hz) / 200-240v ~ 3a (50/60hz); -tensão de saída (dc): +12v (14a max) / +5v (14a max) / +3.3v (10a max) / +5vsb (2a max) / -12v (0.3a max); -eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -normas de segurança: ce, ul, tuv, fcc, rohs; -atx principal (motherboard): 1x conector de 24 pinos (hp proprietário); -cpu (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -sata: 2x conectores para unidades sata; -molex (periféricos): 1x conector molex de 4 pinos; -cooler: ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -nível de ruído: = 25 db (em carga normal); -formato: small form factor (sff); -dimensões (l x a x p): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -temperatura de funcionamento: 0°c a 40°c; -humidade relativa: 20% a 80% (não condensada). FONTE PARA DELL OPTIPLEX -tipo da fonte de alimentação para pc: atx; -com proteção de baixa tensão: sim; -certificação de eficiência: 80 plus gold; -potência da saída: 255w; -entrada: 100/240v (bivolt automático); -conector p1: 8 pinos - alimentação placa-mãe; -conector p2: 4 pinos - alimentação cpu; -dimensões: comprimento: 24 cm / largura: 6,2 cm / altura: 7,2 cm.	UND	10,000	357,1000	3.571,00
00013	00044687		-tipo da fonte de alimentação para pc: atx; -com proteção de baixa tensão: sim; -certificação de eficiência: 80 plus gold; -potência da saída: 255w; -entrada: 100/240v (bivolt automático); -conector p1: 8 pinos - alimentação placa-mãe; -conector p2: 4 pinos - alimentação cpu; -dimensões: comprimento: 24 cm / largura: 6,2 cm / altura: 7,2 cm.	UND	10,000	165,9700	1.659,70



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00014		00044688	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -capacidade: mínimo de 1tb (1.000 gb); -interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0); -formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -velocidade de rotação: mínimo de 5.400 rpm (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -alimentação: energia fornecida via conector usb (sem adaptador externo); -compatibilidade: funcionamento em windows (plug-and-play) e macos (formato exfat ou ntfs); -garantia: mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -acessórios inclusos: cabo usb (mínimo 30cm); -certificado de garantia do fabricante; -manual do usuário (físico ou digital).	UND	33,000	365,7200	12.068,76
00015		00044689	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -tipo: over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -cancelamento de ruído ativo (anc): tecnologia básica (redução mínima de 15–20db). -microfone: omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -com fio: conexão p2 (3.5mm) ou usb-a (com adaptador incluso, se necessário). -comprimento do cabo: mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -compatibilidade: windows, macos, linux e smartphones (android/ios). -drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -resposta de frequência: 20hz–20khz (ideal para voz e música). -impedância: 32o (compatível com dispositivos sem amplificador). -sensibilidade: = 100db/mw (volume adequado sem distorção). -tipo: boom ou integrado, com supressão de ruído. -sensibilidade: -38db a -42db (captação clara da voz). -frequência: 100hz–10khz (otimizado para chamadas). -arco de cabeça: ajustável e acolchoado. -peso: máximo de 250g (para conforto prolongado). -material: abs reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -certificações: rohs: livre de materiais tóxicos, ce/fcc: conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).	UND	69,000	350,9300	24.214,17
00016		00044690	HUB USB 3.0 -quantidade de portas: 5 ou mais; -comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.	UND	10,000	38,3400	383,40
00017		00044691	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -material: aço cromo-vanádio (cr-v) ou aço inoxidável; -tratamento: fosfatizado/anti-corrosão; -imanação: =50 gauss (fixa ou intercambiável); -normas: astm f568 (métrico) / asme b18.3 (polegadas); - chaves de fenda -plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; -comprimento lâmina: 50mm (mínimo); - chaves phillips	JG	1,000	173,6100	173,61



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-ph000 (para eletrônicos miniaturizados); -ph00 (2.0mm); -ph0 (3.0mm); -ph1 (4.0mm); -ph2 (5.5mm – padrão placas-mãe); chaves torx -t4, t5, t6 (ssds, notebooks); -t8, t10 (ventoinhas, gabinetes); -t15, t20 (fontes de alimentação); chaves hexagonais (allen) -métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; requisitos complementares -estojo: rotulagem clara por tamanho; -bit holder: magnético com trava (diâmetro 6.35mm); -torque máximo: =5 nm (testado em parafuso m4). LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE injutor de sinal (gerador de tom): -tensão de saída: ajustável (mín. 6v a 32v); -modos de operação: modo contínuo, modo pulsado; -frequência de saída: ajustável; -proteção contra curto-circuito: sim; -alimentação: bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -saídas: conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); localizador de cabos (receptor): -sensibilidade: ajustável; -indicação de sinal: visual (leds/barras) e sonora (zumbido); -filtros de frequência: múltiplas faixas para evitar interferência; -alcance máximo: mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -display: digital ou analógico para intensidade do sinal; -bateria: recarregável ou substituível; testador de continuidade (caneta zumbidor) -função: verificação de continuidade e identificação de cabos; -alimentação: bateria (9v ou similar); -indicação: sonora (zumbido) e visual (led); -ponta de prova: isolada e resistente; acessórios inclusos -cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -alça de transporte (opcional); -manual de instruções em português; -maleta de transporte resistente; requisitos gerais -normas aplicáveis: iec, abnt ou equivalentes; -garantia: mínimo de 12 meses;				
00018		00044692	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -capacidade: 8 gb (um módulo); -tecnologia ddr4; -frequência (speed): 2666 mhz; -latência (cl) comum: cl15, cl16 ou cl19 (ex.: ddr4-2666 cl16); -tensão (voltagem): 1.2v (padrão ddr4); -formato: dimm (para desktops); -número de pinos: 288 pinos (padrão ddr4 dimm); -barramento: pc4-21300 (2666 mhz × 8 bytes = ~21.3 gb/s de largura de banda teórica); certificações: -rohs (restriction of hazardous substances); -iso 9001;	UND	1,000	156,9600	156,96
00019		00044693		UND	140,000	114,9400	16.091,60



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-intel xmp (extreme memory profile);				
00020	00044694		MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -tipo de memória: ddr4 sodimm (para notebook); -capacidade: 8 gb por módulo; -velocidade: 3200 mhz; -tensão: 1,2v; -latência (cl): cl 22 (ou equivalente); -condições operacionais: temperatura de operação: 0°C a 85°C; umidade: 10% a 90% (não condensante); -garantia: 12 meses; -certificações: rohs, ce e conformidade com padrões jedec. MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; memória ram -memória ram 16 gb ddr-4 3.200mhz ou superior; placa-mãe -ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -mínimo 02 (dois) slots para memória; -possuir no mínimo 4 (quatro) portas usb, -sendo pelo menos 2 (duas) padrão usb 3.0 ou superior; -com pelo menos 1 (uma) porta usb 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores pci; -o chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -deve suportar a tecnologia trusted platform module (tpm) versão 2.0; -não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução tpm; bios -desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição. -deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup; -permitir senhas de setup para power on e administrador; -permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos:	UND	74,000	137,1600	10.149,84
00021	00044695		-desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -o fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a bios em caso de copyright, o fabricante da bios deverá atestar o livre direito de edição. -deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão uefi 2.5, sendo o fabricante do computador membro da uefi.org, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -possibilitar que a senha de acesso ao bios seja ativada e desativada via setup; -permitir senhas de setup para power on e administrador; -permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos:	UND	112,000	5.573,0400	624.180,48



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			processador; disco rígido; funcionalidade de portas usb e memória ram; -a fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; interfaces de comunicação -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -controladora de som com conectores de saída e microfone; controladora de vídeo -interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2gb de alocação dinâmica de memória de vídeo; armazenamento interno -01 (uma) unidade de ssd pcie® nvme™ m.2 com capacidade de 256 gb ou superior; teclado -alfanumérico - abnt ii; -conector usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -o teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem; mouse -tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -resolução de 1000 (mil) dpi ou superior; -mouse usb com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -o mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de oem. gabinete -conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; -fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. o cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do inmetro nbr 14136; -deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot MICROFONE DE MESA -tipo de microfone: condensador, com alimentação via usb (plug-and-play) -padrão polar: cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -conexão: usb-a (compatível com windows, macos e dispositivos móveis via adaptador) -resposta de frequência: 20hz – 20khz (±3db) sensibilidade = -38db (±3db) -bitrate: 16-bit / 48khz (mínimo) -compatibilidade: deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas windows 10/11; -cabo incluso: cabo usb blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -acessórios: suporte antivibração incluso -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -certificação: conformidade com normas de segurança e emc (ce, fcc, rohs). -embalagem: deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo usb).	UND	34,000	390,9400	13.291,96
00022		00044696			13,000	470,2900	6.113,77



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00023		00044697	MICROFONE LAPELA SEM FIO -tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -compatibilidade: android (usb-c), ios (lightning) e computadores (via usb-c ou adaptador); -alcance sem fio: mínimo de 10 metros (sem interferência); -frequência de resposta: 20hz – 20khz; -sensibilidade: = -30db ± 3db; -taxa de amostragem: = 48khz; -bitrate: = 16-bit; -cancelamento de ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -alimentação: bateria recarregável (via usb-c) /autonomia mínima: 6 horas; -conexões: saída usb-c e lightning (ou adaptador inclus); -design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -acessórios inclusos: cabos usb-c e lightning / estojo protetor / manual em português; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -certificação: ce/fcc; -software: compatibilidade com apps de gravação.	UND			
00024		00044698	MINI RACK 5U 19 -padrão: estrutura 19 (rack padrão eia-310-d); -altura: 5u (1u = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -profundidade: 350mm (mínima). -largura interna útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -cor: preto fosco (antirreflexivo). -estrutura: chapa de aço carbono spcc, espessura mínima de 1,2mm. -tratamento superficial: pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -base: suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -ventilação: furos na estrutura para dissipação de calor. -certificação: normas abnt nbr iec 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -manual de montagem em português. -certificado de garantia (mínimo 12 meses).	UND	27,000	271,8500	7.339,95
00025		00044699	MOCHILA -dimensões: altura: ~45 cm / largura: ~33 cm / profundidade: ~18 cm (medidas aproximadas); -material exterior: poliéster resistente à água (minimum 600d) ou similar. -fundo reforçado para maior durabilidade; -compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -alças e conforto: alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura); -alça superior para transporte rápido; -recursos adicionais: fechamento principal por zímer durável (ex.: ykk). etiqueta de identificação interna; -design leve (peso máximo de 800 g vazia); -resistência: costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -resistente a rasgos e abrasão.	UND	2,000	128,7800	257,56
00026		00044700	MONITOR 21.5 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 21,5 (polegadas);	UND	72,000	628,2500	45.234,00



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -manual do usuário em português; -certificado de garantia; -selo de conformidade da anatel; -certificação inmetro (portaria 371/2020) -avaliação de eficiência energética; -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem); -certificação anatel (apenas para modelos com wireless/bluetooth) • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport; • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional); -os fornecedores devem apresentar: -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.); -relatórios de ensaios de conformidade; -declaração de conformidade com rohs; -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro); -manual em português com especificações técnicas completas; -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais; MONITOR 23.8 POLEGADAS -tipo de tela: lcd/led (ips, va ou pls); -tamanho da tela: mínimo de 23,8 (polegadas); -resolução: full hd (1920 x 1080 pixels); -taxa de atualização: mínimo de 60hz (preferencialmente 75hz); -tempo de resposta: = 5ms (gtg); -brilho: = 250 cd/m²; -contraste: = 1000:1 (estático) / = 20m:1 (dinâmico, se aplicável); -ângulo de visão: = 178° horizontal e vertical; -1x hdmi (pelo menos versão 1.4); -1x vga (d-sub); -ajuste de inclinação: -5° a +20° (mínimo); -ajuste de altura: mínimo de 100mm; -montagem em vesa: suporte padrão vesa 100x100mm; -tecnologia anti-reflexo: tela com tratamento anti-reflexo; -flicker-free: tecnologia para redução de cintilação; -low blue light: modo de redução de luz azul; -consumo de energia: eficiência energética (certificação energy star ou equivalente); -garantia do fabricante: mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -suporte técnico: atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -manual do usuário em português;				
00027		00044701		UND	65,000	1.013,0000	65.845,00



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-certificado de garantia; -selo de conformidade da anatel; -certificação inmetro (portaria 371/2020); -avaliação de eficiência energética; -selo pbe (programa brasileiro de etiquetagem); • -não obrigatório para monitores apenas com conexões hdmi/vga/displayport; • -declaração de conformidade rohs (equivalente nacional) -os fornecedores devem apresentar: -certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (ul, tñv, etc.); -relatórios de ensaios de conformidade; -declaração de conformidade com rohs; -certificado de registro no inmetro (para o mercado brasileiro); -manual em português com especificações técnicas completas; -o fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.				
00028		00044702	MOUSE ÓPTICO USB -tecnologia de conexão: com fio; -quantidade de botões: 3; -sistema operacional: windows 10, 11; -resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -topo de sensor: óptico; -tecnologia do sensor: laser; -interfaces: usb-a; -comprimento do cabo (mínimo):1.5m; -cor de mouse: preto; -certificação: anatel.	UND	267,000	23,8000	6.354,60
00029		00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -espessura mínima: 3 mm; -formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -base: material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -superfície: revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -apoio para punho: espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (ler); -suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -resistente a líquidos e umidade; -costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (nr-17, iso 9241-5 ou equivalente); -produto embalado individualmente em material resistente; -a embalagem deve conter as seguintes informações: nome e marca do fabricante, modelo e especificações técnicas e instruções básicas de uso e conservação.	UND	326,000	14,3700	4.684,62
00030		00044704	NOTEBOOK desempenho -atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados passmark cpu mark	UND	74,000	4.679,9600	346.317,04



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Ítem(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -o modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. memória ram (randon access memory) -memória ram 16gb ddr-4 3.200mhz ou superior. placa mãe -ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -a placa mãe deve possuir número de série registrado em sua bios, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos dmi ou smbios; -chip de segurança tpm (trusted platform module), versão 2.0; -o chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. bios -desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em flash rom ou com direito de copyright, em conformidade com a especificação uefi 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -a comprovação técnica que o bios atende e está em conformidade com as especificações exigidas na uefi versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -as atualizações do bios deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -suporte a acpi 2.0 (advanced configuration and power interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da cpu; -deverá suportar senhas, configuráveis através do bios, do tipo: -power-on: senha para inicialização do microcomputador; -setup: senha para acesso e alterações de configurações; -hard disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. câmera -webcam widescreen hd (720p) integrada com microfone digital ou superior. interface de i/o -possuir 02 (duas) portas usb 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "on charging port"; -possuir 01 (uma) interface usb tipo-c, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -possuir uma porta hdmi; unidades de armazenamento -sdd mínimo de 256 gb pcie nvme m.2. tela -deverá possuir tela de led, com tamanho mínimo de 15,6"; -deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60hz; -possuir tecnologia "antirreflexo" ou anti-glare; controladora de vídeo -controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60hz; -a controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido". controladora de áudio integrada high definition				



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de alta definição; -conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -autofalantes estéreos internos. controladora de rede -controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -autonegociação ieee 802.3u, full-duplex, configurável totalmente por software, compatível tcp/ip v.4/v.6; -wireless 802.11 2x2 ac & bluetooth® 5.1 ou superior; -áudio de alta definição (hd áudio) microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4w). alimentação -bateria de lítion íon ou polímero de lítion, capacidade mínima de 45wh; -fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 vac)				
00031		00044705	NVME 240 GB -igual ou superior 240gb; -com transferência de dados maior que 2.500mb/s.	UND	10,000	291,2500	2.912,50
00032		00044706	PENDRIVE 64GB -usb 2.0; -capacidade 64gb; -dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -compatibilidade porta usb 2.0; -usb-if (usb implementers forum); -rohs (restriction of hazardous substances).	UND	84,000	59,8800	5.029,92
00033		00044707	PLACA DE REDE -interface: pci-express 1x (versão 2.0 ou superior). -velocidade: 10/100/1000 mbps (gigabit ethernet) – compatível com ieee 802.3ab/802.3az (energy efficient ethernet). -conector: 1 porta rj45 (suporte a cabos utp cat 5e/6/6a). -chipset: controladora gigabit ethernet de baixo consumo (ex: realtek rtl8168b/c/d/g ou equivalente). -taxa de transferência: até 2000 mbps (full duplex). -barramento pci-e: largura de banda mínima de 2.5 gbps (pcie 1x). -compatibilidade: suporte a sistemas operacionais: windows 10/11 (32/64 bits). -driver: certificado whql (windows hardware quality labs). -normas: ce, fcc, rohs, ieee 802.3, ieee 802.1q. -acessórios inclusos: cd/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -certificado de garantia do fabricante. -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	10,000	130,7600	1.307,60
00034		00044708	PONTO DE ACESSO -padrões wi-fi: ieee 802.11a/b/g/n/ac (wi-fi 5); -banda de operação dual-band (2.4 ghz + 5 ghz); -taxa de transmissão: mín. ac1350 (450 mbps @2.4ghz + 867 mbps @5ghz); -antenas: internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -porta ethernet: 1x gigabit (10/100/1000 mbps) -alimentação: poe 802.3af (12.95 w); -consumo de energia: máx. 12.5w;	UND	57,000	851,8300	48.554,31



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-modos de operação: standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -vlan: suporte a 802.1q (múltiplas vlans por ssid); -qos: wmm, band steering; -segurança: wpa3, wpa2-enterprise (radius), captive portal; -roaming: suporte a 802.11k/v/r; -montagem: teto ou parede (com acessórios inclusos); -grau de proteção: ip30 (resistente a poeira); -temperatura: -30°C a 60°C; -controlador sdn: integração com omada controller ou equivalente; -protocolos: dhcp, ipv4/ipv6, snm; -certificações: ce, fcc, anatel; -garantia mínimo de 1 ano; -manual do usuário em português; -certificado de garantia original. PROJETOR -resolução mínima: xga (1024 x 768) ou superior; -brilho: 3000 lumens ansi ou superior; -contraste: mínimo de 15.000:1; -tecnologia de projeção: lcd ou dlp; -reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores; -razão de aspecto: 4:3; -redimensionar: 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga+), 1440 x 900 (wxga+); -correção de keystone: automático: vertical: ±30 graus / slider: horizontal: ±30 graus; -alcance do throw-ratio: 1.44 (zoom: wide), 1.95 (zoom: tele). -hdmi (mínimo 1 portas); -vga (mínimo 1 portas); -usb tipo-a e tipo-b para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; -áudio (p2 ou rca); -plug and play usb: projetor compatível com computadores pc e mac. -distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m); -modo de projeção: frontal / traseiro / teto; -vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). -sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. -segurança: trava kensington® / cadeado / barra de segurança; -voltagem: 100 – 240vac ±10%, 50 / 60hz ac; -consumo de energia: modo eco: 235 w / modo normal: 345 w / em espera: máx. 2w; -compatibilidade com apresentações diretas via usb (formatos de arquivo: pdf, jpg, ppt e outros populares); -funcionalidade de projeção sem fio (wi-fi integrado ou adaptador); -função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas android e ios). -projetor; -cabo de energia; -cabo hdmi (1,8m); -controle remoto do projetor; -pilhas; -cartão de garantia; -bolsa de transporte; -garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. -assistência técnica autorizada disponível no território nacional. -manual em português, impresso ou digital. - inmetro (brasil): garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - energy star: indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos				
00035		00044709		UND	16,000	4.396,6700	70.346,72



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			ambientais; - rohs (restriction of hazardous substances): garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - epeat (electronic product environmental assessment tool): avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido. RACK PARA DATACENTER -deverá possuir, no máximo, 42u de altura com padrão de 19, padrão eia-310; -deverá ser na cor preta; -deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -deve suportar carga estática mínima de 1.000kg; -deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -rodízios traseiros; -pés niveladores de fácil acesso; -o rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as u's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo; -deverá possuir 02 (duas) unidades de distribuição de energia (pdu) do mesmo fabricante ou oem do rack, com entrada iec-320 c20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão iec 320 c13, em cada uma das pdu's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; -deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica; -deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -deve possuir certificação ul 60950 ou rohs compliant. REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -padrões wi-fi dual band: 2,4 ghz (802.11n) e 5 ghz (802.11ac); -velocidade máxima até 750 mbps (300 mbps em 2,4 ghz + 433 mbps em 5 ghz); -alcance longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -portas: 1 porta ethernet (10/100 mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -botões botão de reset e botão wps (wi-fi protected setup) para conexão rápida e segura; -indicadores led: leds para sinalização de alimentação, wi-fi e conexão com a rede principal; -tensão de alimentação: 100-240v (com adaptador ac incluído) ou via porta micro-usb (conforme modelo); -compatibilidade: compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -segurança suporte a wep, wpa/wpa2, wpa3 (conforme disponibilidade no modelo); -modos de operação repetidor wi-fi, modo ponte (client mode) e ponto de acesso (ap mode); -design cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -temperatura de operação 0°c a 40°c; -certificações anatel, inmetro e demais certificações aplicáveis no Brasil.				
00036		00044710		UND	1,000	4.150,0000	4.150,00
00037		00044711		UND	38,000	269,1300	10.226,94



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00038	00044712		ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -padrão wi-fi: wi-fi 6 (802.11ax); -velocidade de transmissão: banda de 2.4 ghz: até 574 mbps / banda de 5 ghz: até 1200 mbps; -velocidade total: até 1800 mbps (combinando ambas as bandas); -tecnologia mu-mimo (multi-user, multiple-input, multiple-output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -ofdma (orthogonal frequency division multiple access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -dual band: operação simultânea em 2.4 ghz e 5 ghz; -banda de 2.4 ghz: suporte para canais de 20/40 mhz; -banda de 5 ghz: suporte para canais de 20/40/80 mhz; -portas ethernet: 1 porta wan (gigabit ethernet) / 4 portas lan (gigabit ethernet); -porta usb (opcional): para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -compatibilidade com ipv6 para endereçamento e protocolos modernos; -criptografia: suporte para wpa3 (padrão de segurança mais recente); -firewall: proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -vpn: suporte a protocolos como pptp, l2tp e openvpn para redes privadas virtuais; -tecnologia beamforming: direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -qos (quality of service): função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -tecnologia airtime fairness: distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -gerenciamento via app: disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -controle parental: funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -qos inteligente: ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -formato: compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -facilidade de instalação: sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -acessórios: suporte para fixação na parede (caso necessário); -compatibilidade com dispositivos anteriores: suporte para padrões wi-fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -suporte para canais de 160 mhz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 ghz); -ce (conformidade europeia); -fcc (comissão federal de comunicações dos eua); -rohs (restrição de substâncias perigosas); -garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -consumo de energia: baixo consumo conforme as regulamentações locais; -temperatura operacional: de 0°C a 40°C; -umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -cor: preferencialmente neutra, como preto ou branco;	UND	55,000	364,9200	20.070,60



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-instruções de instalação: manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;				
			ROTULADOR ELETRÔNICO				
			-tipo: rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede;				
			-finalidade: criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura;				
			-operação: portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno;				
			-baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas aa/aaa.				
			-fonte de alimentação externa.				
			-tipo: lcd retro iluminado;				
			-capacidade: visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha.				
			-tipo qwerty ou equivalente.				
			-teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos).				
			-tecnologia de impressão: transferência térmica laminada.				
			-resolução: mínimo de 180 dpi.				
			-velocidade de impressão: mínimo de 20mm/s.				
			-largura de fita compatível: suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura.				
			-função de impressão contínua: permite criar etiquetas longas para envolver cabos.				
			-sistema de corte: automático ou manual para etiquetas.				
00039		00044713	-tipo de impressão: portátil.	UND	1,000	371,1500	371,15
			-impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira.				
			-estilos de texto: suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado).				
			-biblioteca de símbolos: símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade.				
			-função de sequência: numeração sequencial automática para etiquetagem em massa.				
			-memória interna: capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas.				
			-tipo de fita: compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos.				
			-resistência: etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas.				
			-adesão: adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos.				
			-fonte de alimentação (se aplicável).				
			-estojo de transporte resistente.				
			-cabo usb (caso aplicável).				
			-manual de instruções em português.				
			-fita inicial tze laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m.				
			-2 unidades extras de fita "tze", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m				
			-produto novo, original e de primeira linha.				
			-garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
			SMARTPHONE				
			-tipo de tela: oled ou superior;				
			-tamanho mínimo: 6,5 polegadas;				
			-resolução mínima: full hd + (2400 x 1080 pixels);				
00040		00044714	-taxa de atualização: 120 hz;	UND	24,000	1.763,1200	42.314,88
			-proteção: vidro resistente a risco (gorilla glass 3 ou equivalente);				
			-processador: chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao snapdragon 695 5g);				
			-memória ram: 8 gb (mínimo);				



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Ítem(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-armazenamento interno: mínimo de 128 gb (ufs 2.2 ou superior); -expansão via microsd: suporte a cartões de até 1 tb; -android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -câmera traseira principal: mínimo de 50 mp com ois (estabilização óptica) e abertura f/1.8; -câmera ultra-wide: 8 mp (ângulo de 118º ou superior); -câmera frontal: 16 mp (mínimo); -gravação de vídeo: full hd (1080p) a 60 fps; -capacidade mínima: 5000 mah; -carregamento rápido: 30w ou superior (compatível com padrão usb power delivery ou similar); -suporte às redes móveis: 2g, 3g, 4g lte e 5g -conectividade wi-fi: dual-band (2.4 ghz + 5 ghz); -conectividade bluetooth 5.1 ou superior; -porta usb-c (com suporte a dados e recarga); -alto-falantes estéreo (com certificação dolby atmos ou similar); -entrada para fone de ouvido p2 (3.5mm); -sensores obrigatórios: leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -suporte técnico: disponível no território nacional; -compatibilidade: deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -certificações: anatel homologado e conformidade com normas brasileiras. SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -tipo: soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -fonte de alimentação: bivolt (110v–220v) com entrada usb ou carregador dedicado. -bateria recarregável (li-ion ou similar). -autonomia: mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -potência: soprador: = 100w (saída de ar). -aspirador/soprador: = 120w (se multifuncional). -velocidade do ar: ajustável (mínimo 2 velocidades). -pressão de ar: = 2.5 kpa (para sopradores). -nível de ruído: = 75 db (em velocidade média). -material: corpo em abs ou plástico resistente a impactos. -recarga: via usb (tipo c ou micro-usb) ou carregador específico. -indicadores: led de carga da bateria. -botão de liga/desliga com controle de velocidade. -bocais intercambiáveis: pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). -filtro: presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). tecnologias: -proteção contra superaquecimento. -design ergonômico. -garantia: mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -suporte técnico: atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -selo inmetro (se aplicável a dispositivos elétricos). -conformidade com normas de segurança (rohs equivalente). -manual em português. -certificado de garantia. -declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).				
00041		00044715		UND	1,000	166,1400	166,14
00042		00044716	SSD 240 GB -capacidade: 240gb; -formato: 2,5pol.; -mínimo de 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação;	UND	127,000	126,6200	16.080,74



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00043	00044717		-interface: sata; -temperatura de operação: 0°C a 70°C; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil. SSD 480GB -capacidade: 480gb; -dados de cache: 530mb -formato: 2.5 pol.; -interface: sata; -temperatura de operação: 0°C a 70°C; -temperatura de armazenamento: -40° c a 85° c; -tecnologia: nand 3d; -mínimo de 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação; -expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas mtbf; -certificações de qualidade e durabilidade: -iso 9001 – gestão de qualidade no processo de fabricação; -deve ser certificado e homologado pela anatel. -jedec – padrões de durabilidade e desempenho para memórias e ssds. -rohs (restriction of hazardous substances) – sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -garantia nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no brasil.	UND	100,000	231,6300	23.163,00
00044	00044718		SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee 802.3x; -interface: 16 portas rj45 10/100/1000mbps (auto negociação/auto mdi/mdix); -mídia de rede: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);) -fonte de alimentação: 100-240vac, 50/60hz; -certificação: fcc, ce, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de 16 portas / cabo de alimentação/ guia do usuário / kit de montagem em rack / pés de borracha;	UND	23,000	399,9900	9.199,77
00045	00044719		SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -padrões e protocolos: ieee 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -interface: 8x 10/100/1000mbps, auto negociação / auto mdi / mdix; -fonte de alimentação externa: 9v/0,6 a; -certificação: ce, fcc, rohs, anatel; -conteúdo do pacote: switch gigabit de mesa com 8 portas/adaptador de energia/guia do usuário.	UND	146,000	138,2100	20.178,66
00046	00044720		TABLET 10 POLEGADAS. -tablet octacore 10 polegadas -tela: 10 polegadas, resolução mínima full hd (1920x1200), touchscreen capacitivo.	UND	20,000	1.346,3300	26.926,60



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
			-processador: octa-core, mínimo 2.0 ghz. -memória ram: 8gb (mínimo). -armazenamento interno: mínimo 32gb (expansível via microsd). -bateria: mínimo 5000mah. -sistema operacional: android 12 ou mais recente. -câmeras: devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -traseira: mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em full hd (1080p). -frontal: mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -conectividade: wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -bluetooth: 5.0. -gps: integrado. -redes móveis: 3g e 4g (com suporte a bandas nacionais). -portas: usb-c, entrada para fone de ouvido (p2). -resistência: certificação ip54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -acessórios: carregador, cabo usb-c e manual em português. -garantia de 12 meses ou superior. -suporte técnico: fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -homologação anatel obrigatória para o equipamento.				
00047		00044721	TECLADO COM FIO USB -tipo de conector: usb; -comprimento do cabo (mínimo): 1.5m; -disposição: português abnt2; -função de teclas de atalho: volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -cor do teclado: preto; -compatibilidade (sistema operacional): windows 10 ou superior; -tecla plana.	UND	234,000	54,4200	12.734,28
00048		00044722	WEBCAM -resolução: full hd (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -microfone: integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -conexão: usb-a (plug-and-play) – compatível com windows 10/11, macos e linux; -campo de visão (fov): mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -autofoco: recomendado (desejável); -privacidade: tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - garantia: mínimo de 12 meses; -apresentação do certificado de homologação anatel ou registro no sistema da agência; -rohs (restriction of hazardous substances);	UND	49,000	458,3300	22.458,17
00049		00044747	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON marcar: canon; modelo: lp-e10 860; tipo de bateria: íon de lítio; voltagem da bateria: 7.4v; dispositivos adequados: câmera; capacidade da bateria: 860 mah.	UND	2,000	199,4300	398,86
00050		00044748	CASE SSD NVME -conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s; -compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponíveis no mercado; -suportar ssd's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm;	UND	2,000	192,7900	385,58



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS CONSOLIDADO

26/09/2025 08:16:29

Pesquisa de Preços Nº 000064/2025 - 10/09/2025 - Processo Nº 003656/2025

Item(*)	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00051	00044749		-compatibilidade de sistemas: windows 7/8/10 ou superior led indicador de utilização; -interface: m.2; -conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1, adaptador tipo-c; -taxa de transferência: 10 gpbs; -armazenamento suportado: ilimitado; -tecnologia plug & play permite hot swap sem reiniciar; conteúdo da embalagem -1 case para ssd m.2; -1 cabo usb; -1chave parafusos; -1 manual de instruções. COLETOR DE ASSINATURA -tipo: touchpad; -tipo caneta: estilo passivo- exibir "tinta eletrônica" sob a ponta da caneta durante a assinatura; -área de captura: display lcd (sem luz de fundo) – -proteção: deverá acompanhar 3 películas de proteção; -interface: usb 2.0; -autenticação: forense (siganalyze software); recursos: -caneta antimicrobiana gemguard; -tecnologia sensível à pressão; -assinatura vista no pad e na tela do computador.	UND	5,000	2.483,5700	12.417,85
Sub Total: 1.820.473,38							
Total: 1.820.473,38							

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.itarana.es.gov.br/Chave:08b4b6da-22dc-4668-b3a7-dcc219701bb9>
Documentos Nº 019653/2025



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



VALORES MÉDIOS PARA A RESERVA ORÇAMENTÁRIA

Origem	Pesquisa de Preços Nº 000064/2025	Processo	003656/2025
Objeto	Aquisição de materiais, equipamentos de informática e mídia para atender as demandas das secretarias municipais.		

Órgão	GABINETE DO PREFEITO		
Ficha	Dotação	Valor Total	
00003-150000000000	MATERIAL DE CONSUMO (010001.0412200022.002.33903000000.1500000000000)	5.704,63	
00010-150000000000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (010001.0412200022.002.44905200000.1500000000000)	26.874,76	
			32.579,39

Órgão	SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS		
Ficha	Dotação	Valor Total	
00234-150000000000	MATERIAL DE CONSUMO (080001.0412200022.006.33903000000.1500000000000)	5.528,50	
00242-150000000000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (080001.0412200022.006.44905200000.1500000000000)	30.079,97	
			35.608,47

Órgão	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE		
Ficha	Dotação	Valor Total	
00005-150000150000	MATERIAL DE CONSUMO (060001.1012200082.006.33903000000.150000150000 - 1002)	11.858,47	
00077-160000009999	MATERIAL DE CONSUMO (060004.1030400082.033.33903000000.160000009999)	2.008,18	
00099-150000150000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (060007.1030100083.009.44905200000.150000150000 - 1002)	200.694,22	
00015-150000150000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (060001.1012200082.006.44905200000.150000150000 - 1002)	86.704,65	
00091-150000150000	MATERIAL DE CONSUMO (060004.1030500082.105.33903000000.150000150000 - 1002)	2.538,18	
00032-260000009999	MATERIAL DE CONSUMO (060002.1030100082.026.33903000000.260000009999)	20.868,34	
00084-260000009999	MATERIAL DE CONSUMO (060004.1030500082.104.33903000000.260000009999)	1.326,18	
			325.998,22

Órgão	PROCURADORIA		
Ficha	Dotação	Valor Total	
00040-150000000000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (030001.0206200022.005.44905200000.1500000000000)	7.599,04	
			7.599,04

Órgão	CONTROLADORIA		
Ficha	Dotação	Valor Total	
00029-150000000000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (020001.0412400022.004.44905200000.1500000000000)	7.599,04	



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



VALORES MÉDIOS PARA A RESERVA ORÇAMENTÁRIA

Órgão	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
Ficha	Dotação	Valor Total
		7.599,04
Órgão	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	
Ficha	Dotação	Valor Total
00135-15000000 0000	MATERIAL DE CONSUMO (070001.0812200092.006.33903000000.150000000000)	5.589,96
00145-15000000 0000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (070001.0812200092.006.44905200000.150000000000)	38.957,43
00147-16600000 9999	MATERIAL DE CONSUMO (070001.0812200092.037.33903000000.166000009999)	582,71
00150-16600000 9999	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (070001.0812200092.037.44905200000.166000009999)	5.313,33
00156-15000000 0000	MATERIAL DE CONSUMO (070001.0824300092.039.33903000000.150000000000)	1.309,14
00162-15000000 0000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (070001.0824300092.039.44905200000.150000000000)	1.042,88
00165-16600000 9999	MATERIAL DE CONSUMO (070001.0824300092.040.33903000000.166000009999)	2.595,49
00173-16600000 9999	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (070001.0824300092.040.44905200000.166000009999)	13.366,04
00182-16600000 9999	MATERIAL DE CONSUMO (070001.0824400092.041.33903000000.166000009999)	174,35
00186-16600000 9999	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (070001.0824400092.041.44905200000.166000009999)	50.032,86
00190-16600000 9999	MATERIAL DE CONSUMO (070001.0824400092.042.33903000000.166000009999)	6.940,49
00197-16600000 9999	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (070001.0824400092.042.44905200000.166000009999)	7.301,96
00212-16610000 9999	MATERIAL DE CONSUMO (070001.0824400092.087.33903000000.166100009999)	4.193,70
		137.400,34
Órgão	Secretaria Municipal de Administração e Finanças	
Ficha	Dotação	Valor Total
00044-15000000 0000	MATERIAL DE CONSUMO (040001.0412200022.006.33903000000.150000000000)	46.751,15
00053-15000000 0000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (040001.0412200022.006.44905200000.150000000000)	113.791,96
		160.543,11
Órgão	Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente	
Ficha	Dotação	Valor Total
00102-15000000 0000	MATERIAL DE CONSUMO (050001.2012200022.006.33903000000.150000000000)	5.688,53
00114-15000000 0000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (050001.2012200022.006.44905200000.150000000000)	46.738,82
		52.427,35
Órgão	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO	
Ficha	Dotação	Valor Total
00407-15000000	MATERIAL DE CONSUMO (100001.1339200112.073.33903000000.150000000000)	7.923,59



Prefeitura Municipal de Itarana
Governo do Estado do Espírito Santo



VALORES MÉDIOS PARA A RESERVA ORÇAMENTÁRIA

Órgão	SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO	
Ficha	Dotação	Valor Total
0000 00418-15000000 0000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (100001.1339200112.073.44905200000.150000000000)	54.037,28
		61.960,87
Órgão	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Ficha	Dotação	Valor Total
00322-15000025 0000	MATERIAL DE CONSUMO (090001.1212200072.006.33903000000.150000250000 - 1001)	25.941,90
00331-15000025 0000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (090001.1212200072.006.44905200000.150000250000 - 1001)	143.006,76
00338-15000025 0000	MATERIAL DE CONSUMO (090001.1236100072.066.33903000000.150000250000 - 1001)	14.977,65
00348-15000025 0000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (090001.1236100073.025.44905200000.150000250000 - 1001)	457.663,31
00361-15000025 0000	MATERIAL DE CONSUMO (090001.1236500072.070.33903000000.150000250000 - 1001)	9.246,69
00370-15000025 0000	MATERIAL DE CONSUMO (090001.1236500072.071.33903000000.150000250000 - 1001)	7.978,86
00395-15000025 0000	EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE (090001.1236500073.042.44905200000.150000250000 - 1001)	308.544,83
		967.360,00
Órgão	SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO	
Ficha	Dotação	Valor Total
00000-000	INDEFINIDO (00.000.000.0000.0.0.00.00.000)	31.397,55
		31.397,55
Total Geral		1.820.473,38

ITARANA, 26 de setembro de 2025

Setor de Compras

Autorização da Despesa

Pré-visualização de mensagem

-  Responder
-  Responder ...
-  Encaminhar
-  Excluir
-  Imprimir
- Etiquetas
-  É Spam
-  Marcar
-  Mais
-  Anterior
-  Próximo
- 

Solicitação do processo n.º 3656/2025



De [Setor de Informática](#) em 04/09/2025 08:40

-  Detalhes
-  Cabeçalhos
-  Texto simples

Bom dia,

Considerando a necessidade de inclusão de novos itens solicito o envio do processo n.º 3656/2025 ao setor de informática.

--

Setor de Informática
Prefeitura Municipal de Itarana



AO SETOR DE CONTABILIDADE

REFERÊNCIA: Processo nº 003656/2025.

INTERESSADO: Setor de Informática.

ASSUNTO: Solicita abertura de procedimento licitatório para aquisição de materiais de informática para atendimento das secretarias municipais.

Processo Administrativo Nº 003656/2025, autuado em Segunda-feira, 11 de Agosto de 2025, por Setor de Informática - Secretaria Municipal de Administração e Finanças - SEMAF, referente solicitação adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP para futura aquisição de materiais de informática para as Secretarias Municipais da Prefeitura Municipal de Itarana/ES, Fundo Municipal de Saúde - FMS e Autarquia SAAE -Serviço Autônomo de Água e Esgoto, com objetivo de modernizar a infraestrutura tecnológica e melhorar a eficiência dos serviços prestados;

Solicito ao Setor de Contabilidade, verificar a compatibilidade da despesa com o Plano Plurianual (PPA), Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e Lei Orçamentária Anual (LOA), assim como, confirmar se estão corretas as ficha e as fontes indicadas nos Pedidos de compras simples;

Após, retornar à Comissão de Planejamento de Contratações - CPC para elaboração da Minuta do Edital, ARP e Contrato;

Na sequência, à PGM para análise dos Atos do processo, da minuta do edital, ARP e contrato, bem como , emissão do Parecer Jurídico;

Por fim, ao Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal/Secretária Municipal de Saúde – Ordenadora de despesas do Fundo Municipal de Saúde - FMS, para ciência do parecer jurídico, e com base no mesmo, decidir sobre a abertura do procedimento licitatório.

Atenciosamente,

Itarana/ES, 29 de Setembro de 2025



ROSELENE MONTEIRO ZANETTI

Secretária Municipal de Administração e Finanças

Portaria nº 003/2025



CNPJ: 27.104.363/0001-23

DESPACHO

DE: SETOR DE CONTABILIDADE

Zênia Lorena Rizzi

PARA: COMISSÃO DE PLANEJAMENTO DAS CONTRATAÇÕES - CPC

Informamos que a despesa requerida está de acordo com as peças orçamentárias vigentes para 2025, bem como suas fichas e fontes.

Segue processo para elaboração da Minuta do Edital e demais providências, conforme solicitado no despacho na página nº 860.

Itarana, 30 de setembro de 2025

Zênia Lorena Rizzi
Agente Administrativo
Matrícula nº. 003800





CPC - COMISSÃO DE PLANEJAMENTO DE CONTRATAÇÕES

Assunto: Pregão – Art. 28, Inciso I, da Lei nº 14.133/2021 | Sistema de Registro de Preços – Art. 78, Inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

DESPACHO

Inicialmente é imprescindível verificar a regularidade do processo administrativo em conformidade com a legislação pertinente. Deve-se observar se foram analisados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).

Em suma, ao analisar a minuta do contrato, é imperativo assegurar que todas as cláusulas obrigatórias estipuladas pela legislação aplicável, bem como as disposições do termo de referência, estejam devidamente contempladas, garantindo assim a validade e eficácia do instrumento contratual.

Segue o processo à Procuradoria Municipal para análise e emissão de parecer jurídico prévio sobre a minuta do edital e seus anexos, em atendimento ao disposto no art. 53 da Lei Federal nº 14.133/2021. Após manifestação da Procuradoria, solicita-se o encaminhamento do processo ao Prefeito Municipal para fins de deliberação e autorização, conforme previsto na legislação vigente.





Atenciosamente,

BRENO FIOROTTI MAURI

Presidente da Comissão de Planejamento das Contratações
Portaria nº 1.494/2024

Servidor em férias de 15/09/2025 a 04/10/2025

ALEX SANDER CASAGRANDE HANSTENREITER

Membro da Comissão de Planejamento das Contratações
Portaria nº 1.494/2024

EMANUEL BERGER COAN

Membro da Comissão de Planejamento das Contratações
Portaria nº 1.494/2024





MINUTA DO EDITAL E ANEXOS

PREÂMBULO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº ____/2025

Processo nº 03656/2025 de 11 de agosto de 2025

Origem: Secretaria Municipal de Administração e Finanças – SEMAF

ID CiudadES Contratação nº 2024.036E__00001.____.

O **MUNICÍPIO DE ITARANA**, Estado do Espírito Santo, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº. 27.104.363/0001-23, **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº. 14.492.062/0001-72, torna público aos interessados que realizará licitação na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, sob o **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS** do tipo **MENOR PREÇO**, com amparo na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, aplicando-se subsidiariamente as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Municipal nº 2011/2024 e Decreto Municipal nº 2013/2024.

O certame deverá ser processado e julgado em conformidade com as disposições deste Edital e seus Anexos, o qual será conduzido através do Pregoeiro e Equipe de Apoio, designados pela portaria nº. 1.508/2024, publicada em 15/05/2024 - DOM/ES.

INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: às 08h00min do dia ____/____/2024

LIMITE PARA ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: às 08h30min do dia ____/____/2024

DATA E HORÁRIO DE ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: às 09h00min do dia ____/____/2024

Local: Plataforma Portal de Compras Públicas

Link: www.portaldecompraspublicas.com.br

Modo de Disputa: Aberto e Fechado

Lance: Por Menor preço por Lote.

Todos os horários estabelecidos no edital, no aviso e durante a sessão pública observarão, para todos os efeitos, o horário de Brasília, Distrito Federal, inclusive para contagem de tempo e registro no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.



I – OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto a aquisição de materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

1.2. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões e demais disposições são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços, anexo II deste edital.

II – DO CREDENCIAMENTO PRÉVIO

2.1. Os interessados em participar deste Pregão deverão credenciar-se, previamente, perante o sistema eletrônico provido pelo Portal de Compras Públicas, por meio do sítio www.portaldecompraspublicas.com.br.

2.2. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico (Portal de Compras Públicas), onde também deverão se informar a respeito do seu funcionamento e regulamento, obtendo instruções detalhadas para sua correta utilização.

2.3. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

2.3.1. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Município de Itarana responder por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

2.4. O credenciamento junto ao **Portal de Compras Públicas** implica a responsabilidade da licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

2.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso (Portal de Compras Públicas).

2.6. O Pregão será conduzido pelo Município de Itarana/ES, com apoio técnico e operacional do Portal de Compras Públicas, que atuará como provedor do sistema eletrônico para esta licitação.



2.7. Caberá a licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão do seu representante;

2.8. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida através dos seguintes meios:

2.8.1. CENTRAL DE ATENDIMENTO:

Capitais, Regiões Metropolitanas e WhatsApp: 3003-5455

Região Sul: (48) 3771-4672 | (51) 3103-9615

Outras Regiões: 0800 730 5455

2.8.2. E-MAIL: forneecedor@portaldecompraspublicas.com.br

2.9. Site Portal de Compras Públicas para cadastro:

a) <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>

b) <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/adesao/forneecedor>.

III – DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Para fins de participação e disputa, deverá ser observada e atendida as seguintes prerrogativas:

3.1.1. Para os itens 08, 25 e 35 Ampla Participação de pessoas físicas ou jurídicas que desenvolvam as atividades condizentes com o objeto desta licitação.

3.1.2. Para os itens 09, 26 e 36, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte ou equiparada, nos termos do inciso III do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

3.1.3. Para os demais itens, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte ou equiparada, nos termos do inciso I do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

3.1.4. Para o(s) lote(s) ampla participação, supracitados no item 3.1.1, logo após a fase de lances, se a proposta melhor classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte ou equiparada e houver proposta apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte ou equiparada igual ou até 5% (cinco por cento) superior à melhor proposta, nos termos do **§ 2º** do art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação



por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.5. Não poderão disputar esta licitação:

3.5.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.5.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.5.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.5.4. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.5.5. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.5.6. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.5.7. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.5.8. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.5.9. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício



do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5.10. que estejam cumprindo pena de suspensão do direito de licitar e de contratar com o Município de Itarana/ES;

3.5.11. que estejam cumprindo sanção na forma de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, no âmbito da Administração Pública que trata o artigo 1º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. O impedimento de que trata o item 3.5.11 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.7. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.5.2 e 3.5.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.8. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.9. O disposto nos itens 3.5.2 e 3.5.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.10. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.11. A vedação de que trata o item 3.5.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.12. O Agente da Contratação/Pregoeiro poderá promover diligências para averiguar a veracidade das informações constantes nos documentos apresentados pelas empresas licitantes acerca das condições de participação.

3.13. As diligências promovidas pelo Agente da Contratação/Pregoeiro poderão envolver a solicitação de outros documentos e informações para a tomada de decisão.



3.14. A apresentação da proposta implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos, bem como obrigatoriedade do cumprimento das disposições nela contidas, assumindo o proponente o compromisso de executar a contratação nos termos propostos.

3.15. Todos os avisos relativos aos atos praticados durante o procedimento licitatório serão efetuados pelo Agente da Contratação/Pregoeiro aos licitantes por meio do campo de mensagens da Plataforma Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br), ficando sob inteira responsabilidade do licitante acompanhar o trâmite do certame.

3.15.1 - Incumbe aos licitantes acompanharem as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública, ficando responsáveis pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

IV - DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.3.1.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

4.3.1.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.3.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.3.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;



4.3.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.3.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

4.3.6. Que a proposta foi elaborada de forma independente;

4.3.7. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.8. Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

4.4. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4.5. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.6. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.7. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.7.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.7.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.8. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.8.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.8.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.



4.9. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.8 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.10. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

V - DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá cadastrar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, até a data e horário marcados para abertura da sessão pública, momento em que o prazo para recebimento de novas propostas será automaticamente encerrado.

5.1.1. O licitante deverá cadastrar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

- a) Descrição do objeto ofertado;
- b) Preço unitário e total de cada **item/lote**, expresso em moeda corrente nacional (R\$), com no máximo 02 (duas) casas decimais;
- c) No campo "**MARCA**", deverá indicar a Marca\Fabricante do produto oferecido, sob pena de desclassificação o não preenchimento da Marca\Fabricante. Se a marca identificar a empresa, colocar "**MARCA PRÓPRIA**";
- d) Na falta de preenchimento do **MODELO**, será solicitada a informação do mesmo na apresentação de **CATÁLOGO DO PRODUTO OFERTADO**, podendo o pregoeiro exigir, também, manuais técnicos, prospectos, folders, e folhetos, de forma a auxiliar na análise precisa e detalhada das especificações técnicas dos objetos, considerando assim, documentação complementar, nos termos dos itens 6.20 do edital.

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1. O licitante **NÃO** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.



5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação

5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos futuros contratados pode ensejar a responsabilização e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

VI - DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.



6.4.1. - Durante a sessão pública de disputa de preços (lances), o Pregoeiro poderá, a seu critério - quando da existência de mais de um lote - adotar a disputa de lotes simultâneos na sala de disputa (multilotes/multisalas), quando poderão ser realizados, numa única sessão de disputa, vários lotes de forma simultânea **até o limite de 20 (vinte) lotes.**

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor **total do item.**

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance *de valor inferior ou percentual de desconto superior* ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. **O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 1,00 (um real).**

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

6.10. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "**ABERTO E FECHADO**", no qual os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado, conforme o critério de julgamento adotado neste edital.

6.10.1. A etapa inicial de envio de lances da sessão pública terá duração de 15 (quinze) minutos;

6.10.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até 15 (quinze) minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada;

6.10.3. Encerrado o prazo de que trata o subitem anterior, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo;

6.10.4. Na ausência de, no mínimo, 3 (três) ofertas nas condições de que trata o subitem anterior, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento do prazo;

6.10.5. Encerrados os prazos estabelecidos nos subitens 6.10.3 e 6.10.4, o sistema ordenará os lances em ordem de vantagem;



6.10.6. Na ausência de lance final e fechado classificado nos termos dos subitens 6.10.3 e 6.10.4, haverá o reinício da etapa fechada para que os demais licitantes, até o máximo de 3 (três), na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo, observado, após esta etapa, o disposto no subitem 6.10.5;

6.10.7. Na hipótese de não haver licitante classificado na etapa de lance fechado que atenda às exigências para habilitação, o Agente da Contratação/Pregoeiro poderá, auxiliado pela equipe de apoio, mediante justificativa, admitir o reinício da etapa fechada, nos termos do disposto no subitem 6.10.6.

6.11. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.12. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.13. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, **vedada a identificação do licitante.**

6.14. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.15. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente da Contratação/Pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no chat da Plataforma Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br).

6.16. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.17. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006.

6.17.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.



6.17.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.17.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.17.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.18. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.18.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.18.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.18.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.18.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.18.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.18.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.18.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.18.2.2. empresas brasileiras;

6.18.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;



6.18.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.19. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.19.1. Não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de entrega ou de acondicionamento, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.

6.19.2. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.19.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.19.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat ou por e-mail pelo licitante, antes de findo o prazo estipulado no chat e/ou do prazo de início de seguimento das demais fases da sessão.

6.21. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6.22. Da cota principal e cota reservada

6.22.1. A Cota distribuída, conforme artigo 48 da Lei Complementar nº 123/2006, e posteriores alterações:

a) "Cota Principal" - Lote/itens abertos para a participação de todos os interessados, inclusive os que se enquadrem na condição de "Microempreendedor Individual - MEI", ou "Microempresa - ME" ou "Empresa de Pequeno Porte - EPP" e que atuem no ramo de atividade referente ao objeto licitado.

b) "Cota Reservada" - Lote/itens constituídos por até 25% (vinte e cinco por cento) do quantitativo do respectivo objeto, estão abertos para a participação exclusiva de



"Microempreendedor Individual - MEI", ou "Microempresa - ME" ou "Empresa de Pequeno Porte - EPP", sem prejuízo de sua participação nos lotes/itens da cota principal, e que atuem no ramo de atividade referente ao objeto licitado, conforme determina o artigo 48 da Lei Complementar nº 123/2006.

6.22.2. Conforme instituído pelo artigo 48, III, da Lei Complementar 123/06, e posteriores alterações, fica reservada uma cota dos itens 08, 25 e 35, ou seja, **os itens 09, 26 e 36**, assegurando a contratação de microempresas, Microempreendedor Individual e empresas de pequeno porte, por força do art. 18-E da mesma lei complementar.

6.22.3. Se não houver competidor enquadrado como microempresas, ou Microempreendedor Individual, ou empresas de pequeno porte capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório relativamente aos itens/lotes a ela, reservados, a licitação, no que se refere aos itens **09, 26 e 36**, depois de esgotadas as possibilidades levadas em consideração as prerrogativas das referidas empresas, bem como a ordem de classificação, o objeto poderá ser adjudicado ao vencedor da cota Principal.

6.22.4. Na hipótese de uma Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual ou equiparada, sagrar-se vencedora da Cota Principal e da Cota Reservada, será registrado para ambas as cotas apenas o preço menor, ou seja, é expressamente vedado que o mesmo fornecedor pratique preços distintos para o mesmo objeto.

VII - DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.2.11 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedora - **SICAF**;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)



7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 4.5 deste edital.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.6.1. conter vícios insanáveis;

7.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.7. Fundamentação nosso decreto 2011, artigo 46 - II - preços inexequíveis, aqueles que sejam inferiores a 50% (cinquenta por cento) da média dos demais preços.

7.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Pregoeiro, que comprove:

7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e



7.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital*

7.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.



7.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

7.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

VIII - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

8.1. O Agente da Contratação/Pregoeiro, conforme prazo do item 6.20 deste edital, convocará o vencedor do certame e fixará prazo para enviar, pelo sistema, a PROPOSTA ATUALIZADA, em conformidade com o último lance ofertado ou valor negociado.

8.1.1. Quando por impossibilidade de carregamento do arquivo da proposta atualizada na plataforma Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br), será admitido o envio para o e-mail licitacao@itarana.es.gov.br, com cópia para cplitarana@gmail.com;

8.1.2. No caso de envio por e-mail, será considerada a data e hora de efetivo recebimento na caixa postal da equipe de pregão.

8.1.3. A prorrogação do prazo poderá ocorrer por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pelo Agente da Contratação/Pregoeiro, bem como de ofício quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos;

8.2. A Proposta Atualizada deverá ser entregue no sistema, sendo necessário o upload de seu arquivo e/ou nos termos do item 8.1.1, juntamente com a documentação complementar, quando exigida no edital, em moeda corrente do País, nas condições e especificações estabelecidas neste edital, seus anexos e sistema provedor.

8.2.1. Deverá constar na Proposta Atualizada:

a) Indicação dos valores unitários dos itens e totais por lote, no modelo apresentado em campo próprio do sistema provedor;

b) Prazo de Validade da Proposta: não deverá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação. Na ausência de indicação expressa do prazo de validade, considerar-se-á tacitamente indicado o prazo de 60 (sessenta) dias;

c) No campo "**MARCA**", deverá indicar a Marca\Fabricante do produto oferecido.



Se a marca for única (empresa), colocar "**MARCA PRÓPRIA**".

d) No campo "**MODELO**", deverá indicar o modelo do produto oferecido e deverá ser a mesma indicada no cadastramento da proposta comercial preliminar, preenchida no sistema provedor;

d.1) Na falta de preenchimento do modelo, será solicitada a informação do mesmo através de **CATÁLOGO DO PRODUTO**, manuais técnicos, prospectos, folders, e folhetos, de forma a auxiliar na análise precisa e detalhada das especificações técnicas dos objetos, considerando assim, documentação complementar;

e) Na presente licitação não é exigida apresentação de Garantia Contratual (Art. 96, §1º da Lei 14.133/2021).

8.2.2. O valor deverá ser apresentado em moeda nacional utilizando-se 02 (duas) casas decimais para o valor unitário, desprezando-se as demais, incluindo todos os impostos, seguros, transportes, embalagens, contribuições sociais, bem como quaisquer outros custos relacionados com a entrega do produto, com base nas especificações do objeto.

8.3. Deverão ser cotados todos os itens constantes do respectivo lote, em suas quantidades totais.

8.4. A proposta deverá conter oferta firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

8.5. Não serão adjudicadas as propostas de preços com valores superiores ao estimado para CADA ITEM.

8.6. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou a qualquer título, devendo o objeto ser entregue ao Órgão sem ônus adicionais.

8.7. O Agente da Contratação/Pregoeiro examinará a proposta melhor classificada quanto a compatibilidade do(s) preço(s) ofertado(s) em relação ao(s) preço(s) estimado(s) na pesquisa de mercado, podendo solicitar manifestação do setor demandante acerca de sua compatibilidade técnica com as especificações contidas no Termo de Referência.

8.8. O Agente da Contratação/Pregoeiro poderá solicitar parecer técnico de servidores da Administração Pública Municipal de Itarana/ES para orientar sua decisão.

8.9. Não será admitida proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou incompatíveis com os praticados no mercado, exceto quando se referirem a recursos materiais ou técnicos do licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.



8.10. Quando necessário, o Agente da Contratação/Pregoeiro poderá estabelecer prazo para que o licitante demonstre a exequibilidade da sua proposta, por meio de documentos.

8.11. O Agente da Contratação/Pregoeiro poderá fixar prazo para o reenvio do anexo contendo a proposta detalhada quando o preço ofertado for aceitável e houver necessidade de ajustes para adequar a propostas aos requisitos exigidos neste edital e seus anexos.

8.12. Em caráter de diligência, os arquivos remetidos poderão ser solicitados a qualquer momento em original ou por cópia autenticada. Para tanto, os documentos deverão ser encaminhados ao Setor de Licitação, localizada no primeiro andar da sede da Prefeitura Municipal de Itarana/ES, sito à Rua Elias Estevão Colnago, nº. 65, Centro, Itarana/ES, CEP: 29.620-000, no prazo estabelecido pelo Agente da Contratação/Pregoeiro.

8.13. Será desclassificado o licitante que abandonar o certame deixando de enviar a documentação acima indicada, o que pode ensejar a instrução de processo para aplicação de sanções previstas neste edital.

IX - DA FASE DE HABILITAÇÃO

9.1. As declarações do sistema estão referenciadas no item 4.3 deste edital.

9.2 - Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2.1. Os documentos exigidos para habilitação deverão ser enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.

9.2.2. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro, sob pena de inabilitação.

9.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.



9.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

9.7.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

9.7.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

9.8. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.9. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 9.2.1.

9.10. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

9.11. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida nos seguintes termos:

9.11.1. O licitante deverá apresentar na etapa de habilitação, todos os documentos exigidos para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que apresentem alguma restrição;

9.11.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, é assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da apresentação dos documentos, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do



débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, nos termos do art. 43, §1º, da Lei Complementar nº 123/2006;

9.11.3. O prazo acima poderá, a critério da Administração, ser prorrogado por igual período;

9.11.4. A formalização da contratação fica condicionada à regularização da documentação comprobatória de regularidade fiscal e trabalhista, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021, sendo facultado ao Município de Itarana convocar os licitantes remanescentes e com elas contratar, observada a ordem de classificação, ou revogar a licitação.

9.12. O Agente da Contratação/Pregoeiro poderá promover diligências para averiguar a veracidade das informações constantes nos documentos apresentados, caso julgue necessário, estando sujeita à inabilitação, o licitante que apresentar documentos em desacordo com as informações obtidas pela Equipe de Pregão, além de incorrer nas sanções previstas na legislação.

9.13. Quando por impossibilidade de carregamento do arquivo de documentos de habilitação no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), será admitido o envio para o e-mail licitacao@itarana.es.gov.br, com cópia para cpplitarana@gmail.com.

X - DO SANEAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

10.1. O Agente da Contratação/Pregoeiro poderá, no julgamento da habilitação e das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

10.1.1. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

10.2. Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares após o julgamento da proposta, os documentos deverão ser apresentados em formato digital, via sistema, no prazo a ser estabelecido, após solicitação do Agente da Contratação/Pregoeiro no sistema eletrônico.

10.2.1. O prazo estabelecido no subitem 10.2 poderá ser prorrogado pelo Agente da Contratação/Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente da Contratação/Pregoeiro.



XI - DOS RECURSOS

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer será de 10 (dez) minutos.

11.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico Plataforma Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br).

XII - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **03 (três) dias úteis** contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de



decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

12.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

12.3. ASSINATURA DIGITAL: A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital, devidamente assinada por Certificação Digital, emitida por uma **Autoridade Certificadora** (AC) e devidamente habilitada pela **ICP-Brasil**.

12.3.1. Ata de Registro de Preços assinada por meio eletrônico deverá ser encaminhada para o seguinte endereço de e-mail: **contratos@itarana.es.gov.br**, no prazo indicado no item 12.1. deste instrumento.

12.4. Após a homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras, as seguintes condições:

I - serão registrados na ata de registro de preços os preços e quantitativos do licitante mais bem classificado durante a fase competitiva;

II - será incluído, na respectiva ata na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;

III - o preço registrado com indicação dos fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços; e

IV - a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações.

§ 1º O registro a que se refere o inciso II do item 12.4 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata.

§ 2º Se houver mais de um licitante na situação de que trata o inciso II do item 12.4, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.

§ 3º A habilitação dos fornecedores que comporão o cadastro de reserva a que se refere o inciso II do item 12.4 será efetuada no momento da sessão da licitação e confirmada por ocasião de sua primeira contratação.

§ 4º Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com



a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

12.5. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado.

12.6. A ata de registro de preços implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, após cumpridos os requisitos de publicidade.

12.6.1. A recusa injustificada de fornecedor classificado em assinar a ata, dentro do prazo estabelecido neste artigo, ensejará a aplicação das penalidades legalmente estabelecidas.

12.7. A contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo órgão interessado por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil.

12.8. A existência de preços registrados não obriga a administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

XIII - DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

13.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

I - dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação.

13.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

13.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

13.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

13.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

13.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou



13.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 200 a art. 203 do Decreto Municipal nº 2.011/2024.

13.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

13.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

13.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

XIV - DEMAIS CONDIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1. Nos termos do artigo 204 do Decreto Municipal nº 2011/2024, durante a vigência da ata de registro de preços, os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, bem como demais órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual e distrital, poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

14.1.1 - apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

14.1.2 - demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

14.1.3 - consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

14.2 - A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

14.2.1 - O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

14.3 - Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

14.4 - O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade



não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

14.5 - O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 14.1.

14.6. DOS LIMITES PARA AS ADESÕES

14.6.1 - As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

14.6.2 - O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

14.7. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.7.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

14.7.2 O remanejamento somente poderá ser feito:

14.7.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante;
ou

14.7.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

14.7.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

14.7.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no item 14.6 (14.6.1 e 14.6.2), deste termo de referência.

14.7.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

14.7.6. Caso o remanejamento seja feito entre os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela



estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

14.7.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 14.7.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento

XV - DOS CONTRATOS

15.1. Das atas de registro de preços poderão ser celebradas contratações pela Administração Municipal, devendo ser observado as seguintes condições:

I - As contratações deverão ser formalizadas por meio de instrumento de contrato, mantendo as condições de habilitação exigidas na licitação, como condição prévia para celebrar o contrato junto a Administração.

II - Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto nos artigos 124 e 125 da Lei nº 14.133, de 2021.

III - O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

IV - A duração dos contratos ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos casos previstos no art. 107 e 108 da Lei Federal nº 14.133/2021.

V - Preferencialmente deverá ser adotado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCA-E) ou índice que venha a substituí-lo para o reajustamento de contratos, a exceção de objetos contratuais que possuam índice setorial específico, o qual deverá prevalecer neste caso.

VI - Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

XVI - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

16.1 - Comete infração administrativa, nos termos do art. 155 da Lei 14.133/2021, o licitante ou adjudicatário que, com dolo ou culpa:

16.1.1 - deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro durante o certame;

16.1.2 - Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:



16.1.2.1 - não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

16.1.2.2 - recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

16.1.2.3 - pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

16.1.2.4 - deixar de apresentar amostra;

16.1.2.5 - apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

16.1.3 - não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, ou recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

16.1.4 - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

16.1.5 - fraudar a licitação

16.1.6 - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

16.1.6.1 - agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

16.1.6.2 - induzir deliberadamente a erro no julgamento;

16.1.6.3 - apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

16.1.7 - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

16.1.8 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013;

16.1.9 - praticar os atos previstos no inciso V do artigo 251 do Decreto Municipal nº 2011/2024.

16.2 - Reputar-se-á comportamento inidôneo, exemplificativamente, os tipificados nos arts. 337-F a 337-M do Código Penal e no art. 5º da Lei 12.846/2013, a declaração falsa quanto às condições de participação e quanto ao enquadramento como ME/EPP.

16.3 - O licitante ou adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade penal e civil, às seguintes sanções:

16.3.1 - multa de 2% (dois por cento) sobre o valor estimado para os lotes em que participou o licitante (inciso V do artigo 251 do Decreto Municipal nº 2011/2024);

16.3.2 - impedimento de licitar e contratar; e

16.3.3 - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.



16.4 - As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

16.5 - A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se além da disciplina legal e regulamentar, o disposto no Termo de Contrato ou no Termo de Referência quanto ao procedimento e outras condições.

16.6 - As sanções por atos praticados durante a execução do contrato estão previstas no Termo de Referência - ANEXO 1.

XVII - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

17.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

17.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

17.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo envio ao e-mail licitacao@itarana.es.gov.br, com cópia para cplitarana@gmail.com.

a) CPF ou RG, em se tratando de pessoa física ou CNPJ, em se tratando de pessoa jurídica, devendo informar o e-mail e o telefone para contato;

b) Procuração (quando for o caso);

c) Atos Constitutivos, em se tratando de pessoa jurídica.

17.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

17.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação

17.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

XVIII - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

18.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida



para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

18.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

18.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

18.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

18.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

18.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

18.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

18.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

18.10. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico **<https://www.itarana.es.gov.br/licitacao>**, bem como na Plataforma Portal de Compras Públicas (**www.portaldecompraspublicas.com.br**) e também poderão ser lidos e/ou obtidos no Setor de Licitação, localizada no primeiro andar da sede da Prefeitura Municipal de Itarana/ES, sito à Rua Elias Estevão Colnago, nº. 65, Centro, Itarana/ES, CEP: 29.620-000, de segunda à sexta-feira, no horário das 07h às 11h e das 13h às 16h, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

18.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

18.11.1. ANEXO I - Termo de Referência;

18.11.2. ANEXO II - Minuta da Ata de Registro de Preços;

18.11.3. ANEXO III - Minuta de Termo de Contrato;

18.11.4. ANEXO IV – Modelo de Proposta; e

18.11.5. ANEXO V - Preço Máximo Aceitável.

18.12 – O Estudo Técnico Preliminar, está disponível para leitura e download, através de Drive Virtual, através do seguinte endereço:



Agente contratação / Pregoeiro deverá indicar o link

Itarana (ES), _____ de _____ de 2025.



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 DO OBJETO

1.1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, com objetivo de modernizar a infraestrutura tecnológica e melhorar a eficiência dos serviços prestados.

1.1.2 A aquisição abrangerá, entre outros, os seguintes materiais:

- Microcomputador;
- Notebook;
- Tablet;
- SSD;
- Monitor.

1.1.3 Os materiais deverão ser fornecidos por empresas regularmente constituídas, observando rigorosamente as especificações técnicas. A entrega deverá ocorrer de forma parcelada, conforme as necessidades apresentadas pelas Secretarias solicitantes, em local indicado pela administração municipal.

1.2 DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

1.2.1 Especificações técnicas e quantidades do objeto a ser contratado, estão descritas no anexo I, deste Termo de Referência.

1.3 DA NATUREZA DO OBJETO

1.3.1 O objeto desta contratação enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar;

1.3.2 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de consumo de luxo, conforme artigo 35 do Decreto Municipal nº 2011/2024.



1.4 DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.4.1** O objeto desta contratação enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, conforme a justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar. Tais bens e serviços atendem às necessidades da administração pública de forma padronizada e eficiente, sendo de fácil obtenção junto a fornecedores especializados.
- 1.4.2** O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de consumo de luxo, conforme o artigo 35 do Decreto Municipal nº 2011/2024, que estabelece critérios para a identificação e classificação dos bens adquiridos pela administração pública.
- 1.4.3** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir do primeiro dia útil após a publicação do extrato no Diário Oficial, conforme o Art. 2º da Lei Municipal nº 1115/2014. Este prazo visa garantir a continuidade da prestação dos serviços contratados e a flexibilidade necessária para atender às eventuais demandas emergenciais do município durante o período de vigência.
- 1.4.4** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado por igual período uma única vez, respeitando-se o quantitativo inicial, sem que haja a acumulação de itens entre os períodos. Esta prorrogação visa dar continuidade ao atendimento das necessidades da administração municipal sem a necessidade de realizar uma nova licitação.
- 1.4.5** No caso da prorrogação, será aplicável o reajuste do valor unitário do item e/ou do lote com base no Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCAE) ou por índice que venha a substituí-lo, sendo que a Administração Municipal deverá verificar a vantajosidade da prorrogação com o reajustamento dos valores. Este mecanismo garante a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.
- 1.4.6** Caso os quantitativos da Ata de Registro de Preços sejam esgotados antes do término do prazo de vigência, a prorrogação poderá ser antecipada, com o restabelecimento do quantitativo inicial, de forma a garantir a continuidade dos serviços conforme a necessidade do município.
- 1.4.7** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata de Registro de Preços, exceto nos casos previstos pela legislação vigente, garantindo a execução conforme os valores e quantidades estabelecidos inicialmente.



1.4.8 É admitido o remanejamento do saldo de quantidades da Ata de Registro de Preços entre os órgãos participantes, sempre que necessário, de acordo com as necessidades operacionais e a disponibilidade de recursos. Este mecanismo permite maior flexibilidade na utilização dos quantitativos registrados, favorecendo a otimização dos serviços públicos.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1** A partir da elaboração do Estudo Técnico Preliminar para fundamentar a necessidade do presente processo licitatório, constatou-se que a solução mais adequada para atender à demanda é a adoção do Sistema de Registro de Preços para futura aquisição de materiais de Informática.
- 2.2** A fundamentação da contratação e dos quantitativos necessários para a aquisição dos materiais de informática encontra-se detalhadamente descrita em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares. Este estudo técnico apresenta uma análise minuciosa das necessidades, especificações técnicas e demandas orçamentárias, embasando a viabilidade da contratação por meio de Registro de Preços e garantindo a compatibilidade dos custos com os valores praticados no mercado.
- 2.3** A justificativa para a aquisição de materiais de informática para o setor público está fundamentada em diversos pontos, como a melhoria da eficiência dos serviços prestados, a modernização da infraestrutura tecnológica e a conformidade com as necessidades operacionais do órgão público.
- 2.4** A presente contratação será realizada em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, que rege as licitações e contratos administrativos, o Decreto Municipal nº 2011/2024 e demais disposições estabelecidas neste Termo de Referência, assegurando que todos os procedimentos sejam conduzidos conforme as normas legais e regulamentares vigentes.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1** Considerando a necessidade de modernizar a infraestrutura tecnológica das secretarias e setores da Prefeitura Municipal de Itarana, para garantir maior eficiência dos serviços prestados para a população, foi elaborado o Estudo Técnico Preliminar. Neste Estudo, foram realizadas pesquisas de mercado e avaliadas as melhores opções de aquisição para



atender a essas demandas de forma eficaz, alinhadas à legislação vigente e às especificações técnicas dos materiais de informática.

3.2 A partir dos resultados das pesquisas e análises realizadas, concluiu-se que a solução mais adequada para atender à demanda seria a formalização de uma Ata de Registro de Preços para a futura aquisição dos materiais de informática.

3.3 O **Sistema de Registro de Preços** oferece diversas vantagens para a Administração Pública, especialmente no contexto da aquisição de materiais de construção, entre as quais se destacam:

- a) Maior agilidade nas aquisições**, permitindo o fornecimento conforme a demanda das secretarias municipais, sem a necessidade de abertura de novos processos licitatórios para cada compra;
- b) Redução da quantidade de processos licitatórios**, o que facilita a gestão administrativa e o planejamento das compras públicas, otimizando o uso dos recursos humanos e operacionais;
- c) Redução de custos com armazenamento e controle de estoque**, já que os materiais podem ser solicitados e entregues conforme a real necessidade, evitando excesso de compras e desperdícios;
- d) Possibilidade de utilização da ata por outros órgãos públicos**, promovendo **economia processual**, ampliação do alcance das contratações e **racionalização das compras governamentais**;
- e) Menores preços obtidos pelo efeito da economia de escala**, uma vez que a concentração da demanda em uma única licitação tende a gerar **condições comerciais mais vantajosas junto aos fornecedores**.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A empresa estará encarregada a cumprir as especificações deste Termo de Referência, para plena execução do objeto contratado.

4.2 QUANTO AOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE DEVEM SER OBSERVADOS OS SEGUINTE REQUISITOS



4.2.1 Considerando os princípios da responsabilidade socioambiental previstos na Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública entende como relevante fomentar, sempre que possível, a adoção de práticas sustentáveis por parte dos fornecedores, mesmo quando se trata de aquisições pontuais e de objetos com impacto ambiental indireto, como é o caso da aquisição de materiais de construção.

4.2.2 Dessa forma, este instrumento não impõe exigências obrigatórias quanto à sustentabilidade, mas orienta os licitantes e futuros contratados a considerar, em suas rotinas produtivas, de fornecimento e logística, ações que contribuam para a preservação do meio ambiente e a promoção do desenvolvimento sustentável.

4.2.3 Entre as práticas que podem ser consideradas, destacam-se, a título exemplificativo:

- Avaliar, na medida do possível, a inclusão de produtos com menor impacto ambiental em sua fabricação, transporte e descarte;
- Adotar embalagens reutilizáveis ou recicláveis, buscando minimizar o uso de plásticos e materiais descartáveis;
- Observar a destinação correta de resíduos e sobras de materiais, respeitando a legislação ambiental aplicável;
- Implementar, internamente, ações de conscientização ambiental voltadas aos colaboradores e parceiros da empresa;
- Valorizar fornecedores, subfornecedores ou matérias-primas cuja origem esteja associada a práticas ambientalmente responsáveis, quando disponíveis no mercado e economicamente viáveis.
- Essas orientações não afetam os critérios de julgamento, habilitação ou classificação da licitação, mas refletem o compromisso institucional da Administração com a sustentabilidade, buscando, por meio do diálogo com os fornecedores, estimular melhorias contínuas nas cadeias de suprimento com responsabilidade ambiental.

4.3 DAS OBRIGAÇÕES

4.3.1 DA CONTRATADA

- a) Fornecer os materiais de forma adequada, atendendo às especificações técnicas, prazos e quantidades estabelecidas no contrato;
- b) Apresentar, sempre que solicitado, documentação comprobatória de regularidade



jurídica, fiscal, trabalhista e técnica, bem como demais informações pertinentes à execução do contrato;

- c) Responsabilizar-se integralmente pela qualidade e conformidade dos materiais entregues, bem como pela substituição de itens com defeito, avaria ou fora das especificações, sem ônus para a Administração;
- d) Informar à contratante, com antecedência mínima razoável de **48 (quarenta e oito) horas**, qualquer impedimento à entrega dos materiais nos prazos contratados, indicando alternativas ou soluções cabíveis;
- e) Reparar, sem ônus para a Administração, eventuais danos causados durante o transporte ou entrega dos materiais a bens públicos ou de terceiros, bem como responder por ações administrativas, civis ou penais decorrentes da execução contratual;
- f) Manter, durante toda a vigência do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na fase de contratação.

4.3.2 DA CONTRATANTE

- a) Disponibilizar à contratada todas as informações e documentos necessários à adequada execução do contrato;
- b) Adotar as providências administrativas e operacionais necessárias ao bom andamento da contratação, incluindo a designação de servidor ou equipe responsável pelo recebimento e fiscalização dos materiais;
- c) Efetuar o pagamento à contratada conforme os prazos e condições estabelecidos no instrumento contratual, condicionado à entrega regular dos materiais e à apresentação da documentação fiscal correspondente;
- d) Monitorar e fiscalizar a execução do contrato, registrando ocorrências relevantes, conformidades e não conformidades, promovendo os encaminhamentos necessários para a correta execução contratual.

4.4 DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

- 4.4.1 Fica permitida a participação de consórcios no presente certame, conforme disposto no art. 18, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021, desde que atendam aos requisitos estabelecidos neste Termo de Referência e no edital.



4.5 DA EXIGENCIA DE AMOSTRA/ CATÁLOGO

4.5.1 A necessidade de envio de catálogo para a referida contratação.

4.6 SUBCONTRATAÇÃO

4.6.1 Não é admitida a subcontratação do objeto da contratação.

4.7 GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.7.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

4.8 DO TRATAMENTO FAVORECIDO MEI, ME, EPP E EQUIPARADAS

4.8.1 Após a estimativa de preços, na elaboração da minuta de edital, deverá ser observado o disposto no Decreto Municipal nº 2013/2024, que dispõe sobre o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as ME, EPP e empresas equiparadas.

4.8.2 . Para item(ns) divisível(is), com valor(es) superior(es) ao estipulado no artigo 6º do Decreto Municipal nº 2013/2024, deverá ser aplicado o sistema de cotas, constante no artigo 9ª do referido decreto, no percentual de até 25% (vinte e cinco) por cento.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 FORNECIMENTO PARCELADO POR DEMANDA

5.1.1 O fornecimento dos materiais será realizado de forma parcelada, de acordo com as necessidades específicas das Secretarias solicitantes da Administração Pública Municipal.

5.1.2 Cada solicitação de fornecimento será formalizada por meio da emissão de uma Autorização de Fornecimento (AF), devidamente assinada pela autoridade competente da Unidade demandante, a qual, junto deverá ser informado:

- Descrição detalhada dos materiais solicitados;



- Quantitativos exatos;
- Local de entrega;
- Prazo de entrega.

5.1.3 A empresa contratada deverá manter estrutura logística apta a atender múltiplas Secretarias, com entregas em locais distintos dentro do território municipal, inclusive em zonas rurais, quando solicitado.

5.2 PRAZO DE ENTREGA

5.2.1 Os materiais deverão ser entregues **no prazo máximo de até 05 (cinco) dias**, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento.

5.2.2 O descumprimento dos prazos poderá acarretar sanções administrativas e penalidades previstas no instrumento contratual.

5.2.3 A contratada deverá comunicar previamente, **no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas**, sobre qualquer situação excepcional que possa comprometer a entrega no prazo, apresentando justificativa e nova previsão de disponibilidade da entrega.

5.3 CONDIÇÕES DE ENTREGA

5.3.1 Os materiais deverão ser entregues no local indicado conforme indicado no momento do recebimento da Autorização de Fornecimento pela parte contratada, observando o horário de funcionamento da unidade recebedora: de segunda a sexta-feira, das 07h00 às 11h00 e de 13h00 às 16h00.

5.3.2 O transporte, descarregamento e a movimentação dos materiais até o ponto indicado, no interior da unidade (quando necessário), são de responsabilidade da contratada.

5.3.3 A entrega deverá ser acompanhada da Nota Fiscal correspondente e, se aplicável, de relatório de conformidade ou laudos técnicos, quando exigido para o item.

5.4 QUALIDADE E CONFORMIDADE DOS MATERIAIS

5.4.1 **Todos os produtos deverão ser entregues** em embalagens originais de fábrica, lacradas, com identificação clara da marca, tipo, lote, peso/volume e demais informações técnicas;



5.4.2 Com manual técnico, ficha de especificações e, quando solicitado, laudo técnico de conformidade ou certificados de qualidade emitidos pela ANATEL.

5.4.3 Será rejeitado qualquer material que:

5.4.3.1 Apresente defeitos aparentes ou ocultos;

5.4.3.2 Não corresponda ao padrão apresentado na proposta vencedora;

5.4.3.3 Esteja em desacordo com a norma técnica ou especificação prevista neste Termo de Referência;

5.4.3.4 Apresente sinais de má conservação, armazenamento impróprio.

5.4.4 O fornecimento de material em desconformidade com as exigências deste Termo de Referência poderá ensejar:

5.4.4.1 Recusa do recebimento dos itens;

5.4.4.2 Aplicação de sanções administrativas, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021;

5.4.4.3 Rescisão contratual por inexecução total ou parcial, sem prejuízo da responsabilização por eventuais danos causados à Administração.

5.5 EMBALAGEM, MANUSEIO E ACONDICIONAMENTO

5.5.1 Os materiais deverão ser entregues adequadamente embalados e protegidos, garantindo integridade no transporte e manuseio, conforme as características específicas de cada item.

5.5.2 Os produtos deverão vir com identificação legível, contendo: nome do fabricante, lote, especificação técnica e instruções básicas de armazenamento.

5.6 ASSISTENCIA E SUPORTE

5.6.1 A contratada deverá manter canal de atendimento ativo (telefone e e-mail) para tratar de dúvidas, ocorrências ou solicitações de substituição de materiais.

5.6.2 A equipe designada pela contratada deverá estar apta a orientar tecnicamente os responsáveis pelo recebimento e o uso dos materiais, quando solicitado.



5.7 GARANTIA E RESPONSABILIDADE

- 5.7.1** A contratada será responsável pela garantia legal dos materiais, devendo atender prontamente a eventuais reclamações relativas a defeitos de fabricação, vícios ocultos ou problemas decorrentes do transporte e armazenamento.
- 5.7.2** É vedado o fornecimento de materiais de mostruário, saldos de estoque, com embalagens danificadas ou indícios de adulteração, sob pena de rejeição da entrega e aplicação de penalidades.

5.8 FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

- 5.8.1** A execução do contrato será fiscalizada por servidores designados pela Administração, que acompanharão o recebimento, verificarão conformidades e registrarão eventuais ocorrências.
- 5.8.2** A contratada deverá colaborar com a fiscalização, fornecendo informações e documentos sempre que solicitados.

5.9 COMUNICAÇÃO FORMAL

- 5.9.1** Toda comunicação entre as partes deverá ser formalizada por escrito, e será considerada válida se enviada para os endereços eletrônicos ou físicos fornecidos no contrato. A Administração poderá notificar o fornecedor sobre qualquer descumprimento das cláusulas contratuais, e o fornecedor deverá tomar as providências necessárias dentro do prazo estabelecido, que não poderá ultrapassar 5 (cinco) dias úteis após a notificação.

5.10 APLICAÇÃO DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

- 5.10.1** Para garantir a perfeita execução deste contrato, aplica-se, no que couber, o Código de Defesa do Consumidor – Lei nº 8.078/1990.

6. MODELO DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO



- 6.1** As condições contratuais deverão ser executadas fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas previstas, no Edital de Licitação e seus anexos e dentro das normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.3** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.4** Após a assinatura da ARP ou contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.5** A execução da contratação deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) indicado(s) pela(s) Unidade(s) Requisitante(s), ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput; Decreto Municipal nº 2011/2024, em especial os artigos 223 a 225).
- 6.6** O responsável por impulsionar o processo de contratação foi a Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902, Cargo Técnica em Informática.
- 6.7** Para a fiscalização teremos a figura do Fiscal Administrativo, cujas atribuições estão descritas na Instrução Normativa SCL nº 06/2015.
- 6.8** Para garantir o adequado acompanhamento e fiscalização das atividades, a designação dos fiscais administrativos e técnicos responsáveis por cada área de atuação, foi formalmente elaborado e encontra-se anexado a este documento o **Termo de Indicação/Designação de Gestor e Fiscal de Contrato**. O referido termo define as responsabilidades e atribuições de cada fiscal designado, visando assegurar o cumprimento das diretrizes e obrigações estabelecidas.
- 6.9** Os responsáveis pela gestão do contrato serão os secretários municipais, que terão a incumbência de supervisionar sua execução, assegurar o cumprimento das cláusulas estabelecidas e garantir que todas as obrigações sejam atendidas até sua vigência final.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO



- 7.1** O pagamento será efetuado após execução dos serviços mediante a emissão da nota fiscal que deverá ser entregue à Secretaria requerente, juntamente com os documentos de regularidades fiscais e tributárias exigidas no procedimento de contratação. Estes documentos depois de conferidos e revisados, serão encaminhados para pagamento;
- 7.2** A CONTRATANTE realizará o pagamento no prazo de 20 (vinte) dias corridos, contado do ateste definitivo da execução dos serviços e da apresentação do documento fiscal correspondente.
- 7.3** Após o prazo acima referenciado, será paga multa financeira nos seguintes termos:

$$VM = VF * \frac{0,33}{100} * ND$$

Onde:

VM = Valor da Multa Financeira;

VF = Valor da Nota Fiscal;

ND = Número de dias em atraso.

- 7.4** Ocorrendo erros na apresentação do(s) documento(s) fiscal(is), ou outra circunstância impeditiva, o(s) mesmo(s) será(ão) devolvido(s) à empresa CONTRATADA para correção, sendo que o recebimento definitivo será suspenso, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação do novo documento fiscal, devidamente corrigido;
- 7.5** A NOTA FISCAL ELETRÔNICA deverá conter o mesmo CNPJ e razão social apresentados quando na proposta, assim como, o número da contratação, o (s) objeto (s), os valores unitários e totais;
- 7.6** Qualquer alteração feita no contrato social, ato constitutivo ou estatuto deverá ser comunicado ao Município de Itarana/ES, mediante documentação própria, para apreciação da autoridade competente.
- 7.7** Para a efetivação do pagamento, a CONTRATADA deverá manter as mesmas condições relativas à proposta de preço e a habilitação;
- 7.8** O pagamento referente ao valor da NOTA FISCAL ELETRÔNICA será feito, preferencialmente, por Ordem Bancária.



- 7.9** A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato;
- 7.10** É vedada a antecipação de quaisquer pagamentos sem o cumprimento das condições estabelecidas neste contrato.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 8.1** O fornecedor será selecionado por meio do procedimento **PREGÃO**, sob a forma **eletrônica**, com adoção do critério de julgamento pelo menor valor por item;

- 8.1.1** Conforme previsto nos itens 2.1 e 2.3 deste Termo de Referência, utilizar-se-á o **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**.

8.2 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 8.2.1** Será verificado se a empresa detentora da exclusividade atende às condições de participação da contratação, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- I.** Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedor - SICAF;
- II.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);
- III.** Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

8.3 DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

- 8.3.1** Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

8.3.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA



- a) Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- b) Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- c) Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- d) Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- e) Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- f) Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.3.2.1 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.3.3 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA



- a)** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b)** Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- c)** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e)** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do prestador, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste termo de referência;
- f)** Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do prestador, relativa à atividade em cujo exercício credencia ou concorre;
 - i.** Caso o prestador seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto deste termo de referência, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
 - ii.** O prestador enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.3.4 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRO



- a)** Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133/2021, art. 69, caput, e inciso II) ou certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar do procedimento licitatório, conforme Acórdão de Relação TCU 8271/2011-Segunda Câmara;
- b)** Fica dispensada apresentação do balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis, nas circunstâncias previstas no art. 70, III da Lei n.º 14.133 de 2021 e à luz do art. 37, XXI, da Constituição Federal.

8.3.5 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.3.5.1 Para fins de qualificação técnica, deverá ser apresentado no mínimo, 1 (um) atestado de capacidade técnica comprovando que o licitante executou contratação compatível com as características indicadas no Termo de Referência:

- I.** O(s) atestado(s) deve(m) ser emitido(s), preferencialmente, em papel timbrado da empresa, órgão ou entidade da Administração Pública, assinado por seu representante, com descrição dos itens contratados; e
- II.** Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

8.3.6 OUTRAS COMPROVAÇÕES/DECLARAÇÕES

8.3.6.1 Declaração subscrita atestando que:

- a)** Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- b)** Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;
- c)** Que a proposta foi elaborada de forma independente;
- d)** Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;



- e) Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

8.3.7 COMPROVAÇÃO DA CONDIÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

- 8.3.7.1** O licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte que desejar obter os tratamentos previstos na Lei Complementar nº 123/2006 deverá apresentar a CERTIDÃO EXPEDIDA PELA JUNTA COMERCIAL, seguindo a previsão da Instrução Normativa DREI nº 10/2013 ou norma que venha a substituí-la.
- 8.3.7.2** Caso o licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte seja optante pelo Sistema Simples Nacional de Tributação, regido pela Lei Complementar nº 123/2006, deverá apresentar também o comprovante de opção obtido no site do Ministério da Fazenda (<http://www8.receita.fazenda.gov.br/SimplesNacional>).
- 8.3.7.3** O licitante que apresentar declaração falsa responderá por seus atos na esfera civil, penal e administrativa.

8.3.8 CONDIÇÕES E COMPROVAÇÕES CONSÓRCIOS, PREVISTAS NO ART. 15 DA LEI Nº 14.133/2021.

- 8.3.8.1** Não poderá participar do consórcio pessoa física ou jurídica que tenha sido indicada, nesta mesma licitação, como subcontratada de outra licitante, quando assim for permitido.
- 8.3.8.2** A empresa integrante de consórcio não poderá participar isoladamente ou em mais de um consórcio, na mesma licitação. Também estará impedida empresa ou firma na qual figure, entre seus diretores, responsáveis técnicos ou sócios, pessoa que seja funcionário, diretor, responsável técnico ou sócio de empresa consorciada.
- 8.3.8.3** No caso da participação de consórcios, serão exigidas as comprovações de Habilitação de CADA UMA DAS EMPRESAS participantes do consórcio, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada



consorciado;

8.3.8.4 As Pessoas Jurídicas que participarem em consórcio deverão apresentar, além dos documentos exigidos neste Edital, o TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO, por escritura pública ou documento particular subscrito por todas, que deverá atender aos seguintes critérios, sob pena de desclassificação:

- a)** A designação do consórcio, a indicação da participação nesta licitação e execução do contrato dela decorrente como seu objeto e o endereço em que está estabelecido;
- b)** A qualificação das empresas participantes e a forma de composição do consórcio, indicando o percentual de participação de cada uma na execução do objeto licitado;
- c)** Discriminar a empresa líder;
- d)** O prazo de duração de consórcio, que deve, no mínimo, ser 180 (cento e oitenta) dias superior à data de conclusão do objeto da licitação, admitindo-se cláusula de prorrogação;
- e)** Detalhar a participação, as obrigações e a responsabilidade solidária de cada consorciado pelos atos praticados por qualquer deles tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;
- f)** Declarar que o consórcio não se constitui, nem se constituirá, em pessoa jurídica distinta da de seus membros, nem terá denominação própria ou diferente de seus consorciados.

8.3.8.5 A empresa líder será a responsável pela realização dos atos que cumpram ao consórcio, assim como por representar o consórcio junto ao órgão licitante.

8.3.8.6 Os integrantes do consórcio respondem solidariamente pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

8.3.8.7 Não será permitida a modificação da composição do consórcio ou a substituição de consorciado até a conclusão do objeto do certame, ressalvada, se permanecerem as condições de habilitação, a autorização expressa do órgão licitante.

8.3.8.8 O Licitante vencedor, se constituído sob a forma de consórcio, deverá apresentar, antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, nos termos do Termo de Compromisso de Constituição do Consórcio.



8.3.8.9 No caso de consórcio, para atendimento ao EFD-REINF, da Receita Federal, para fins de recebimento junto ao Órgão, o Contrato deverá ser formalizado em nome do consórcio e o pagamento será realizado em conta bancária em nome do Consórcio.

8.3.8.10 No consórcio entre empresas brasileiras e estrangeiras a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

9. ESTIMATIVA DOS VALORES

9.1 O Setor de Compras realizará pesquisa de preços, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2024 e Decreto Municipal nº 2011/2024, levando em conta as informações contidas nesse Termo de Referência e o valor máximo aceitável para o futuro registro de preços será disponibilizado no anexo do edital.

9.2 Elaborado o mapa comparativo de preços pelo Setor de Compras, se o valor encontrado for bem superior ao estimado no Estudo Técnico Preliminar, para fins de reserva orçamentária, o processo deverá ser retornado para a área técnica demandante do objeto para a devida análise crítica do resultado do preço estimado encontrado, diferente do mapa comparativo de preços, este deverá ser reparado conforme a sua análise crítica. (Artigo 48 do Decreto Municipal nº 2011/2024).

9.3 Após o recebimento e julgamento das cotações, o Setor de Compras, procederá com o cadastro da despesa no controle de compras diretas remetendo, após, o processo à Secretaria Municipal de Administração e Finanças (Semaf) para informar sobre a existência ou não de dotação orçamentária e correspondente saldo orçamentário, bem como a devida ciência do Registro de Preços ao Órgão Gerenciador.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 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.

11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **03 (três) dias úteis** contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de



Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.2 O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- a)** a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- b)** a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.3 ASSINATURA DIGITAL: A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital, devidamente assinada por Certificação Digital, emitida por uma **Autoridade Certificadora** (AC) e devidamente habilitada pela **ICP-Brasil**.

11.3.1 Ata de Registro de Preços assinada por meio eletrônico deverá ser encaminhada para o seguinte endereço de e-mail: **contratos@itarana.es.gov.br**, no prazo indicado no item 12.1. deste instrumento.

11.4 Após a homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras, as seguintes condições:

- I.** serão registrados na ata de registro de preços os preços e quantitativos do licitante mais bem classificado durante a fase competitiva;
- II.** será incluído, na respectiva ata na forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;
- III.** o preço registrado com indicação dos fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços; e
- IV.** a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações.

§ 1º O registro a que se refere o inciso II do item 12.4 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata.

§ 2º Se houver mais de um licitante na situação de que trata o inciso II do item 12.4, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.



§ 3º A habilitação dos fornecedores que comporão o cadastro de reserva a que se refere o inciso II do item 12.4 será efetuada no momento da sessão da licitação e confirmada por ocasião de sua primeira contratação.

§ 4º Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

11.5 Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado.

11.6 A ata de registro de preços implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, após cumpridos os requisitos de publicidade.

11.7 A recusa injustificada de fornecedor classificado em assinar a ata, dentro do prazo estabelecido neste artigo, ensejará a aplicação das penalidades legalmente estabelecidas.

11.8 A contratação com os fornecedores registrados será formalizada pelo órgão interessado por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil.

11.9 A existência de preços registrados não obriga a administração a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

12. DA FORMA D CADASTRO DE RESERVA

12.1 Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

- I.** dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- II.** dos licitantes que mantiverem sua proposta original.



12.2 Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

12.2.1 A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

12.2.2 Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

12.3 A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

12.3.1 quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

12.3.2 quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 200 a art. 203 do Decreto Municipal nº 2.011/2024.

12.4 Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

12.4.1 convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

12.4.2 adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

13. DA REVISÃO DOS PREÇOS E CANCELAMENTO

13.1 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores.



13.2 Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

13.2.1 Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

13.2.2 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

13.3 Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

- I.** deferir, caso não seja possível a aplicação do inciso II deste artigo sem que seja causado prejuízo à Administração, o reequilíbrio econômico-financeiro do valor unitário da ata de registro de preços desde que:
 - a)** a alteração do custo esteja comprovada pela Administração Municipal como decorrente de uma alteração de custo de mercado, não configurando alteração isolada dos custos do licitante registrado;
 - b)** a alteração do custo seja superveniente a data da proposta do licitante;
 - c)** a alteração do custo seja imprevisível pelas partes à época da licitação ou contratação direta;
 - d)** a alteração do custo seja insuportável pelo licitante sem que lhe seja imputado prejuízo financeiro; e,
 - e)** a alteração do custo não traduza uma oscilação natural de mercado ou previsível pelo licitante de acordo com critérios financeiros, mercadológicos ou estatísticos aplicáveis ao objeto ou seu ramo de atividade.
- II.** suspender a utilização da ata de registro de preços até a confirmação da sua vantajosidade após novo certame licitatório que contará explicitamente com aviso da existência da ata de registro de preços anterior e do critério de economicidade a ser aplicado aos preços finais da nova licitação em comparação ao preço da ata de registro de preços pré-existente.
- III.** Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso não seja possível a aplicação dos incisos I e II deste artigo ou não existam recursos financeiros para o custeio dos novos valores após o eventual reequilíbrio.



IV. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

13.3.1 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

13.4 O REGISTRO DO FORNECEDOR SERÁ CANCELADO QUANDO

- I.** descumprir as condições da ata de registro de preços;
- II.** não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- III.** não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- IV.** sofrer sanção prevista nos incisos III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.4.1 O cancelamento de registros será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

13.5 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

- I.** por razão de interesse público; ou
- II.** a pedido do fornecedor.

14. DEMAIS CONDIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1 Nos termos do artigo 204 do Decreto Municipal nº 2011/2024, durante a vigência da ata de registro de preços, os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, bem como demais órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual e distrital, poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

14.1.1 apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;



14.1.1.2 demonstrando de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

14.1.1.3 consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

14.2 A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

14.2.1 O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

14.3 Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

14.4 O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

14.5 O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 14.1.

14.6 DOS LIMITES PARA ADESÃO

14.6.1 As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

14.6.2 O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

14.7 REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS



14.7.1 As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

14.7.2 O remanejamento somente poderá ser feito:

14.7.2.1 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

14.7.2.2 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

14.7.3 O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

14.7.4 Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no item 14.6 (14.6.1 e 14.6.2), deste termo de referência.

14.7.5 Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

14.7.6 Caso o remanejamento seja feito entre os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas,

14.7.7 Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 14.7.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

15. DOS CONTRATOS

15.1 Das atas de registro de preços poderão ser celebradas contratações pela Administração Municipal, devendo ser observado as seguintes condições

- I.** As contratações deverão ser formalizadas por meio de instrumento de contrato, mantendo as condições de habilitação exigidas na licitação, como condição prévia para celebrar o contrato junto a Administração.



- II.** A vigência dos contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços será definida nos instrumentos convocatórios, observado o disposto na Lei nº 14.133, de 2021.
- III.** Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto nos artigos 124 e 125 da Lei nº 14.133, de 2021.
- IV.** O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.
- V.** A duração dos contratos ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos casos previstos no art. 107 e 108 da Lei Federal nº 14.133/2021.
- VI.** Preferencialmente deverá ser adotado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCA-E) ou índice que venha a substituí-lo para o reajustamento de contratos, a exceção de objetos contratuais que possuam índice setorial específico, o qual deverá prevalecer neste caso.
- VII.** Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

16. DO TRATAMENTO DOS DADOS PESSOAIS

16.1 Proteção de dados, coleta e tratamento. Sempre que tiverem acesso ou realizarem qualquer tipo de tratamento de dados pessoais, as partes comprometem-se a envidar todos os esforços para resguardar e proteger a intimidade, vida privada, honra e imagem dos respectivos titulares, observando as normas e políticas internas relacionadas a coleta, guarda, tratamento, transmissão e eliminação de dados pessoais, especialmente as previstas na Lei Federal nº 13.709/2018 ("Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais"), no Decreto Municipal nº 1.892, de 05 de junho de 2023, e demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

16.1.1 Caso o objeto envolva o tratamento de dados pessoais com fundamento no consentimento do titular, a CONTRATADA deverá observar, ao longo de toda a vigência do Contrato, todas as obrigações legais e regulamentares específicas vinculadas a essa hipótese legal de tratamento.



16.1.2 Ao receber o requerimento de um titular de dados, na forma prevista nos artigos 16 e 18 da Lei Federal nº 13.709/2018, a CONTRATADA deverá:

16.1.2.1 Notificar imediatamente a CONTRATANTE;

16.1.2.2 Auxiliá-la, quando for o caso, na elaboração da resposta ao requerimento; e

16.1.2.3 Eliminar todos os dados pessoais tratados com base no consentimento em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do requerimento do titular.

16.2 Necessidade. As partes armazenarão dados pessoais apenas pelo período necessário ao cumprimento da finalidade para a qual foram originalmente coletados e em conformidade com as hipóteses legais que autorizam o tratamento.

16.2.1 As partes devem assegurar que o acesso a dados pessoais seja limitado aos empregados, prepostos ou colaboradores e eventuais subcontratados que necessitem acessar os dados pertinentes, na medida em que sejam estritamente necessários para o cumprimento deste Contrato e da legislação aplicável, assegurando que todos esses indivíduos estejam sujeitos a obrigações de sigilo e confidencialidade.

16.2.2 A CONTRATADA deve, enquanto operadora de dados pessoais, implementar medidas técnicas e organizacionais apropriadas para o cumprimento das obrigações da CONTRATANTE previstas na Lei Federal nº 13.709/2018.

16.3 Proteção de dados e incidentes de segurança. Considerando as características específicas do tratamento de dados pessoais e o estado atual da tecnologia, a CONTRATADA deverá adotar medidas de segurança, técnicas e administrativas aptas a proteger os dados e informações de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

16.3.1 A CONTRATADA deverá notificar a CONTRATANTE imediatamente sobre a ocorrência de incidentes de segurança relacionados a dados pessoais, fornecendo informações suficientes para que a CONTRATANTE cumpra quaisquer deveres de comunicação, dirigidos à Autoridade Nacional de Proteção de Dados e/ou aos titulares dos dados, acerca do incidente de segurança.

16.3.2 As partes deverão adotar as medidas cabíveis para auxiliar na investigação e na mitigação das consequências de cada incidente de segurança.



16.4 Transferência internacional. É vedada a transferência de dados pessoais pela CONTRATADA para fora do território do Brasil sem o prévio consentimento, por escrito, da CONTRATANTE, e demonstração da observância da adequada proteção desses dados, cabendo à CONTRATADA a responsabilidade pelo cumprimento da legislação de proteção de dados ou de privacidade de outro(s) país(es) que for aplicável.

16.5 Responsabilidade. A CONTRATADA responderá por quaisquer danos, perdas ou prejuízos causados a CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes do descumprimento da Lei Federal nº 13.709/2018, no Decreto Municipal nº 1.892, de 05 de junho de 2023 e outras normas legais ou regulamentares relacionadas a este Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização da CONTRATANTE em seu acompanhamento.

16.5.1 Eventual subcontratação, mesmo quando autorizada pela CONTRATANTE, não exime a CONTRATADA das obrigações decorrentes deste Contrato, permanecendo integralmente responsável perante a CONTRATANTE mesmo na hipótese de descumprimento dessas obrigações por subcontratada.

16.5.2 A CONTRATADA deve colocar à disposição da CONTRATANTE, quando solicitado, toda informação necessária para demonstrar o cumprimento do disposto nestas cláusulas, permitindo a realização de auditorias e inspeções, diretamente pela CONTRATANTE ou por terceiros por ela indicados, com relação ao tratamento de dados pessoais.

16.5.3 A CONTRATADA deve auxiliar a CONTRATANTE na elaboração de relatórios de impacto à proteção de dados pessoais, observado o disposto no artigo 38 da Lei Federal nº 13.709/2018, relativo ao objeto deste Contrato.

16.5.4 Se a CONTRATANTE constatar que dados pessoais foram utilizados pela CONTRATADA para fins ilegais, ilícitos, contrários à moralidade ou mesmo para fins diversos daqueles necessários ao cumprimento deste Contrato, a CONTRATADA será notificada para promover a cessação imediata desse uso, sem prejuízo da rescisão do Contrato e de sua responsabilização pela integralidade dos danos causados.

16.6 Eliminação. Extinto o Contrato, independentemente do motivo, a CONTRATADA deverá em, até 10 (dez) dias úteis, contados da data de seu encerramento, devolver todos os dados pessoais a CONTRATANTE ou eliminá-los, inclusive eventuais cópias, certificando a CONTRATANTE, por escrito, do cumprimento desta obrigação.

17. DAS SANÇÕES



17.1 As falhas de execução, a inexecução parcial ou total da presente aquisição está sujeita às sanções administrativas estabelecidas nos arts. 155 a 163, da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:

- a)** der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação, na hipótese de o contratado entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina;
- b)** der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c)** der causa à inexecução total do instrumento de contratação;
- d)** ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e)** apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do instrumento de contratação;
- f)** praticar ato fraudulento na execução do instrumento de contratação;
- g)** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h)** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

17.3 Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a)** Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133/2021);
- b)** Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Instrumento de contratação, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133/2021);
- c)** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Instrumento de contratação, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021);
- d)** Multa:



- 1.** Moratória por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 45 (quarenta e cinco) dias, sendo:
 - 1.1.** 0,5% (cinco décimos percentuais) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, pelo 1º (primeiro) dia de atraso;
 - 1.2.** 0,2% (dois décimos percentuais) ao dia, do 2º (segundo) até o 30º (trigésimo) dia de atraso, a ser calculado sobre o valor do contrato executado em desconformidade com o prazo previsto no contrato;
 - 1.3.** 0,3% (três décimos percentuais) ao dia, a partir do 31º (trigésimo primeiro) e até o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso, a ser calculado o valor do contrato executado em desconformidade com o prazo previsto no contrato;
 - 1.4.** Após o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso, a unidade gestora do contrato deve notificar o contratado e, considerando as eventuais justificativas apresentadas, avaliar em manifestação fundamentada se persiste o interesse em manter a contratação ou se é mais vantajoso rescindi-la.
- 2.** Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 18.2, de 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 3.** Compensatória, para a inexecução total do instrumento de contratação prevista na alínea "c" do subitem 18.2, de 30% (trinta por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 4.** Para infração descrita na alínea "b" do subitem 18.2, a multa será de 20% (vinte por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 5.** Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 18.2, a multa será de 5 % (cinco por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 6.** Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 18.2, a multa será de 10% (dez por cento) do valor do Instrumento de contratação.
- 7.** Compensatória de 3% (três por cento) sobre o valor do contrato ou do valor estimado da contratação, quando houver o descumprimento das normas jurídicas atinentes ou das obrigações assumidas, tais como:

a) deixar de manter as condições de habilitação durante o prazo do contrato;



- b)** permanecer inadimplente após a aplicação de advertência;
- c)** deixar de regularizar, no prazo definido pela Administração, os documentos exigidos na legislação, para fins de liquidação e pagamento da despesa;
- d)** deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;
- e)** não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;
- f)** manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto do contrato;
- g)** utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;
- h)** tolerar, no cumprimento do contrato, situação apta a gerar ou causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer pessoa;
- i)** deixar de fornecer Equipamento de Proteção Individual - EPI, quando exigido, aos seus empregados ou omitir-se em fiscalizar sua utilização, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- j)** deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pela Administração;
- k)** deixar de repor funcionários faltosos;
- l)** deixar de controlar a presença de empregados, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- m)** deixar de observar a legislação pertinente aplicável ao seu ramo de atividade;
- n)** deixar de efetuar o pagamento de salários, vales-transportes, vales refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;
- o)** deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada.

17.4 A aplicação das sanções previstas neste Instrumento de contratação não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/2021).

17.5 As sanções previstas nas alíneas "a", "b" e "c" do item 18.3 não são cumulativas entre si, mas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133/2021).



- 17.6** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133/2021).
- 17.7** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/2021).
- 17.8** Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 17.9** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021 para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, assim como as seguintes regras:
- 17.9.1** Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, o órgão promotor do certame deverá notificar o licitante contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia;
- 17.9.2** A notificação deverá ocorrer pessoalmente, eletronicamente, com confirmação de recebimento, ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta do licitante contratado reputada como infratora, a motivação para aplicação da penalidade, a sanção que se pretende aplicar, o prazo e o local de entrega das razões de defesa;
- 17.9.3** O prazo para apresentação de defesa prévia para a penalidade prevista na alínea "a" do subitem 18.2 será de 05 (cinco) dias úteis e 15 (quinze) dias úteis para as demais penalidades, a contar da data da intimação;
- 17.9.4** O licitante contratado comunicará ao órgão promotor do certame as mudanças de endereço ocorridas no curso do processo licitatório e da vigência do instrumento de contratação, considerando-se eficazes as notificações enviadas ao local anteriormente indicado, na ausência da comunicação;
- 17.9.5** Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, o órgão promotor do certame proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso do licitante que deverá ser exercido nos termos da Lei nº 14.133/2021.



17.10 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133/2021):

- a)** a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b)** as peculiaridades do caso concreto;
- c)** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d)** os danos que dela provierem para o Contratante;
- e)** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

17.11 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e instrumento de contratação da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

17.12 A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Instrumento de contratação ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/2021).

17.13 O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

17.14 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

17.15 Os montantes relativos às multas moratória e compensatória aplicadas pela Administração poderão ser cobrados judicialmente ou descontados dos valores devidos ao licitante contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do instrumento de contratação;



17.16 Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, é obrigatória a cobrança judicial da diferença.

17.17 Sem prejuízo da aplicação das sanções acima descritas, a prática de quaisquer atos lesivos à administração pública na licitação ou na execução do instrumento de contratação, nos termos da Lei 12.846/2013, será objeto de imediata apuração observando-se o devido processo legal estabelecido no marco regulatório estadual anticorrupção.

18. DA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

18.1 Nos termos do Anexo VI da Instrução Normativa TCEES 68/2020, detalhamos informativo dos atos de responsabilidades pela elaboração deste instrumento, como segue:

- I. Elaboração de especificação:** Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- II. Elaboração de quantitativo:** Foi indicado pelas Secretarias Municipais, através de seus Pedidos de Compras Simples, e posteriormente compilado para estimativas de valor pela Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- III. Elaboração de Estudo Técnico Preliminar:** Servidora Mariana Januth Perin, Matrícula n.º 006902- Cargo: Técnica em Informática;
- IV. Aprovação da especificação, do quantitativo e do Estudo Técnico Preliminar:** Roselene Monteiro Zanetti (Secretária Municipal de Administração e Finanças) – Portaria nº 003/2025.



MARIANA JANUTH PERIN

Matricula n.º 006902
Técnica em Informática

Autoridade competente:

ROSELENE MONTEIRO ZANETTI

Secretária Municipal de Administração e Finanças
Portaria nº 003/2025



ANEXO I

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

CATMAT	ESPECIFICAÇÃO
450018	ADAPTADOR USB WIRELESS Interface: USB 2.0; Led: Status; Antena: 5dBi; Padrões Wireless: IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz, IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz Frequência: 5GHz / 2,4GHz; Velocidades Wireless: 600 Mbps (200 Mbps em 2,4 GHz, 433 Mbps em 5 GHz); Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura; Segurança Wireless: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM; Certificações: FCC, CE, RoHS; Requerimentos do Sistema: Windows 10 e superior; Ambiente: Temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F)/ Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F)/ Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; Homologação Anatel.
407762	ÁLCOOL ISOPROPILICO -Peso molecular: 60,11 g/mol; -Fórmula molecular: C₃H₈O; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: -Pureza em % m/m: Min. 99,80; -Cor (Tt-Co): Máx.5; -Densidade a 20/20 °C: 0,785 – 0787; -Água % m/m: Máx. 0,10; -Acidez (como ácido acético) % m/m: Máx. 0,02; -Materiais não voláteis mg/100 mL: Máx. 2,0; -Faixa de Destilação a 760 mmHg °C: 82,0; -PROPRIEDADES FÍSICAS: -Ponto de ebulição a 760 mmHg (°C): 82,26; -PONTO DE FULGOR: -Vaso fechado (°C): 11,85; -Vaso aberto (°C): 21,00; - Ponto de cristalização (°C): -87,87; -Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -Pressão de vapor a 20 °C (Kpa): 4,444; -Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; LIMITE DE EXPLOSIVIDADE NO AR: -Inferior (% (v/v)): 2,0; -Superior (% (v/v)): 12,0; SOLUBILIDADE A 20 °C:



	-Produto na água: Completa; -Água no produto: Completa; -MIR (1) (Maximum Incremental Reactivity (G O3/g VOC): 0,71.
404466	ALICATE PUNCH DOWN -Inserção Femea Keystone Rj45.
475604	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -Alcance Mínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
345018	BATERIA DE LÍTIO -Bateria de lítio CR2032; -Voltagem: 3 Volts; -Material: Lítio; -Dimensões: 20 x 3,2 mm; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
473402	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON Marcar: canon; Modelo: LP-E10 860; Tipo de bateria: íon de lítio; Voltagem da bateria: 7.4V; Dispositivos adequados: câmera; Capacidade da bateria: 860 mAh.
467548	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000; -Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; -Categoria: CAT.5e / 100% COBRE; -Marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; -Forma do cabo: Flexível Cilíndrico; -Material de revestimento: PCV Flexível; -Conector de Entrada: RJ-45; -Conector de Saída: RJ-45; -Ambiente: Interior/Exterior;



	-Largura de banda: 10 MHz; -Certificação ANATEL;
625627	CASE SSD NVME -conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s; -compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponíveis no mercado; -suportar ssd's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm; -compatibilidade de sistemas: windows 7/8/10 ou superior led indicador de utilização; -interface: m.2; -conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1, adaptador tipo-C; -taxa de transferência: 10 gpbs; -armazenamento suportado: ilimitado; -tecnologia plug & play permite hot swap sem reiniciar; <u>Conteúdo da embalagem</u> -1 case para ssd m.2; -1 cabo usb; -1chave parafusos; -1 manual de instruções.
625210	CHROMEBOOK -Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior; -Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.
301860	COLETOR DE ASSINATURA -Tipo: TouchPad;



	-Tipo Caneta: estilo passivo- exibir "tinta eletrônica" sob a ponta da caneta durante a assinatura; -Área de captura: Display LCD (sem luz de fundo) – -Proteção: deverá acompanhar 3 películas de proteção; -Interface: USB 2.0; -Autenticação: Forense (SigAnalyze Software); Recursos: -Caneta antimicrobiana GemGuard; -Tecnologia sensível à pressão; -Assinatura vista no pad e na tela do computador.
463219	CONECTOR RJ45 -Conector de 8 pinos -Suportar os dois padrões de cabeamento principais: T568A e T568B -Aparelhos compatíveis: Computador, Roteador, Servidor, Switch; -Tipo de cabo ou fio: Ethernet; -Tipo de conector: RJ45; -Categoria do cabo de rede Categoria 5e -Certificação: ANATEL; -Cor: transparente; -Taxa de Transferência: Compatível com velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) para distâncias de até 100 metros;
435920	CONVERSOR HDMI PARA VGA -Entrada: HDMI (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60Hz). -Saída: VGA (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60Hz). -Cabo HDMI incluso: Não (opcional, dependendo do modelo). -Conexão USB para alimentação: Sim (necessário para conversão ativa). -Compatibilidade: Plug-and-play (sem necessidade de drivers). -Resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -Taxa de atualização: 60Hz (mínimo recomendado). -Certificações: CE (Conformidade Europeia), FCC (Federal Communications Commission EUA), RoHS (Livre de chumbo e materiais tóxicos). -Entrada HDMI: Tipo A (padrão). -Saída VGA: 15 pinos (HD-15). -Alimentação: Via USB (5V/500mA) ou fonte externa (dependendo do modelo).
237512	EMENDA -Conexão RJ45; -Terminais: 8 vias; -Entrada: fêmea x fêmea; -Material: termoplástico; -Compatível com cabos de rede categoria CAT5e.
473407	FILTRO DE LINHA -Número de tomadas: 6 (padrão brasileiro NBR 14136 – 10A/250V). -Fusível removível: Sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -Proteção Contra surtos (DPS): Mínimo 2500A (proteção básica) ou 4000A+ (recomendado para TI).



	-Proteção térmica: Disjuntor interno ou varistor. -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -Material: ABS à prova de fogo (classe V0 ou superior). -Indicador LED: Mostrar funcionamento da proteção. -INMETRO (ABNT NBR 14136 e NBR IEC 60950-1). -RoHS (sem chumbo ou materiais tóxicos). -ISO 9001 (controle de qualidade). -Tensão: 110V/220V (bivolt automático, se possível). -Corrente máxima: 10A por tomada (total 15A no filtro). -Energia dissipada (Joules): Mínimo 500J (melhor se acima de 1000J).
378372	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -Fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer, Samsung e similares; -Suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12V e 24V, para atender diferentes modelos de notebooks; -Potência mínima de 90W; -Conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240V AC, 50/60 Hz (Bivolt automático); -Conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -Proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -Certificação de segurança conforme normas vigentes no Brasil, como INMETRO ou equivalente; -Material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Disponibilidade de assistência técnica autorizada no Brasil. -Produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -Manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.
623323	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -Fabricante: HP (Hewlett-Packard) -Modelo: DPS-180AB-22 B -Número de Parte (P/N): 906189-003 -Tipo: Fonte de Alimentação Interna (SFF - Small Form Factor) -Compatibilidade: HP ProDesk 400 G4 SFF / Outros modelos compatíveis da HP; -Potência Nominal: 180W; -Tensão de Entrada (AC): 100-127V ~ 5A (50/60Hz) / 200-240V ~ 3A (50/60Hz); -Tensão de Saída (DC): +12V (14A Max) / +5V (14A Max) / +3.3V (10A Max) / +5VSB (2A Max) / -12V (0.3A Max); -Eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -Normas de Segurança: CE, UL, TUV, FCC, RoHS; -ATX Principal (Motherboard): 1x conector de 24 pinos (HP proprietário); -CPU (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -SATA: 2x conectores para unidades SATA; -Molex (Periféricos): 1x conector Molex de 4 pinos; -Cooler: Ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -Nível de Ruído: ≤ 25 dB (em carga normal); -Formato: Small Form Factor (SFF);



	-Dimensões (L x A x P): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -Temperatura de Funcionamento: 0°C a 40°C; -Humidade Relativa: 20% a 80% (não condensada).
482808	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX; -Com proteção de baixa tensão: sim; -Certificação de eficiência: 80 Plus Gold; -Potência da saída: 255w; -Entrada: 100/240V (Bivolt Automático); -Conector P1: 8 pinos - Alimentação Placa-mãe; -Conector P2: 4 pinos - Alimentação CPU; -Dimensões: Comprimento: 24 cm / Largura: 6,2 cm / Altura: 7,2 cm.
397354	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -Capacidade: Mínimo de 1TB (1.000 GB); -Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0); -Formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -Velocidade de Rotação: Mínimo de 5.400 RPM (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -Alimentação: Energia fornecida via conector USB (sem adaptador externo); -Compatibilidade: Funcionamento em Windows (Plug-and-play) e macOS (formato exFAT ou NTFS); -Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -Acessórios Inclusos: Cabo USB (mínimo 30cm); -Certificado de garantia do fabricante; -Manual do usuário (físico ou digital).
421092	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: ≥ 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: ≥ 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).
428910	HUB USB 3.0 -Quantidade de portas: 5 ou mais;



	-Comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -Suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -Velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -Sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.
625256	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -Material: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço inoxidável; -Tratamento: Fosfatizado/anti-corrosão; -Imanação: ≥ 50 gauss (fixa ou intercambiável); -Normas: ASTM F568 (métrico) / ASME B18.3 (polegadas); Chaves de Fenda -Plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; -Comprimento lâmina: 50mm (mínimo); Chaves Phillips -PH000 (para eletrônicos miniaturizados); -PH00 (2.0mm); -PH0 (3.0mm); -PH1 (4.0mm); -PH2 (5.5mm – padrão placas-mãe); Chaves Torx -T4, T5, T6 (SSDs, notebooks); -T8, T10 (ventoinhas, gabinetes); -T15, T20 (fontes de alimentação); Chaves Hexagonais (Allen) -Métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -Polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; Requisitos Complementares -Estojo: Rotulagem clara por tamanho; -Bit holder: Magnético com trava (diâmetro 6.35mm); -Torque máximo: ≥ 5 Nm (testado em parafuso M4).
622299	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE Injutor de Sinal (Gerador de Tom): -Tensão de Saída: Ajustável (mín. 6V a 32V); -Modos de operação: Modo contínuo, Modo pulsado; -Frequência de Saída: Ajustável; -Proteção contra Curto-Circuito: Sim; -Alimentação: Bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -Saídas: Conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), Acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); Localizador de Cabos (Receptor): -Sensibilidade: Ajustável; -Indicação de Sinal: Visual (LEDs/barras) e sonora (zumbido); -Filtros de Frequência: Múltiplas faixas para evitar interferência; -Alcance Máximo: Mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -Display: Digital ou analógico para intensidade do sinal; -Bateria: Recarregável ou substituível; Testador de Continuidade (Caneta Zumbidor) -Função: Verificação de continuidade e identificação de cabos; -Alimentação: Bateria (9V ou similar);



	-Indicação: Sonora (zumbido) e visual (LED); -Ponta de Prova: Isolada e resistente; Acessórios Inclusos -Cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -Alça de transporte (opcional); -Manual de instruções em português; -Maleta de transporte resistente; Requisitos Gerais -Normas Aplicáveis: IEC, ABNT ou equivalentes; -Garantia: Mínimo de 12 meses;
624339	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -Capacidade: 8 GB (um módulo); -Tecnologia DDR4; -Frequência (Speed): 2666 MHz; -Latência (CL) Comum: CL15, CL16 ou CL19 (ex.: DDR4-2666 CL16); -Tensão (Voltagem): 1.2V (padrão DDR4); -Formato: DIMM (para desktops); -Número de Pinos: 288 pinos (padrão DDR4 DIMM); -Barramento: PC4-21300 (2666 MHz × 8 bytes = ~21.3 GB/s de largura de banda teórica); CERTIFICAÇÕES: -RoHS (Restriction of Hazardous Substances); -ISO 9001; -Intel XMP (Extreme Memory Profile);
449234	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -Tipo de memória: DDR4 SODIMM (para notebook); -Capacidade: 8 GB por módulo; -Velocidade: 3200 MHz; -Tensão: 1,2V; -Latência (CL): CL 22 (ou equivalente); -Condições Operacionais: Temperatura de operação: 0°C a 85°C; Umidade: 10% a 90% (não condensante); -Garantia: 12 meses; -Certificações: RoHS, CE e conformidade com padrões JEDEC.
478637	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória;



	-Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone; CONTROLADORA DE VÍDEO -Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; ARMAZENAMENTO INTERNO -01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; TECLADO -Alfanumérico - ABNT II; -Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; MOUSE -Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior; -Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;



MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.

GABINETE

- Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;
- Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;
- Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;

SUITE DE ESCRITÓRIO

- Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação.
- Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.

SISTEMA OPERACIONAL

- Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);
- O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;
- O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.

DIVERSOS

- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;
- Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;
- As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

COMPATIBILIDADE

- Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;
- Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;



	-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net; -O fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONNECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função; -O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.
265550	MICROFONE DE MESA -Tipo de Microfone: Condensador, com alimentação via USB (plug-and-play) -Padrão Polar: Cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -Conexão: USB-A (compatível com Windows, macOS e dispositivos móveis via adaptador) -Resposta de Frequência: 20Hz – 20kHz (±3dB) Sensibilidade ≥ -38dB (±3dB) -Bitrate: 16-bit / 48kHz (mínimo) -Compatibilidade: Deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas Windows 10/11; -Cabo Incluso: Cabo USB blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -Acessórios: Suporte antivibração incluso -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Certificação: Conformidade com normas de segurança e EMC (CE, FCC, RoHS). -Embalagem: Deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo USB).
611519	MICROFONE LAPELA SEM FIO -Tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor);



	-Compatibilidade: Android (USB-C), iOS (Lightning) e Computadores (via USB-C ou adaptador); -Alcance sem fio: Mínimo de 10 metros (sem interferência); -Frequência de Resposta: 20Hz – 20kHz; -Sensibilidade: $\geq -30\text{dB} \pm 3\text{dB}$; -Taxa de Amostragem: $\geq 48\text{kHz}$; -Bitrate: $\geq 16\text{-bit}$; -Cancelamento de Ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -Alimentação: Bateria recarregável (via USB-C) /Autonomia mínima: 6 horas; -Conexões: Saída USB-C e Lightning (ou adaptador inclus); -Design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -Acessórios inclusos: cabos USB-C e Lightning / Estojo protetor / Manual em português; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Certificação: CE/FCC; -Software: Compatibilidade com apps de gravação.
309004	MINI RACK 5U 19" -Padrão: Estrutura 19" (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando $\approx 222,25\text{mm}$). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).
613011	MOCHILA -Dimensões: Altura: $\sim 45\text{ cm}$ / Largura: $\sim 33\text{ cm}$ / Profundidade: $\sim 18\text{ cm}$ (medidas aproximadas); -Material Exterior: Poliéster resistente à água (minimum 600D) ou similar. -Fundo reforçado para maior durabilidade; -Compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -Alças e Conforto: Alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura); -Alça superior para transporte rápido; -Recursos Adicionais: Fechamento principal por zíper durável (ex.: YKK). Etiqueta de identificação interna; -Design leve (peso máximo de 800 g vazia); -Resistência: Costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -Resistente a rasgos e abrasão.
463272	MONITOR 21,5 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);



	-Tamanho da Tela: Mínimo de 21,5" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: ≤ 5ms (GTG); -Brilho: ≥ 250 cd/m²; -Contraste: ≥ 1000:1 (estático) / ≥ 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: ≥ 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020) -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Certificação ANATEL (apenas para modelos com wireless/Bluetooth) -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional); -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;
478639	MONITOR 23,8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8" (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: ≤ 5ms (GTG); -Brilho: ≥ 250 cd/m²; -Contraste: ≥ 1000:1 (estático) / ≥ 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: ≥ 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;



	-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; -Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.
457752	MOUSE ÓPTICO USB -Tecnologia de conexão: com fio; -Quantidade de botões: 3; -Sistema Operacional: Windows 10, 11; -Resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -Topo de Sensor: óptico; -Tecnologia do sensor: laser; -Interfaces: USB-A; -Comprimento do cabo (mínimo):1.5M; -Cor de mouse: Preto; -Certificação: ANATEL.
435465	MOUSE PAD ERGONÔMICO -Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -Espessura mínima: 3 mm; -Formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -Base: Material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -Superfície: Revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -Apoio para punho: Espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -Apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -Design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (LER); -Suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -Material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -Resistente a líquidos e umidade; -Costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;



	-Preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (NR-17, ISO 9241-5 ou equivalente); -Produto embalado individualmente em material resistente; -A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome e marca do fabricante, Modelo e especificações técnicas e Instruções básicas de uso e conservação.
478631	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO



-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.

TELA

- Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";
- Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;
- Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou "Anti-Glare";

CONTROLADORA DE VÍDEO

- Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;
- A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".

CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION

- Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;
- Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;
- Autofalantes estéreos internos.

CONTROLADORA DE REDE

- Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;
- Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;
- Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;
- Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).

ALIMENTAÇÃO

- Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;
- Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.

MOUSE

- O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;

TECLADO

- O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;
- Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;
- Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.
- A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;

SEGURANÇA

- O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou "Kensington lock";

SUITE DE ESCRITÓRIO

- Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil.

SISTEMA OPERACIONAL

- O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.

COMPROVAÇÕES TÉCNICAS

- O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/>;



-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);

-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;

-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:

- Segurança para o usuário e instalações;
- Compatibilidade eletromagnética;
- Eficiência Energética;

-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;

-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;

-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconcondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;

-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;

-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: <http://www.dmtf.org>.

DIVERSOS

-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;

-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;

-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;

-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

GARANTIA E SUPORTE



	-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita "0800" para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.
601007	NVME 240 GB -Igual ou superior 240GB; -com transferência de dados maior que 2.500MB/s.
450532	PENDRIVE 64GB -USB 2.0; -Capacidade 64gb; -Dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -Temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -Temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -Compatibilidade porta usb 2.0; -USB-IF (USB Implementers Forum); -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
265619	PLACA DE REDE -Interface: PCI-Express 1x (versão 2.0 ou superior). -Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) - Compatível com IEEE 802.3ab/802.3az (Energy Efficient Ethernet). -Conector: 1 porta RJ45 (suporte a cabos UTP Cat 5e/6/6a). -Chipset: Controladora Gigabit Ethernet de baixo consumo (ex: Realtek RTL8168B/C/D/G ou equivalente). -Taxa de Transferência: Até 2000 Mbps (Full Duplex). -Barramento PCI-E: Largura de banda mínima de 2.5 Gbps (PCIe 1x). -Compatibilidade: Suporte a sistemas operacionais: Windows 10/11 (32/64 bits). -Driver: Certificado WHQL (Windows Hardware Quality Labs). -Normas: CE, FCC, RoHS, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q. -Acessórios Inclusos: CD/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -Certificado de Garantia do fabricante. -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.
393277	PONTO DE ACESSO -Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5); -Banda de Operação Dual-Band (2.4 GHz + 5 GHz); -Taxa de Transmissão: Mín. AC1350 (450 Mbps @2.4GHz + 867 Mbps @5GHz);



	-Antenas: Internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -Porta Ethernet: 1x Gigabit (10/100/1000 Mbps) -Alimentação: PoE 802.3af (12.95 W); -Consumo de Energia: Máx. 12.5W; -Modos de Operação: Standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -VLAN: Suporte a 802.1Q (múltiplas VLANs por SSID); -QoS: WMM, Band Steering; -Segurança: WPA3, WPA2-Enterprise (RADIUS), Captive Portal; -Roaming: Suporte a 802.11k/v/r; -Montagem: Teto ou parede (com acessórios inclusos); -Grau de Proteção: IP30 (resistente a poeira); -Temperatura: -30°C a 60°C; -Controlador SDN: Integração com Omada Controller ou equivalente; -Protocolos: DHCP, IPv4/IPv6, SNM; -Certificações: CE, FCC, ANATEL; -Garantia Mínimo de 1 ano; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia original.
230103	PROJETOR -Resolução mínima: XGA (1024 x 768) ou superior; -Brilho: 3000 lumens ANSI ou superior; -Contraste: Mínimo de 15.000:1; -Tecnologia de projeção: LCD ou DLP; -Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores; -Razão de aspecto: 4:3; -Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); -Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; -Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele). -HDMI (mínimo 1 portas); -VGA (mínimo 1 portas); -USB Tipo-A e Tipo-B para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; -Áudio (P2 ou RCA); -Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. -Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); -Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; -Vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). -Sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. -Segurança: Trava Kensington® / Cadeado / Barra de segurança; -Voltagem: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC; -Consumo de energia: Modo ECO: 235 W / Modo Normal: 345 W / Em Espera: Máx. 2W; -Compatibilidade com apresentações diretas via USB (formatos de arquivo: PDF, JPG, PPT e outros populares); -Funcionalidade de projeção sem fio (Wi-Fi integrado ou adaptador); -Função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas Android e iOS). -Projetor; -Cabo de energia; -Cabo HDMI (1,8M); -Controle Remoto do projetor;



	-Pilhas; -Cartão de garantia; -Bolsa de transporte; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Assistência técnica autorizada disponível no território nacional. -Manual em português, impresso ou digital. - INMETRO (Brasil): Garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - ENERGY STAR: Indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais; - RoHS (Restriction of Hazardous Substances): Garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool): Avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.
477109	RACK PARA DATACENTER -Deverá possuir, no máximo, 42U de altura com padrão de 19", padrão EIA-310; -Deverá ser na cor preta; -Deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -Deve suportar carga estática mínima de 1.000KG; -Deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -Porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -Deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -Rodízios traseiros; -Pés niveladores de fácil acesso; -O Rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as U's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo; -Deverá possuir 02 (duas) Unidades de Distribuição de Energia (PDU) do mesmo fabricante ou OEM do rack, com entrada IEC-320 C20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão IEC 320 C13, em cada uma das PDU's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; -Deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -Deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica; -Deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -Deve possuir certificação UL 60950 ou RoHS compliant.
404260	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura;



	-Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C; -Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.
614914	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário);



	-Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para _padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;
473738	ROTULADOR ELETRÔNICO -Tipo: Rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; -Finalidade: Criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -Operação: Portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -Baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas AA/AAA. -Fonte de alimentação externa. -Tipo: LCD retro iluminado; -Capacidade: Visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. -Tipo QWERTY ou equivalente. -Teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -Tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. -Resolução: Mínimo de 180 dpi. -Velocidade de impressão: Mínimo de 20mm/s. -Largura de fita compatível: Suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura. -Função de impressão contínua: Permite criar etiquetas longas para envolver cabos. -Sistema de corte: Automático ou manual para etiquetas. -Tipo de impressão: Portátil. -Impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira. -Estilos de texto: Suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado). -Biblioteca de símbolos: Símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade. -Função de sequência: Numeração sequencial automática para etiquetagem em massa. -Memória interna: Capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas. -Tipo de fita: Compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos. -Resistência: Etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas. -Adesão: Adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos. -Fonte de alimentação (se aplicável). -Estojo de transporte resistente. -Cabo USB (caso aplicável). -Manual de instruções em português.



	-Fita inicial "TZe" laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. -2 Unidades extras de fita "TZE", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m -Produto novo, original e de primeira linha. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
150478	SMARTPHONE -Tipo de Tela: OLED ou superior; -Tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -Resolução mínima: Full HD + (2400 x 1080 pixels); -Taxa de atualização: 120 Hz; -Proteção: Vidro resistente a risco (Gorilla Glass 3 ou equivalente); -Processador: Chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao Snapdragon 695 5G); -Memória RAM: 8 GB (mínimo); -Armazenamento interno: mínimo de 128 GB (UFS 2.2 ou superior); -Expansão via MicroSD: Suporte a cartões de até 1 TB; -Android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -Câmera Traseira principal: mínimo de 50 MP com OIS (Estabilização Óptica) e abertura f/1.8; -Câmera ultra-wide: 8 MP (ângulo de 118º ou superior); -Câmera frontal: 16 MP (mínimo); -Gravação de vídeo: Full HD (1080p) a 60 fps; -Capacidade mínima: 5000 mAh; -Carregamento rápido: 30W ou superior (compatível com padrão USB Power Delivery ou similar); -Suporte às redes móveis: 2G, 3G, 4G LTE e 5G -Conectividade Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz + 5 GHz); -Conectividade Bluetooth 5.1 ou superior; -Porta USB-C (com suporte a dados e recarga); -Alto-falantes estéreo (com certificação Dolby Atmos ou similar); -Entrada para fone de ouvido P2 (3.5mm); -Sensores obrigatórios: Leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Suporte técnico: Disponível no território nacional; -Compatibilidade: Deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -Certificações: Anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.
607913	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -Tipo: Soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -Fonte de Alimentação: Bivolt (110V-220V) com entrada USB ou carregador dedicado. -Bateria recarregável (Li-ion ou similar). -Autonomia: Mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -Potência: Soprador: ≥ 100W (saída de ar). -Aspirador/Soprador: ≥ 120W (se multifuncional). -Velocidade do Ar: Ajustável (mínimo 2 velocidades). -Pressão de Ar: ≥ 2.5 kPa (para sopradores). -Nível de Ruído: ≤ 75 dB (em velocidade média). -Material: Corpo em ABS ou plástico resistente a impactos. -Recarga: Via USB (tipo C ou micro-USB) ou carregador específico. -Indicadores: LED de carga da bateria.



	-Botão de liga/desliga com controle de velocidade. -Bocais Intercambiáveis: Pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). -Filtro: Presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). Tecnologias: -Proteção contra superaquecimento. -Design ergonômico. -Garantia: Mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -Suporte Técnico: Atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -Selo INMETRO (se aplicável a dispositivos elétricos). -Conformidade com normas de segurança (RoHS equivalente). -Manual em português. -Certificado de garantia. -Declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).
487697	SSD 240 GB -Capacidade: 240GB; -Formato: 2,5pol.; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
440662	SSD 480GB -Capacidade: 480GB; -Dados de Cache: 530MB -Formato: 2.5 pol.; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Tecnologia: NAND 3D; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.
624343	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT



	-Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);] -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;
261091	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.
481292	TABLET 10 POLEGADAS -Tablet Octacore 10 polegadas -Tela: 10 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1200), touchscreen capacitivo. -Processador: Octa-core, mínimo 2.0 GHz. -Memória RAM: 8GB (mínimo). -Armazenamento interno: Mínimo 32GB (expansível via microSD). -Bateria: Mínimo 5000mAh. -Sistema operacional: Android 12 ou mais recente. -Câmeras: Devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -Traseira: Mínimo de 16 megapixels com autofocus e capacidade de gravação em Full HD (1080p). -Frontal: Mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -Conectividade: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -Bluetooth: 5.0. -GPS: Integrado. -Redes móveis: 3G e 4G (com suporte a bandas nacionais). -Portas: USB-C, entrada para fone de ouvido (P2). -Resistência: Certificação IP54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -Acessórios: Carregador, cabo USB-C e manual em português. -Garantia de 12 meses ou superior. -Suporte técnico: Fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -Homologação ANATEL obrigatória para o equipamento.
451817	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.



620108	WEBCAM
	-Resolução: Full HD (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -Microfone: Integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -Conexão: USB-A (Plug-and-play) – compatível com Windows 10/11, macOS e Linux; -Campo de Visão (FOV): Mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -Autofoco: Recomendado (desejável); -Privacidade: Tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - Garantia: Mínimo de 12 meses; -Apresentação do Certificado de Homologação ANATEL ou registro no sistema da agência; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances);

2. QUANTITATIVO SECRETARIAS MUNICIPAIS:

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	UNIDADE	QUANTITATIVO
CONSUMO	ADAPTADOR USB WIRELESS	UND	95
CONSUMO	ÁLCOOL ISOPROPILICO (1L)	UND	5
CONSUMO	ALICATE PUNCH DOWN	UND	1
CONSUMO	APRESENTADOR SEM FIO	UND	19
CONSUMO	BATERIA DE LÍTIO CR 2032	UND	40
CONSUMO	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON	UND	2
CONSUMO	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E (305M)	UND	3
CONSUMO	CASE SSD NVME	UND	2
PERMANENTE	CHROMEBOOK	UND	120
PERMANENTE	COLETOR DE ASSINATURA	UND	5
CONSUMO	CONECTOR RJ45	UND	500
CONSUMO	CONVERSOR HDMI PARA VGA	UND	45



CONSUMO	EMENDA RJ45	UND	20
CONSUMO	FILTRO DE LINHA	UND	339
CONSUMO	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	UND	8
CONSUMO	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W	UND	10
CONSUMO	FONTE PARA DELL OPTIPLEX	UND	10
PERMANENTE	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0	UND	33
CONSUMO	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE	UND	69
CONSUMO	HUB USB 3.0	UND	10
CONSUMO	JOGO DE CHAVE FENDA PHILIPS MAGNETIZADA IMÃ	UND	1
PERMANENTE	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE	UND	1
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	UND	140
CONSUMO	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 PARA NOTEBOOK	UND	74
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	UND	107
CONSUMO	MICROFONE DE MESA	UND	34
CONSUMO	MICROFONE LAPELA SEM FIO	UND	13
PERMANENTE	MINI RACK 5U 19"	UND	27
CONSUMO	MOCHILA PARA NOTEBOOK	UND	2
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	UND	67
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 23,8"	UND	65



CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	UND	262
CONSUMO	MOUSE PAD ERGONÔMICO	UND	326
PERMANENTE	NOTEBOOK	UND	74
CONSUMO	NVME 240 GB	UND	10
CONSUMO	PENDRIVE 64GB	UND	84
CONSUMO	PLACA DE REDE	UND	10
PERMANENTE	PONTO DE ACESSO	UND	57
PERMANENTE	PROJETOR	UND	16
PERMANENTE	RACK PARA DATACENTER	UND	1
PERMANENTE	REPETIDOR WI-FI 300 Mbps	UND	38
PERMANENTE	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND	UND	55
PERMANENTE	ROTULADOR ELETRÔNICO	UND	1
PERMANENTE	SMARTPHONE 128 GB	UND	24
CONSUMO	SOPRADOR DE AR ASPIRADOR PÓ	UND	1
CONSUMO	SSD 240GB	UND	127
CONSUMO	SSD 480GB	UND	100
PERMANENTE	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	UND	23
PERMANENTE	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	UND	146
PERMANENTE	TABLET 10 polegadas	UND	20
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	UND	229



PERMANENTE	WEBCAM	UND	49

3. QUANTITATIVO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO- SAAE:

CLASSIFICAÇÃO	MATERIAL	QUANTITATIVO
PERMANENTE	MONITOR TELA IPS LED DE 21,5"	5
CONSUMO	MOUSE OPTICO USB	5
CONSUMO	TECLADO COM FIO USB	5
PERMANENTE	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR	5



ANEXO II – MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº ____/2025

Processo nº 03656/2025 de 11 de agosto de 2025

Origem: Secretaria Municipal de Administração e Finanças – SEMAF

ID CidadES Contratação nº 2024.036E0500001.01.0001

O MUNICÍPIO DE ITARANA/ES, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Elias Estevão Colnago, 65, cidade de Itarana/ES, CEP 29.620-000, inscrito no CNPJ sob o nº 27.104.363/0001-23, neste ato representado por seu Exmo. Prefeito Municipal, Senhor **Vander Patrício**, e **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº. 14.492.062/0001-72, com sede à Rua Elias Estevão Colnago, s/nº, Centro, Itarana/ES, CEP 29.620-000, representado neste ato pela Secretária Municipal de Saúde, Senhora **Vanessa Arrivabene**, infra-firmado, autoridade competente, por esta forma de direito, em cumprimento das formalidades legais atinentes à espécie, com base nas informações, justificativas e fundamentos constantes do processo referenciado, **RESOLVEM** registrar os preços dos itens/lotos licitados através do Pregão Eletrônico em epígrafe, em favor da empresa _____, inscrita no CNPJ _____, com sede na Rua _____, Bairro_____, Município de _____, CEP: _____, através do seu representante legal que nesta subscreve a **Sr(a).**_____.

Integra a presente Ata de Registro de Preços, a Secretaria Municipal de Administração e Finanças - SEMAF, representada pela senhora **Roselene Monteiro Zanetti**, na qualidade de **ÓRGÃO GERENCIADOR**.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Registro de Preços para futura aquisição de materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

1.2. Os elementos característicos do objeto, tais como: Item, descrição da



especificação, unidade de medida, quantidade, valor unitário e valor total, bem como códigos e referências do produto/serviço (quando houver), estão descritas no anexo I desta Ata de Registro de Preços.

1.3. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo III desta Ata de Registro de Preços.

1.3.1. Na ausência de remanescentes interessados em compor o cadastro de reserva para os itens listados no Anexo II desta ata de registro de preços, fica dispensada a realização do Anexo III, que, assim, torna-se sem efeito.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

2.1. O presente Registro de Preços subordina-se às legislações supracitadas, bem como a todos os atos constantes do processo administrativo nº 03656/2025, e passam a fazer parte integrante deste instrumento como se transcrito estivesse para todos os fins de direito, independentemente de transcrição, vinculando a esta:

- 2.1.1. O Termo de Referência;
- 2.1.2. O Edital da Licitação;
- 2.1.3. A Proposta do contratado;
- 2.1.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1. O valor global da presente Ata de Registro de Preços é estimado em **R\$** _____ (_____), de acordo com a proposta vencedora.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preço será de **12 (doze) meses** contados do(a) primeiro dia útil após a publicação, podendo ser prorrogado por igual período uma única vez, sem do reestabelecido o quantitativo inicial, sem que ocorra a acumulação de itens entre períodos.

4.1.1. No caso da prorrogação será o valor unitário do item e/ou do lote reajustado pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial (IPCAE) ou



por índice que venha a substituí-lo cabendo a Administração Municipal verificar a vantajosidade da prorrogação com o reajustamento dos valores.

4.1.2. Esgotados os quantitativos da ata de registro de preço antes do escoamento do seu prazo de vigência, a prorrogação poderá ser antecipada, com o reestabelecimento do quantitativo inicial.

4.1.3. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços.

4.1.4. É admitido o remanejamento do saldo de quantidades da ata de registro de preços entre os órgãos participantes.

CLÁUSULA QUINTA - DO ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES

5.1 - A Secretaria Municipal de Administração e Finanças - SEMAF, nos termos do artigo 264 do Decreto Municipal nº 2011/2024, será responsável pelo gerenciamento, orientação e controle do presente sistema de registro de preços.

5.2 - Nos termos do artigo 183 do Decreto Municipal nº 2011/2024, participam deste certame para registro de preços, os seguintes Órgãos da Administração Pública Municipal:

- a) Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Serviços Urbanos;
- b) Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente;
- c) Secretaria Municipal de Administração e Finanças;
- d) Gabinete do Prefeito;
- e) Secretaria Municipal de Assistência Social;
- f) Secretaria Municipal de Educação;
- g) Secretaria Municipal de Desporto, Cultura e Turismo;
- h) Secretaria Municipal de Saúde;
- i) Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE.

CLÁUSULA SEXTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1. 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, conforme delimitado no §1º, do artigo 186 do Decreto Municipal 2011/2024.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no item 7 do Termo de Referência, anexo I desta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA OITAVA - DOS MODELOS DE EXECUÇÃO

8.1. O regime de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo I desta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA NONA - DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Nos termos do artigo 204 do Decreto Municipal nº 2011/2024, durante a vigência da ata de registro de preços, os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, bem como demais órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual e distrital, poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

9.1.1 - apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

9.1.2 - demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

9.1.3 - consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

9.2 - A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

9.2.1 - O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

9.3 - Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.



9.4 - O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

9.5 - O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 9.1.

9.6. DOS LIMITES PARA AS ADESÕES

9.6.1 - As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

9.6.2 - O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

9.7. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.7.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

9.7.2 O remanejamento somente poderá ser feito:

9.7.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante;
ou

9.7.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

9.7.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

9.7.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no item 9.6 (9.6.1 e 9.6.2), deste termo de referência.

9.7.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo



órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

9.7.6. Caso o remanejamento seja feito entre os órgãos e as entidades da Administração Pública municipal que não participaram do procedimento de IRP, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

9.7.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 9.7.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA REVISÃO DOS PREÇOS E CANCELAMENTO

10.1. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores.

10.2. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

10.2.1. Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

10.2.2. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

10.3. Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

I - deferir, caso não seja possível a aplicação do inciso II deste artigo sem que seja causado prejuízo à Administração, o reequilíbrio econômico-financeiro do valor unitário da ata de registro de preços desde que:

a) a alteração do custo esteja comprovada pela Administração Municipal como decorrente de uma alteração de custo de mercado, não configurando alteração isolada dos custos do licitante registrado;

b) a alteração do custo seja superveniente a data da proposta do licitante;



c) a alteração do custo seja imprevisível pelas partes à época da licitação ou contratação direta;

d) a alteração do custo seja insuportável pelo licitante sem que lhe seja imputado prejuízo financeiro; e,

e) a alteração do custo não traduza uma oscilação natural de mercado ou previsível pelo licitante de acordo com critérios financeiros, mercadológicos ou estatísticos aplicáveis ao objeto ou seu ramo de atividade.

II - suspender a utilização da ata de registro de preços até a confirmação da sua vantajosidade após novo certame licitatório que contará explicitamente com aviso da existência da ata de registro de preços anterior e do critério de economicidade a ser aplicado aos preços finais da nova licitação em comparação ao preço da ata de registro de preços pré-existente.

III - liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso não seja possível a aplicação dos incisos I e II deste artigo ou não existam recursos financeiros para o custeio dos novos valores após o eventual reequilíbrio.

IV - convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

10.3.1. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

10.4. O REGISTRO DO FORNECEDOR SERÁ CANCELADO QUANDO:

I - descumprir as condições da ata de registro de preços;

II - não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

III - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

IV - sofrer sanção prevista nos incisos III e IV do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.4.1. O cancelamento de registros será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

10.5. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

I - por razão de interesse público; ou

II - a pedido do fornecedor.



CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES

11.1 - As obrigações da COMPROMISSÁRIA constam no Termo de Referência anexo I a este instrumento, bem como as determinadas na legislação, entretanto, ressalta-se que:

11.1.1. Constitui obrigação da COMPROMISSÁRIA, manter, durante a execução contratual, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação;

11.1.2. Constitui ainda, obrigação da COMPROMISSÁRIA cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoas com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz em consonância com o art. 92, XVII da Lei 14.133/2021.

11.2 - As obrigações do Órgão Gerenciador, na figura do responsável por este instrumento, são as trazidas no Decreto Municipal nº 2011/2024, em especial o artigo 184.

11.3 - As obrigações do Órgão Participante, são as trazidas no Decreto Municipal nº 2011/2024, em especial o artigo 185.

11.4 - As obrigações do órgão demandante encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo I a esta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO TRATAMENTO DOS DADOS PESSOAIS

12.1. Do Tratamento dos Dados Pessoais constam no Termo de Referência anexo I a este instrumento, nos moldes da Lei Federal nº 13.709/2018 ("Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais"), no Decreto Municipal nº 1.892, de 05 de junho de 2023, e demais normas legais e regulamentares aplicáveis.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

13.1 - As Infrações e Sanções Administrativas constam no Termo de Referência anexo I a este instrumento, aplicação das penalidades estabelecidas no edital e legislação pertinente;

13.2 - Na apuração das infrações e na aplicação de sanções administrativas deverão ser observadas as disposições dos artigos 246 a 259 do Decreto Municipal nº 2011/2024.



CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo Órgão Gerenciado ou entidade participante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PUBLICAÇÃO

15.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Espírito Santo em atenção a Lei Municipal 1.115/2024, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

16.1. Fica eleito o foro da cidade de Itarana/ES, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Itarana/ES, ____ de ____ de 2025.

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES

Sr. Vander Patricio
Prefeito Municipal

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - ITARANA/ES

Sra. Vanessa Arrivabene
Secretária Municipal de Saúde

ÓRGÃO GERENCIADOR

Sra. Roselene Monteiro Zanetti
Secretária Municipal de Administração e Finanças – SEMAF



COMPROMISSÁRIA
XXXXXXXXXXXXXX
Sr. XXXXXXXXX

Testemunhas: _____

SERÁ COMPILADA ESTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, PARA TODOS OS FINS E EFEITOS, APÓS HOMOLOGAÇÃO, OS SEGUINTE ANEXOS:

- ANEXO I** – TERMO DE REFERÊNCIA;
- ANEXO II** – RELAÇÃO GERADO PELO SISTEMA DE GESTÃO, COM ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS DO OBJETO, TAIS COMO: ITEM, DESCRIÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO, UNIDADE DE MEDIDA, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO E VALOR TOTAL, BEM COMO CÓDIGOS E REFERÊNCIAS DO PRODUTO/SERVIÇO (QUANDO HOVER); e
- ANEXO III** –CADASTRO DE RESERVA.

ITEM		
ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CNPJ



ANEXO III – MINUTA CONTRATUAL

CONTRATO Nº _____/2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº _____/2025

Processo nº 03656/2025 de 11 de agosto de 2025

Origem: Secretaria Municipal de Administração e Finanças – SEMAF

ID CiudadES Contratação nº 2024.036E0500001.____.

O MUNICÍPIO DE ITARANA/ES, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Elias Estevão Colnago, nº 65, Itarana/ES, CEP 29.620-000, inscrito no CNPJ sob o nº 27.104.363/0001-23, neste ato representado por seu Excelentíssimo Prefeito Municipal, Senhor **Vander Patrício**, **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº. 14.492.062/0001-72, com sede à Rua Elias Estevão Colnago, s/nº, Itarana/ES, CEP 29.620-000, representado neste ato pela Secretária Municipal de Saúde, Senhora **Vanessa Arrivabene**, doravante denominados **CONTRATANTES** e, de outro lado, a empresa _____, inscrita no CNPJ Nº _____, estabelecida na _____, neste ato representada por _____, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente contrato conforme Processo e Pregão supra referidos, tudo de acordo com às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que se regerá mediante as Cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a aquisição de materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo I deste contrato.

1.2. Os elementos característicos do objeto, tais como: Item, descrição da especificação, unidade de medida, quantidade, valor unitário e valor total, bem como códigos e referências do produto/serviço (quando houver), estão descritas no anexo I deste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

2.1 - O presente contrato subordina-se às legislações supracitadas, bem como a todos os atos constantes do processo administrativo nº 03656/2025, e passam a fazer parte



integrante deste contrato como se transcrito estivesse para todos os fins de direito, independentemente de transcrição, vinculando a esta contratação:

- 2.1.1. O Termo de Referência;
- 2.1.2. O Edital da Licitação;
- 2.1.3. A Proposta do contratado;
- 2.1.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1 - O valor global do presente contrato é estimado em R\$ _____
(_____), de acordo com a proposta vencedora, ora Contratada.

3.2 - No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

4.1 - O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir do primeiro dia útil subsequente ao da publicação do extrato na imprensa oficial, conforme Art. 2º da Lei Municipal nº 1115/2024

A redação do item 4.1 poderá ser alterada, conforme processo administrativo para futura contratação, devendo ser observado:

- a) A duração dos contratos ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos casos previstos no art. 107 e 108 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- b) O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços; e
- c) Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto nos artigos 124 e 125 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA QUINTA – DOS MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

5.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto



constam no Termo de Referência, anexo I a este Contrato.

CLÁUSULA SEXTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

7.1. - O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo I a este Contrato.

CLÁUSULA OITAVA – DO REAJUSTE (art. 92, V)

8.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 10 de setembro de 2025, Pesquisa de Preços nº 064/2025.

8.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, de acordo com a variação do IPCAE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade;

8.2.1. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;

8.3. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor;

8.4. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo;

8.5. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

9.1. - As obrigações do CONTRATANTE encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo I a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

10.1 - As obrigações da CONTRATADA constam no Termo de Referência anexo I a este Contrato, bem como as determinadas na legislação, entretanto, ressalta-se que:



10.1.1. Constitui obrigação da CONTRATADA, manter, durante a execução contratual, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação na contratação direta;

10.1.2. Constitui ainda, obrigação da CONTRATADA cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoas com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz em consonância com o art. 92, XVII da Lei 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO TRATAMENTO DOS DADOS PESSOAIS

11.1. As Partes obrigam-se a realizar o tratamento de dados pessoais em obediências as disposições legais vigentes, nos moldes da Lei 13.709/2018 (LGPD), visando dar efetiva proteção aos dados coletados de pessoas naturais que possam identificá-las ou torna-las identificáveis;

11.2. O Consentimento para o tratamento de dados pessoais, citado nesta Cláusula, se dará por meio da assinatura deste Contrato;

11.3. O tratamento de dados pessoais se dará, exclusivamente, para os fins necessários ao cumprimento do objeto deste Contrato sem a possibilidade de tratamento futuro incompatível com a finalidade;

11.4. O usuário autoriza expressamente que suas informações e dados pessoais sejam compartilhados pelo CONTRATANTE com Autoridades públicas, administrativas e judiciais, que, no exercício de sua competência, exijam informações, mesmo que não haja ordem ou citação executiva ou judicial para esse efeito, para os seguintes fins:

11.4.1. Colaborar na investigação e denunciar fraudes, pirataria, violação de direitos de propriedade intelectual ou qualquer outro ato ilícito, bem como qualquer atividade ou circunstância que possa gerar responsabilidade legal para os Correios e/ou aos seus usuários;

11.4.2. Resguardar um interesse público, a aplicação ou administração da justiça, o reconhecimento, exercício ou defesa de um direito em um processo judicial ou administrativo e/ou a resolução de disputas; e

11.4.3. Cumprir com qualquer lei, regulamento ou disposição legal aplicável, ou algum mandato de autoridade competente devidamente fundamentado e motivado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

12.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.



CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

13.1. As falhas de execução, a inexecução parcial ou total da presente aquisição está sujeita às sanções administrativas estabelecidas nos arts. 155 a 163, da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o contratado que:

a) der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação, na hipótese de o contratado entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidade contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina;

b) der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do instrumento de contratação;

d) ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do instrumento de contratação;

f) praticar ato fraudulento na execução do instrumento de contratação;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.3. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

a) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do instrumento de contratação, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133/2021);

b) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Instrumento de contratação, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133/2021);

c) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Instrumento de contratação, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021);



d) Multa:

1. Moratória por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 45 (quarenta e cinco) dias, sendo:

1.1 - 0,5% (cinco décimos percentuais) sobre o valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta, pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

1.2 - 0,2% (dois décimos percentuais) ao dia, do 2º (segundo) até o 30º (trigésimo) dia de atraso, a ser calculado sobre o valor do contrato executado em desconformidade com o prazo previsto no contrato;

1.3- 0,3% (três décimos percentuais) ao dia, a partir do 31º (trigésimo primeiro) e até o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso, a ser calculado o valor do contrato executado em desconformidade com o prazo previsto no contrato;

1.4 - Após o 45º (quadragésimo quinto) dia de atraso, a unidade gestora do contrato deve notificar o contratado e, considerando as eventuais justificativas apresentadas, avaliar em manifestação fundamentada se persiste o interesse em manter a contratação ou se é mais vantajoso rescindi-la.

2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 13.2, de 20% (vinte por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Instrumento de contratação.

3. Compensatória, para a inexecução total do instrumento de contratação prevista na alínea "c" do subitem 13.2, de 30% (trinta por cento) do valor do Instrumento de contratação.

4. Para infração descrita na alínea "b" do subitem 13.2, a multa será de 20% (vinte por cento) do valor do Instrumento de contratação.

5. Para infrações descritas na alínea "d" do subitem 13.2, a multa será de 5 % (cinco por cento) do valor do Instrumento de contratação.

6. Para a infração descrita na alínea "a" do subitem 13.2, a multa será de 10% (dez por cento) do valor do Instrumento de contratação.

7. Compensatória de 3% (três por cento) sobre o valor do contrato ou do valor estimado da contratação, quando houver o descumprimento das normas jurídicas atinentes ou das obrigações assumidas, tais como:

a) deixar de manter as condições de habilitação durante o prazo do contrato;

b) permanecer inadimplente após a aplicação de advertência;

c) deixar de regularizar, no prazo definido pela Administração, os documentos exigidos na legislação, para fins de liquidação e pagamento da despesa;

d) deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;



- e) não devolver os valores pagos indevidamente pelo contratante;
- f) manter funcionário sem qualificação para a execução do objeto do contrato;
- g) utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;
- h) tolerar, no cumprimento do contrato, situação apta a gerar ou causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer pessoa;
- i) deixar de fornecer Equipamento de Proteção Individual - EPI, quando exigido, aos seus empregados ou omitir-se em fiscalizar sua utilização, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- j) deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pela Administração;
- k) deixar de repor funcionários faltosos;
- l) deixar de controlar a presença de empregados, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;
- m) deixar de observar a legislação pertinente aplicável ao seu ramo de atividade;
- n) deixar de efetuar o pagamento de salários, vales-transportes, vales refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como deixar de arcar com quaisquer outras despesas relacionadas à execução do contrato nas datas avençadas;
- o) deixar de apresentar, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista e previdenciária regularizada.

13.4. A aplicação das sanções previstas neste Instrumento de contratação não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133/2021).

13.5. As sanções previstas nas alíneas "a", "b" e "c" do item 13.3 não são cumulativas entre si, mas poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133/2021).

13.6. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133/2021).

13.7. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133/2021).

13.8. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.



13.9. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133/2021 para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, assim como as seguintes regras:

13.9.1. Antes da aplicação de qualquer sanção administrativa, o órgão promotor do certame deverá notificar o licitante contratado, facultando-lhe a apresentação de defesa prévia;

13.9.2. A notificação deverá ocorrer pessoalmente, eletronicamente, com confirmação de recebimento, ou por correspondência com aviso de recebimento, indicando, no mínimo: a conduta do licitante contratado reputada como infratora, a motivação para aplicação da penalidade, a sanção que se pretende aplicar, o prazo e o local de entrega das razões de defesa;

13.9.3. O prazo para apresentação de defesa prévia para a penalidade prevista na alínea "a" do subitem 13.2 será de 05 (cinco) dias úteis e 15 (quinze) dias úteis para as demais penalidades, a contar da data da intimação;

13.9.4. O licitante contratado comunicará ao órgão promotor do certame as mudanças de endereço ocorridas no curso do processo licitatório e da vigência do instrumento de contratação, considerando-se eficazes as notificações enviadas ao local anteriormente indicado, na ausência da comunicação;

13.9.5. Ofertada a defesa prévia ou expirado o prazo sem que ocorra a sua apresentação, o órgão promotor do certame proferirá decisão fundamentada e adotará as medidas legais cabíveis, resguardado o direito de recurso do licitante que deverá ser exercido nos termos da Lei nº 14.133/2021.

13.10. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133/2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.11. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e instrumento de contratação da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/2013, serão apurados e



julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

13.12. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Instrumento de contratação ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133/2021).

13.13. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

13.14. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

13.15. Os montantes relativos às multas moratória e compensatória aplicadas pela Administração poderão ser cobrados judicialmente ou descontados dos valores devidos ao licitante contratado, relativos às parcelas efetivamente executadas do instrumento de contratação;

13.16. Em qualquer caso, se após o desconto dos valores relativos às multas restar valor residual em desfavor do licitante contratado, é obrigatória a cobrança judicial da diferença.

13.17. Sem prejuízo da aplicação das sanções acima descritas, a prática de quaisquer atos lesivos à administração pública na licitação ou na execução do instrumento de contratação, nos termos da Lei 12.846/2013, será objeto de imediata apuração observando-se o devido processo legal estabelecido no marco regulatório estadual anticorrupção.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)



14.1. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

14.2. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

14.2.1. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

14.2.2 - Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

14.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

14.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.

14.4. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

14.4.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

14.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

14.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

14.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.5.3. Indenizações e multas.

14.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)).

14.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

15.1. As despesas decorrentes da execução deste Contrato correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

0010206200022.005 - ATIVIDADES DA PROCURADORIA GERAL DO MUNICIPIO44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE
Ficha - 00040
Fonte de Recurso - 1500000000000

0010412200022.002 - MANUTENCAO DAS ATIVIDADES DO GABINETE33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO
Ficha - 00003
Fonte de Recurso - 1500000000000

0010412200022.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO
Ficha - 00044
Fonte de Recurso - 1500000000000

0010412200022.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO
Ficha - 00234
Fonte de Recurso - 1500000000000

0010412400022.004 - ATIVIDADES DO CONTROLE INTERNO44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE
Ficha - 00029
Fonte de Recurso - 1500000000000

0010812200092.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO
Ficha - 00135
Fonte de Recurso - 1500000000000

0010812200092.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE
Ficha - 00145
Fonte de Recurso - 1500000000000

0010812200092.037 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DOS CONSELHOS MUNICIPAIS33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO
Ficha - 00147
Fonte de Recurso - 166000009999

0010812200092.037 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DOS CONSELHOS MUNICIPAIS44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE
Ficha - 00150
Fonte de Recurso - 166000009999



0010824300092.039 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO CONSELHO TUTELAR33903000000 - MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00156Fonte de Recurso - 150000000000

0010824300092.039 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO CONSELHO TUTELAR44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTEFicha - 00162Fonte de Recurso - 150000000000

0010824300092.040 - MANUT. DAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS (PROT. SOCIAL BÁSICA)33903000000 - MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00165Fonte de Recurso - 166000009999

0010824300092.040 - MANUT. DAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS (PROT. SOCIAL BÁSICA)44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTEFicha - 00173Fonte de Recurso - 166000009999

0010824400092.041 - MANUTENÇÃO DO BOLSA FAMÍLIA33903000000 - MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00182Fonte de Recurso - 166000009999

0010824400092.041 - MANUTENÇÃO DO BOLSA FAMÍLIA44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTEFicha - 00186Fonte de Recurso - 166000009999

0010824400092.042 - MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REF. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS (PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA)33903000000 - MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00190Fonte de Recurso - 166000009999

0010824400092.042 - MANUTENÇÃO DO CENTRO DE REF. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS (PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA)44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTEFicha - 00197Fonte de Recurso - 166000009999

0010824400092.087 - MANUTENÇÃO DA PROTEÇÃO SOCIAL ESPECIAL (CREAS)33903000000 - MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00212Fonte de Recurso - 166100009999



0011212200072.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA33903000000
- MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00322Fonte de Recurso - 150000250000

0011212200072.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA44905200000
- EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTEFicha - 00331Fonte de Recurso -
150000250000

0011236100072.066 - MANUTENCAO E REGÊNCIA DAS ATIVIDADES DO ENSINO
FUNDAMENTAL33903000000 - MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00338Fonte de Recurso
- 150000250000

0011236100073.025 - INVESTIMENTOS NO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO
FUNDAMENTAL44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTEFicha -
00348Fonte de Recurso - 150000250000

0011236500072.070 - MANUTENCAO E REGÊNCIA DAS ATIVIDADES DA PRE -
ESCOLA33903000000 - MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00361Fonte de Recurso -
150000250000

0011236500072.071 - MANUTENCAO E REGÊNCIA DAS ATIVIDADES DAS
CRECHES33903000000 - MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00370Fonte de Recurso -
150000250000

0011339200112.073 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA CULTURA33903000000 -
MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00407Fonte de Recurso - 150000000000

0011339200112.073 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA CULTURA44905200000 -
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTEFicha - 00418Fonte de Recurso -
150000000000

0012012200022.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA33903000000
- MATERIAL DE CONSUMOFicha - 00102Fonte de Recurso - 150000000000

0011012200082.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA33903000000



- MATERIAL DE CONSUMO Ficha - 00005 Fonte de Recurso - 150000150000

0041030400082.033 - MANUTENCAO DAS ACOES DE VIGILANCIA
SANITARIA33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO Ficha - 00077 Fonte de Recurso -
160000009999

0071030100083.009 - INVESTIMENTOS NA ÁREA DA SAÚDE44905200000 -
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE Ficha - 00099 Fonte de Recurso -
150000150000

0010412200022.002 - MANUTENCAO DAS ATIVIDADES DO GABINETE44905200000 -
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE Ficha - 00010 Fonte de Recurso -
150000000000

0010412200022.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA44905200000
- EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE Ficha - 00053 Fonte de Recurso -
150000000000

0012012200022.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA44905200000
- EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE Ficha - 00114 Fonte de Recurso -
150000000000

0010412200022.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA44905200000
- EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE Ficha - 00242 Fonte de Recurso -
150000000000

0011012200082.006 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SECRETARIA44905200000
- EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE Ficha - 00015 Fonte de Recurso -
150000150000

0041030500082.105 - MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DA VIGILÂNCIA
EPIDEMIOLÓGICA33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO Ficha - 00091 Fonte de
Recurso - 150000150000

0011236500073.042 - INVESTIMENTOS NO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO DA



PRIMEIRA INFÂNCIA44905200000 - EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE
Ficha - 00395
Fonte de Recurso - 150000250000

0021030100082.026 - MANUTENCAO DOS PROGRAMAS ESF E SAUDE
BUCAL33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO
Ficha - 00032
Fonte de Recurso - 260000009999

0041030500082.104 - MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DA VIGILÂNCIA
AMBIENTAL33903000000 - MATERIAL DE CONSUMO
Ficha - 00084
Fonte de Recurso - 260000009999

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES

17.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

17.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

17.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.B

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, no



Diário Oficial dos Municípios do Estado do Espírito Santo em atenção a Lei Municipal 1.115/2024, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

19.1. Fica eleito o foro da cidade de Itarana/ES, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Itarana/ES, ____ de _____ de 2025

CONTRATANTE: _____

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES

Sr. Vander Patricio

Prefeito Municipal

CONTRATANTE: _____

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - ITARANA/ES

Sra. Vanessa Arrivabene

Secretária Municipal de Saúde

CONTRATADA: _____

EMPRESA VENCEDORA

Sr. XXXXXXXXX



Testemunhas: _____

SERÁ COMPILADA ESTE CONTRATO, PARA TODOS OS FINS E EFEITOS, APÓS HOMOLOGAÇÃO, OS SEGUINTE ANEXOS:

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA;

ANEXO II – RELAÇÃO GERADO PELO SISTEMA DE GESTÃO, COM ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS DO OBJETO, TAIS COMO: ITEM, DESCRIÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO, UNIDADE DE MEDIDA, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO E VALOR TOTAL, BEM COMO CÓDIGOS E REFERÊNCIAS DO PRODUTO/SERVIÇO (QUANDO HOVER).



ANEXO IV - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO

PROPOSTA COMERCIAL

Pregão Eletrônico Nº 090021/2025

Empresa Proponente:

CNPJ:

Endereço:

Telefone:

E-mail:

Apresento a Vossa Senhoria proposta de preço para o Pregão em referência, conforme abaixo:

LOTE 00001 - ADAPTADOR USB WIRELESS							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00001	ADAPTADOR USB WIRELESS Interface: USB 2.0; Led: Status; Antena: 5dBi; Padrões Wireless: IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz, IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz Frequência: 5GHz / 2,4GHz; Velocidades Wireless: 600 Mbps (200 Mbps em 2,4 GHz, 433 Mbps em 5 GHz); Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura; Segurança Wireless: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM; Certificações: FCC, CE, RoHS; Requerimentos do Sistema: Windows 10 e superior; Ambiente: Temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F)/ Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F)/ Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; Homologação Anatel.			UND	95		
1 Itens					Valor Total do Lote		R\$

LOTE 00002 - ALICATE PUNCH DOWN							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00003	ALICATE PUNCH DOWN -Inserção Femea Keystone Rj45.			UND	1		
1 Itens					Valor Total do Lote		R\$

LOTE 00003 - APRESENTADOR SEM FIO							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00004	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde);			UND	19		



	-Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00004 - BATERIA DE LÍTIO						
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00005	BATERIA DE LÍTIO ?-Bateria de lítio CR2032; -Voltagem: 3 Volts; -Material: Lítio; -Dimensões: 20 x 3,2 mm; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).			UND	40		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00005 - BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON						
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00049	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON Marcar: canon; Modelo: LP-E10 860; Tipo de bateria: íon de lítio; Voltagem da bateria: 7.4V; Dispositivos adequados: câmera; Capacidade da bateria: 860 mAh.			UND	2		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00006 - CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E						
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00006	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000; -Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; -Categoria: CAT.5e / 100% COBRE; -Marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; -Forma do cabo: Flexível Cilíndrico; -Material de revestimento: PCV Flexível; -Conector de Entrada: RJ-45; -Conector de Saída: RJ-45; -Ambiente: Interior/Exterior; -Largura de banda: 10 MHz; -Certificação ANATEL;			UND	3		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$



LOTE 00007 - CASE SSD NVME							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00050	CASE SSD NVME -conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s; -compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponíveis no mercado; -suportar ssd's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm; -compatibilidade de sistemas: windows 7/8/10 ou superior led indicador de utilização; -interface: m.2; -conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1, adaptador tipo-C; -taxa de transferência: 10 gpbs; -armazenamento suportado: ilimitado; -tecnologia plug & play permite hot swap sem reiniciar; Conteúdo da embalagem -1 case para ssd m.2; -1 cabo usb; -1chave parafusos; -1 manual de instruções.			UND	2		

1 Ítems		Valor Total do Lote				R\$	

LOTE 00008 - CHROMEBOOK							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00173	CHROMEBOOK -Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior; -Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.			UND	90		

1 Ítems		Valor Total do Lote				R\$	



LOTE 00009 - EXCLUSIVO - CHROMEBOOK								
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00374	CHROMEBOOK -Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior; -Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.			UND	30			
1 Itens						Valor Total do Lote		R\$

LOTE 00010 - COLETOR DE ASSINATURA								
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00051	COLETOR DE ASSINATURA -Tipo: TouchPad; -Tipo Caneta: estilo passivo- exibir “tinta eletrônica” sob a ponta da caneta durante a assinatura; -Área de captura: Display LCD (sem luz de fundo) – -Proteção: deverá acompanhar 3 películas de proteção; -Interface: USB 2.0; -Autenticação: Forense (SigAnalyze Software); Recursos: -Caneta antimicrobiana GemGuard; -Tecnologia sensível à pressão; -Assinatura vista no pad e na tela do computador.			UND	5			
1 Itens						Valor Total do Lote		R\$

LOTE 00011 - CONECTOR RJ45							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00007	CONECTOR RJ45 -Conector de 8 pinos -Suportar os dois padrões de cabeamento principais: T568A e T568B -Aparelhos compatíveis: Computador, Roteador,			UND	500		



	Servidor, Switch; -Tipo de cabo ou fio: ?Ethernet; -Tipo de conector: RJ45; -Categoria do cabo de rede Categoria 5e -Certificação: ANATEL; -Cor: transparente; -Taxa de Transferência: Compatível com velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) para distâncias de até 100 metros; BITOLA 24 AWG; CERTIFICADO ANATEL; COMPATÍVEL COM REDES DE DADOS LAN ETHERNET E CONEXÕES EIA/TIA T-568B						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00012 - CONVERSOR HDMI PARA VGA

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00008	CONVERSOR HDMI PARA VGA -Entrada: HDMI (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60Hz). -Saída: VGA (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60Hz). -Cabo HDMI incluso: Não (opcional, dependendo do modelo). -Conexão USB para alimentação: Sim (necessário para conversão ativa). -Compatibilidade: Plug-and-play (sem necessidade de drivers). -Resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -Taxa de atualização: 60Hz (mínimo recomendado). -Certificações: CE (Conformidade Europeia), FCC (Federal Communications Commission EUA), RoHS (Livre de chumbo e materiais tóxicos). -Entrada HDMI: Tipo A (padrão). -Saída VGA: 15 pinos (HD-15). -Alimentação: Via USB (5V/500mA) ou fonte externa (dependendo do modelo).			UND	45		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00013 - EMENDA

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00009	EMENDA -Conexão RJ45; -Terminais: 8 vias; -Entrada: fêmea x fêmea; -Material: termoplástico; -Compatível com cabos de rede categoria CAT5e.			UND	20		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00014 - FILTRO DE LINHA.

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00010	FILTRO DE LINHA. -Número de tomadas: 6 (padrão brasileiro NBR 14136 – 10A/250V). -Fusível removível: Sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm).			UND	339		



	-Proteção Contra surtos (DPS): Mínimo 2500A (proteção básica) ou 4000A+ (recomendado para TI). -Proteção térmica: Disjuntor interno ou varistor. -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -Material: ABS à prova de fogo (classe V0 ou superior). -Indicador LED: Mostrar funcionamento da proteção. -INMETRO (ABNT NBR 14136 e NBR IEC 60950-1). -RoHS (sem chumbo ou materiais tóxicos). -ISO 9001 (controle de qualidade). -Tensão: 110V/220V (bivolt automático, se possível). -Corrente máxima: 10A por tomada (total 15A no filtro). -Energia dissipada (Joules): Mínimo 500J (melhor se acima de 1000J).						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00015 - FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00011	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -Fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer, Samsung e similares; -Suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12V e 24V, para atender diferentes modelos de notebooks; -Potência mínima de 90W; -Conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240V AC, 50/60 Hz (Bivolt automático); -Conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -Proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -Certificação de segurança conforme normas vigentes no Brasil, como INMETRO ou equivalente; -Material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Disponibilidade de assistência técnica autorizada no Brasil. -Produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -Manual de instruções em português, contendo orientações sobre instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.			UND	8		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00016 - FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00012	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -Fabricante: HP (Hewlett-Packard) -Modelo: DPS-180AB-22 B -Número de Parte (P/N): 906189-003 -Tipo: Fonte de Alimentação Interna (SFF - Small Form			UND	10		



	Factor) -Compatibilidade: HP ProDesk 400 G4 SFF / Outros modelos compatíveis da HP; -Potência Nominal: 180W; -Tensão de Entrada (AC): 100-127V ~ 5A (50/60Hz) / 200-240V ~ 3A (50/60Hz); -Tensão de Saída (DC): +12V (14A Max) / +5V (14A Max) / +3.3V (10A Max) / +5VSB (2A Max) / -12V (0.3A Max); -Eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -Normas de Segurança: CE, UL, TUV, FCC, RoHS; -ATX Principal (Motherboard): 1x conector de 24 pinos (HP proprietário); -CPU (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -SATA: 2x conectores para unidades SATA; -Molex (Periféricos): 1x conector Molex de 4 pinos; -Cooler: Ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -Nível de Ruído: = 25 dB (em carga normal); -Formato: Small Form Factor (SFF); -Dimensões (L x A x P): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -Temperatura de Funcionamento: 0°C a 40°C; -Humidade Relativa: 20% a 80% (não condensada).						

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$****LOTE 00017 - FONTE PARA DELL OPTIPLEX**

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00013	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX; -Com proteção de baixa tensão: sim; -Certificação de eficiência: 80 Plus Gold; -Potência da saída: 255w; -Entrada: 100/240V (Bivolt Automático); -Conector P1: 8 pinos - Alimentação Placa-mãe; -Conector P2: 4 pinos - Alimentação CPU; -Dimensões: Comprimento: 24 cm / Largura: 6,2 cm / Altura: 7,2 cm.			UND	10		

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$****LOTE 00018 - HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0**

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00014	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -Capacidade: Mínimo de 1TB (1.000 GB); -Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0); -Formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -Velocidade de Rotação: Mínimo de 5.400 RPM (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -Alimentação: Energia fornecida via conector USB (sem adaptador externo); -Compatibilidade: Funcionamento em Windows (Plug-and-play) e macOS (formato exFAT ou NTFS); -Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -Acessórios Inclusos: Cabo USB (mínimo 30cm); -Certificado de garantia do fabricante;			UND	33		



	-Manual do usuário (físico ou digital).						

1 Itens	Valor Total do Lote					R\$

LOTE 00019 - HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE							

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00015	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).			UND	69		

1 Itens	Valor Total do Lote					R\$

LOTE 00020 - HUB USB 3.0							

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00016	HUB USB 3.0 -Quantidade de portas: 5 ou mais; -Comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -Suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -Velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -Sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.			UND	10		

1 Itens	Valor Total do Lote					R\$

LOTE 00021 - JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES							

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00017	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -Material: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço inoxidável; -Tratamento: Fosfatizado/anti-corrosão;			JG	1		



-Imanação: =50 gauss (fixa ou intercambiável); -Normas: ASTM F568 (métrico) / ASME B18.3 (polegadas); Chaves de Fenda -Plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; -Comprimento lâmina: 50mm (mínimo); Chaves Phillips -PH000 (para eletrônicos miniaturizados); -PH00 (2.0mm); -PH0 (3.0mm); -PH1 (4.0mm); -PH2 (5.5mm – padrão placas-mãe); Chaves Torx -T4, T5, T6 (SSDs, notebooks); -T8, T10 (ventoinhas, gabinetes); -T15, T20 (fontes de alimentação); Chaves Hexagonais (Allen) -Métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -Polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; Requisitos Complementares -Estojo: Rotulagem clara por tamanho; -Bit holder: Magnético com trava (diâmetro 6.35mm); -Torque máximo: =5 Nm (testado em parafuso M4).						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00022 - LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE

Ítem(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00018	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE Injutor de Sinal (Gerador de Tom): -Tensão de Saída: Ajustável (mín. 6V a 32V); -Modos de operação: Modo contínuo, Modo pulsado; -Frequência de Saída: Ajustável; -Proteção contra Curto-Circuito: Sim; -Alimentação: Bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -Saídas: Conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), Acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); Localizador de Cabos (Receptor): -Sensibilidade: Ajustável; -Indicação de Sinal: Visual (LEDs/barras) e sonora (zumbido); -Filtros de Frequência: Múltiplas faixas para evitar interferência; -Alcance Máximo: Mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -Display: Digital ou analógico para intensidade do sinal; -Bateria: Recarregável ou substituível; Testador de Continuidade (Caneta Zumbidor) -Função: Verificação de continuidade e identificação de cabos; -Alimentação: Bateria (9V ou similar); -Indicação: Sonora (zumbido) e visual (LED); -Ponta de Prova: Isolada e resistente; Acessórios Inclusos -Cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -Alça de transporte (opcional); -Manual de instruções em português; -Maleta de transporte resistente; Requisitos Gerais -Normas Aplicáveis: IEC, ABNT ou equivalentes;			UND	1		



-Garantia: Mínimo de 12 meses;							

1 Itens	Valor Total do Lote					R\$

LOTE 00023 - MEMORIA RAM 8 GB DDR4							

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00019	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -Capacidade: 8 GB (um módulo); -Tecnologia DDR4; -Frequência (Speed): 2666 MHz; -Latência (CL) Comum: CL15, CL16 ou CL19 (ex.: DDR4-2666 CL16); -Tensão (Voltagem): 1.2V (padrão DDR4); -Formato: DIMM (para desktops); -Número de Pinos: 288 pinos (padrão DDR4 DIMM); -Barramento: PC4-21300 (2666 MHz × 8 bytes = ~21.3 GB/s de largura de banda teórica); CERTIFICAÇÕES: -RoHS (Restriction of Hazardous Substances); -ISO 9001; -Intel XMP (Extreme Memory Profile);			UND	140		

1 Itens	Valor Total do Lote					R\$

LOTE 00024 - MEMÓRIA PARA NOTEBOOK							

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00020	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -Tipo de memória: DDR4 SODIMM (para notebook); -Capacidade: 8 GB por módulo; -Velocidade: 3200 MHz; -Tensão: 1,2V; -Latência (CL): CL 22 (ou equivalente); -Condições Operacionais: Temperatura de operação: 0°C a 85°C; Umidade: 10% a 90% (não condensante); -Garantia: 12 meses; -Certificações: RoHS, CE e conformidade com padrões JEDEC.			UND	74		

1 Itens	Valor Total do Lote					R\$

LOTE 00025 - MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR							

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00021	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;			UND	84		



-Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone; CONTROLADORA DE VÍDEO -Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; ARMAZENAMENTO INTERNO -01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; TECLADO -Alfanumérico - ABNT II; -Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;						



-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; MOUSE -Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior; -Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. GABINETE -Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; -Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136; -Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; SUITE DE ESCRITÓRIO -Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação. -Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. SISTEMA OPERACIONAL -Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR); -O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento; -O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download. DIVERSOS -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico; -Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos; -Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante						



declaração técnica; -As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. COMPATIBILIDADE -Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado; -Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net; -O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site						



	na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00026 - EXCLUSIVO - MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00375	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;			UND	28		



-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone; CONTROLADORA DE VÍDEO -Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; ARMAZENAMENTO INTERNO -01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; TECLADO -Alfanumérico - ABNT II; -Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; MOUSE -Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior; -Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. GABINETE -Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; -Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136; -Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; SUITE DE ESCRITÓRIO -Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação. -Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. SISTEMA OPERACIONAL -Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR); -O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento; -O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.						



DIVERSOS -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico; -Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos; -Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica; -As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. COMPATIBILIDADE -Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado; -Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. A comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;						



	-O fabricante devera possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.						

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$****LOTE 00027 - MICROFONE DE MESA**

<i>Ítems(*)</i>	<i>Especificação</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>UNID.</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00022	MICROFONE DE MESA -Tipo de Microfone: Condensador, com alimentação via USB (plug-and-play) -Padrão Polar: Cardioide (captação frontal direcional com supressão de ruídos laterais e traseiros) -Conexão:USB-A (compatível com Windows, macOS e dispositivos móveis via adaptador) -Resposta de Frequência: 20Hz – 20kHz (±3dB) Sensibilidade= -38dB (±3dB) -Bitrate: 16-bit / 48kHz (mínimo) -Compatibilidade: Deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas Windows 10/11; -Cabo Incluso: Cabo USB blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -Acessórios: Suporte antivibração incluso -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Certificação: Conformidade com normas de segurança e EMC (CE, FCC, RoHS). -Embalagem: Deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo USB).			UND	34		

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$**



LOTE 00028 - MICROFONE LAPELA SEM FIO								
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00023	MICROFONE LAPELA SEM FIO -Tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -Compatibilidade: Android (USB-C), iOS (Lightning) e Computadores (via USB-C ou adaptador); -Alcance sem fio: Mínimo de 10 metros (sem interferência); -Frequência de Resposta: 20Hz – 20kHz; -Sensibilidade: = -30dB ± 3dB; -Taxa de Amostragem: = 48kHz; -Bitrate: = 16-bit; -Cancelamento de Ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -Alimentação: Bateria recarregável (via USB-C) /Autonomia mínima: 6 horas; -Conexões: Saída USB-C e Lightning (ou adaptador inclus); -Design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -Acessórios inclusos: cabos USB-C e Lightning / Estojo protetor / Manual em português; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Certificação: CE/FCC; -Software: Compatibilidade com apps de gravação.			UND	13			
1 Itens						Valor Total do Lote		R\$
LOTE 00029 - MINI RACK 5U 19								
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00024	MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).			UND	27			
1 Itens						Valor Total do Lote		R\$
LOTE 00030 - MOCHILA								
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00025	MOCHILA -Dimensões: Altura: ~45 cm / Largura: ~33 cm / Profundidade: ~18 cm (medidas aproximadas); -Material Exterior: Poliéster resistente à água (minimum 600D) ou similar.			UND	2			



	-Fundo reforçado para maior durabilidade; -Compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -Alças e Conforto: Alças ajustáveis e acolchoadas (mínimo 4 cm de largura); -Alça superior para transporte rápido; -Recursos Adicionais: Fechamento principal por zíper durável (ex.: YKK). Etiqueta de identificação interna; -Design leve (peso máximo de 800 g vazia); -Resistência: Costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -Resistente a rasgos e abrasão.						

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$****LOTE 00031 - MONITOR 21.5 POLEGADAS**

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00026	MONITOR 21.5 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 21,5 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020) -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Certificação ANATEL (apenas para modelos com wireless/Bluetooth) •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional); -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios			UND	72		



	credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00032 - MONITOR 23.8 POLEGADAS

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00027	MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.				UND	65	



1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00033 - MOUSE PAD ERGONOMICO							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00029	MOUSE PAD ERGONOMICO -Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de $\pm 10\%$); -Espessura mínima: 3 mm; -Formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -Base: Material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -Superfície: Revestimento em tecido ou material de baixa fricção, adequado para sensores ópticos e a laser; -Apoio para punho: Espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -Apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -Design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (LER); -Suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -Material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -Resistente a líquidos e umidade; -Costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (NR-17, ISO 9241-5 ou equivalente); -Produto embalado individualmente em material resistente; -A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome e marca do fabricante, Modelo e especificações técnicas e Instruções básicas de uso e conservação.			UND	326		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00034 - MOUSE ÓPTICO USB							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00028	MOUSE ÓPTICO USB -Tecnologia de conexão: com fio; -Quantidade de botões: 3; -Sistema Operacional: Windows 10, 11; -Resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -Topo de Sensor: óptico; -Tecnologia do sensor: laser; -Interfaces: USB-A; -Comprimento do cabo (mínimo):1.5M; -Cor de mouse: Preto; -Certificação: ANATEL.			UND	267		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00035 - NOTEBOOK							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00030	NOTEBOOK DESEMPENHO			UND	56		



-Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO						



-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. TELA -Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6"; -Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; -Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare; CONTROLADORA DE VÍDEO -Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz; -A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido". CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION -Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição; -Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -Autofalantes estéreos internos. CONTROLADORA DE REDE -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6; -Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior; -Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W). ALIMENTAÇÃO -Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh; -Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. MOUSE -O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; TECLADO -O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; -Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função; -Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. -A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kensington lock; SUITE DE ESCRITÓRIO -Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil. SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.						



COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma						



inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.						

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$****LOTE 00036 - EXCLUSIVO - NOTEBOOK**

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00377	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil,			UND	18		



não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO -SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. TELA -Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6"; -Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; -Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare; CONTROLADORA DE VÍDEO -Controladora de vídeo integrada com suporte à						



resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz; -A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo “estendido”. CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION -Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição; -Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -Autofalantes estéreos internos. CONTROLADORA DE REDE -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6; -Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior; -Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W). ALIMENTAÇÃO -Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh; -Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. MOUSE -O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; TECLADO -O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; -Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função; -Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. -A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo “Security lock” ou Kesington lock; SUITE DE ESCRITÓRIO -Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil. SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT						



GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;						



-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00037 - NVME 240 GB							
<i>Ítems(*)</i>	<i>Especificação</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>UNID.</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00031	NVME 240 GB -Igual ou superior 240GB; -com transferência de dados maior que 2.500MB/s.			UND	10		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00038 - PENDRIVE 64GB							
<i>Ítems(*)</i>	<i>Especificação</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>UNID.</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00032	PENDRIVE 64GB -USB 2.0; -Capacidade 64gb; -Dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -Temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -Temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -Compatibilidade porta usb 2.0; -USB-IF (USB Implementers Forum); -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).			UND	84		



1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00039 - PLACA DE REDE							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00033	PLACA DE REDE -Interface: PCI-Express 1x (versão 2.0 ou superior). -Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) – Compatível com IEEE 802.3ab/802.3az (Energy Efficient Ethernet). -Conector: 1 porta RJ45 (suporte a cabos UTP Cat 5e/6/6a). -Chipset: Controladora Gigabit Ethernet de baixo consumo (ex: Realtek RTL8168B/C/D/G ou equivalente). -Taxa de Transferência: Até 2000 Mbps (Full Duplex). -Barramento PCI-E: Largura de banda mínima de 2.5 Gbps (PCIe 1x). -Compatibilidade: Suporte a sistemas operacionais: Windows 10/11 (32/64 bits). -Driver: Certificado WHQL (Windows Hardware Quality Labs). -Normas: CE, FCC, RoHS, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q. -Acessórios Inclusos: CD/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -Certificado de Garantia do fabricante. -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.			UND	10		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00040 - PONTO DE ACESSO							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00034	PONTO DE ACESSO -Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5); -Banda de Operação Dual-Band (2.4 GHz + 5 GHz); -Taxa de Transmissão: Mín. AC1350 (450 Mbps @2.4GHz + 867 Mbps @5GHz); -Antenas: Internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -Porta Ethernet: 1x Gigabit (10/100/1000 Mbps) -Alimentação: PoE 802.3af (12.95 W); -Consumo de Energia: Máx. 12.5W; -Modos de Operação: Standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -VLAN: Suporte a 802.1Q (múltiplas VLANs por SSID); -QoS: WMM, Band Steering; -Segurança: WPA3, WPA2-Enterprise (RADIUS), Captive Portal; -Roaming: Suporte a 802.11k/v/r; -Montagem: Teto ou parede (com acessórios inclusos); -Grau de Proteção: IP30 (resistente a poeira); -Temperatura: -30°C a 60°C; -Controlador SDN: Integração com Omada Controller ou equivalente; -Protocolos: DHCP, IPv4/IPv6, SNM; -Certificações: CE, FCC, ANATEL; -GarantiaMínimo de 1 ano; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia original.			UND	57		



1 Itens		Valor Total do Lote				R\$	
LOTE 00041 - PROJETOR							
Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00035	PROJETOR -Resolução mínima: XGA (1024 x 768) ou superior; -Brilho: 3000 lumens ANSI ou superior; -Contraste: Mínimo de 15.000:1; -Tecnologia de projeção: LCD ou DLP; -Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores; -Razão de aspecto: 4:3; -Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); -Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; -Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele). -HDMI (mínimo 1 portas); -VGA (mínimo 1 portas); -USB Tipo-A e Tipo-B para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; -Áudio (P2 ou RCA); -Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. -Distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m); -Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; -Vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). -Sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. -Segurança: Trava Kensington® / Cadeado / Barra de segurança; -Voltagem: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC; -Consumo de energia: Modo ECO: 235 W / Modo Normal: 345 W / Em Espera: Máx. 2W; -Compatibilidade com apresentações diretas via USB (formatos de arquivo: PDF, JPG, PPT e outros populares); -Funcionalidade de projeção sem fio (Wi-Fi integrado ou adaptador); -Função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas Android e iOS). -Projetor; -Cabo de energia; -Cabo HDMI (1,8M); -Controle Remoto do projetor; -Pilhas; -Cartão de garantia; -Bolsa de transporte; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Assistência técnica autorizada disponível no território nacional. -Manual em português, impresso ou digital. - INMETRO (Brasil): Garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - ENERGY STAR: Indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais;			UND	16		



	- RoHS (Restriction of Hazardous Substances): Garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool): Avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00042 - RACK PARA DATACENTER						

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00036	RACK PARA DATACENTER -Deverá possuir, no máximo, 42U de altura com padrão de 19, padrão EIA-310; -Deverá ser na cor preta; -Deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -Deve suportar carga estática mínima de 1.000KG; -Deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -Porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -Deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -Rodízios traseiros; -Pés niveladores de fácil acesso; -O Rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as U's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a solução deste projeto por completo; -Deverá possuir 02 (duas) Unidades de Distribuição de Energia (PDU) do mesmo fabricante ou OEM do rack, com entrada IEC-320 C20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão IEC 320 C13, em cada uma das PDU's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; -Deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -Deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica; -Deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -Deve possuir certificação UL 60950 ou RoHS compliant.			UND	1		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00043 - REPETIDOR WI-FI 300 MBPS						

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00037	REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1			UND	38		



	porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -BotõesBotão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura; -Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -SegurançaSuporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de OperaçãoRepetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação0°C a 40°C; -CertificaçõesAnatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00044 - ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00038	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do			UND	55		



	roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;						

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$****LOTE 00045 - ROTULADOR ELETRÔNICO**

<i>Ítems(*)</i>	<i>Especificação</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>UNID.</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00039	ROTULADOR ELETRÔNICO -Tipo: Rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; -Finalidade: Criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -Operação: Portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -Baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas AA/AAA. -Fonte de alimentação externa. -Tipo: LCD retro iluminado; -Capacidade: Visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. -Tipo QWERTY ou equivalente. -Teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -Tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. -Resolução: Mínimo de 180 dpi. -Velocidade de impressão: Mínimo de 20mm/s. -Largura de fita compatível: Suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de largura. -Função de impressão contínua: Permite criar etiquetas longas para envolver cabos. -Sistema de corte: Automático ou manual para etiquetas. -Tipo de impressão: Portátil.			UND	1		



- Impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira. - Estilos de texto: Suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado). - Biblioteca de símbolos: Símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade. - Função de sequência: Numeração sequencial automática para etiquetagem em massa. - Memória interna: Capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas. - Tipo de fita: Compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos. - Resistência: Etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas. - Adesão: Adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos. - Fonte de alimentação (se aplicável). - Estojo de transporte resistente. - Cabo USB (caso aplicável). - Manual de instruções em português. - Fita inicial TZe laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. - 2 Unidades extras de fita "TZE", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m - Produto novo, original e de primeira linha. - Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.						

1 Itens					Valor Total do Lote		R\$

LOTE 00046 - SMARTPHONE							

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00040	SMARTPHONE -Tipo de Tela: OLED ou superior; -Tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -Resolução mínima: Full HD + (2400 x 1080 pixels); -Taxa de atualização: 120 Hz; -Proteção: Vidro resistente a risco (Gorilla Glass 3 ou equivalente); -Processador: Chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao Snapdragon 695 5G); -Memória RAM: 8 GB (mínimo); -Armazenamento interno: mínimo de 128 GB (UFS 2.2 ou superior); -Expansão via MicroSD: Suporte a cartões de até 1 TB; -Android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -Câmera Traseira principal: mínimo de 50 MP com OIS (Estabilização Óptica) e abertura f/1.8; -Câmera ultra-wide: 8 MP (ângulo de 118° ou superior); -Câmera frontal: 16 MP (mínimo); -Gravação de vídeo: Full HD (1080p) a 60 fps; -Capacidade mínima: 5000 mAh; -Carregamento rápido: 30W ou superior (compatível com padrão USB Power Delivery ou similar); -Suporte às redes móveis: 2G, 3G, 4G LTE e 5G -Conectividade Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz + 5 GHz); -Conectividade Bluetooth 5.1 ou superior; -Porta USB-C (com suporte a dados e recarga); -Alto-falantes estéreo (com certificação Dolby Atmos ou			UND	24		



	similar); -Entrada para fone de ouvido P2 (3.5mm); -Sensores obrigatórios: Leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Suporte técnico: Disponível no território nacional; -Compatibilidade: Deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -Certificações: Anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00047 - SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00041	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -Tipo: Soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -Fonte de Alimentação: Bivolt (110V–220V) com entrada USB ou carregador dedicado. -Bateria recarregável (Li-ion ou similar). -Autonomia: Mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -Potência: Soprador: = 100W (saída de ar). -Aspirador/Soprador: = 120W (se multifuncional). -Velocidade do Ar: Ajustável (mínimo 2 velocidades). -Pressão de Ar: = 2.5 kPa (para sopradores). -Nível de Ruído: = 75 dB (em velocidade média). -Material: Corpo em ABS ou plástico resistente a impactos. -Recarga: Via USB (tipo C ou micro-USB) ou carregador específico. -Indicadores: LED de carga da bateria. -Botão de liga/desliga com controle de velocidade. -Bocais Intercambiáveis: Pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). -Filtro: Presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). Tecnologias: -Proteção contra superaquecimento. -Design ergonômico. -Garantia: Mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -Suporte Técnico: Atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -Selo INMETRO (se aplicável a dispositivos elétricos). -Conformidade com normas de segurança (RoHS equivalente). -Manual em português. -Certificado de garantia. -Declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).			UND	1		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00048 - SSD 240 GB

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00042	SSD 240 GB -Capacidade: 240GB; -Formato: 2,5pol.;			UND	127		



	-Mínimo de 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.						

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$****LOTE 00049 - SSD 480GB**

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00043	SSD 480GB -Capacidade: 480GB; -Dados de Cache: 530MB -Formato: 2.5 pol.; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Tecnologia: NAND 3D; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.			UND	100		

1 Itens**Valor Total do Lote****R\$****LOTE 00050 - SWITCH 16 PORTAS GIGABIT**

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00044	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas /			UND	23		



	Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00051 - SWITCH 8 PORTAS GIGABIT						

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00045	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.			UND	146		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00052 - TABLET 10 POLEGADAS.						

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00046	TABLET 10 POLEGADAS. -Tablet Octacore 10 polegadas -Tela: 10 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1200), touchscreen capacitivo. -Processador: Octa-core, mínimo 2.0 GHz. -Memória RAM: 8GB (mínimo). -Armazenamento interno: Mínimo 32GB (expansível via microSD). -Bateria: Mínimo 5000mAh. -Sistema operacional: Android 12 ou mais recente. -Câmeras: Devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -Traseira: Mínimo de 16 megapixels com autofoco e capacidade de gravação em Full HD (1080p). -Frontal: Mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -Conectividade: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -Bluetooth: 5.0. -GPS: Integrado. -Redes móveis: 3G e 4G (com suporte a bandas nacionais). -Portas: USB-C, entrada para fone de ouvido (P2). -Resistência: Certificação IP54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -Acessórios: Carregador, cabo USB-C e manual em português. -Garantia de 12 meses ou superior. -Suporte técnico: Fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -Homologação ANATEL obrigatória para o equipamento.			UND	20		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

	LOTE 00053 - TECLADO COM FIO USB						

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00047	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB;			UND	234		



	-Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.						

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00054 - WEBCAM

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00048	WEBCAM -Resolução: Full HD (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -Microfone: Integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -Conexão: USB-A (Plug-and-play) – compatível com Windows 10/11, macOS e Linux; -Campo de Visão (FOV): Mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -Autofoco: Recomendado (desejável); -Privacidade: Tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); - Garantia: Mínimo de 12 meses; -Apresentação do Certificado de Homologação ANATEL ou registro no sistema da agência; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances);			UND	49		

1 Itens	Valor Total do Lote	R\$

LOTE 00055 - ÁLCOOL ISOPROPILICO

Ítems(*)	Especificação	Marca	Modelo	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00002	ÁLCOOL ISOPROPILICO -Peso molecular: 60,11 g/mol; -Fórmula molecular: C3H8O; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: -Pureza em % m/m: Min. 99,80; -Cor (Tt-Co): Máx.5; -Densidade a 20/20 °C: 0,785 – 0787; -Água % m/m: Máx. 0,10; -Acidez (como ácido acético) % m/m: Máx. 0,02; -Materiais não voláteis mg/100 mL: Máx. 2,0; -Faixa de Destilação a 760 mmHg °C: 82,0; -PROPRIEDADES FÍSICAS: -Ponto de ebulição a 760 mmHg (°C): 82,26; -PONTO DE FULGOR: -Vaso fechado (°C): 11,85; -Vaso aberto (°C): 21,00; - Ponto de cristalização (°C): -87,87; -Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -Pressão de vapor a 20 °C (Kpa): 4,444; -Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; LIMITE DE EXPLOSIVIDADE NO AR: -Inferior (% (v/v)): 2,0; -Superior (% (v/v)): 12,0; SOLUBILIDADE A 20 °C: -Produto na água: Completa; -Água no produto: Completa; -MIR (1) (Maximum Incremental Reactivity (G O3/g VOC): 0,71			UND	5		



1 Itens	Valor Total do Lote	R\$
Valor Total da Proposta		R\$

Valor Total da Proposta por Extenso:

Declaramos expressamente que aceita todas as exigências do Edital e de seus Anexos.

Declaramos atender a todas as especificações constantes do ANEXO I deste edital.

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de apresentação da proposta, nos expressos termos da Lei nº 14.133/2021, consolidada.

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

Local e Data

Nome do representante legal da empresa

Empresa: _____

CNPJ nº. _____



ANEXO V – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL.

LOTE: 00001 - ADAPTADOR USB WIRELESS							
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00001	00044676	ADAPTADOR USB WIRELESS Interface: USB 2.0; Led: Status; Antena: 5dBi; Padrões Wireless: IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz, IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz Frequência: 5GHz / 2,4GHz; Velocidades Wireless: 600 Mbps (200 Mbps em 2,4 GHz, 433 Mbps em 5 GHz); Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura; Segurança Wireless: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM; Certificações: FCC, CE, RoHS; Requerimentos do Sistema: Windows 10 e superior; Ambiente: Temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F)/ Temperatura de armazenamento: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F)/ Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/ Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação; Homologação Anatel.	UND	95	78,97	7502,15	
1 Itens					Valor Total Estimado do Lote		R\$ 7502,15

LOTE: 00002 - ALICATE PUNCH DOWN							
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00003	00044678	ALICATE PUNCH DOWN -Inserção Femea Keystone Rj45.	UND	1	37,17	37,17	
1 Itens					Valor Total Estimado do Lote		R\$ 37,17

LOTE: 00003 - APRESENTADOR SEM FIO							
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00004	00044679	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	19	168,26	3196,94	
1 Itens					Valor Total Estimado do Lote		R\$ 3196,94

LOTE: 00004 - BATERIA DE LÍTIO						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total



00005	00044680	BATERIA DE LÍTIO ?-Bateria de lítio CR2032; -Voltagem: 3 Volts; -Material: Lítio; -Dimensões: 20 x 3,2 mm; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).	UND	40	1,48	59,20

1 Itens

Valor Total Estimado do Lote

R\$ 59,20

LOTE: 00005 - BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00049	00044747	BATERIA LP-E10 RECARREGÁVEL CANON Marcar: canon; Modelo: LP-E10 860; Tipo de bateria: Ion de lítio; Voltagem da bateria: 7.4V; Dispositivos adequados: câmera; Capacidade da bateria: 860 mAh.	UND	2	199,43	398,86

1 Itens

Valor Total Estimado do Lote

R\$ 398,86

LOTE: 00006 - CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00006	00044681	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000; -Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; -Categoria: CAT.5e / 100% COBRE; -Marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; -Forma do cabo: Flexível Cilíndrico; -Material de revestimento: PCV Flexível; -Conector de Entrada: RJ-45; -Conector de Saída: RJ-45; -Ambiente: Interior/Exterior; -Largura de banda: 10 MHz; -Certificação ANATEL;	UND	3	894,25	2682,75

1 Itens

Valor Total Estimado do Lote

R\$ 2682,75

LOTE: 00007 - CASE SSD NVME

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00050	00044748	CASE SSD NVME -conexão usb 3.1 com taxas de transferencia ultra-rápida de 10 gb/s; -compatível com ssd m.2 de protocolo nvme (pcie) e sata (ngff) ou seja todos modelos disponíveis no mercado; -suportar ssd's de 22x30 / 22x42 / 22x60 / e 22x80 mm; -compatibilidade de sistemas: windows 7/8/10 ou superior led indicador de utilização; -interface: m.2; -conexão de saída:usb 3.0, usb 3.1, adaptador tipo-C; -taxa de transferência: 10 gpbs; -armazenamento suportado: ilimitado; -tecnologia plug & play permite hot swap sem reiniciar; Conteúdo da embalagem -1 case para ssd m.2; -1 cabo usb; -1 chave parafusos; -1 manual de instruções.	UND	2	192,79	385,58

1 Itens

Valor Total Estimado do Lote

R\$ 385,58



LOTE: 00008 - CHROMEBOOK						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00173	00042700	CHROMEBOOK -Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior; -Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.	UND	90	2120,13	190811,70
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote			R\$ 190811,70	

LOTE: 00009 - EXCLUSIVO - CHROMEBOOK						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00374	00042700	CHROMEBOOK -Sistema Operacional: Chrome OS; -Tamanho da Tela: 14 Polegadas; -Processador: Processador de baixo consumo, com no mínimo 2 núcleos, clock mínimo 1.1GHz, cache de 4MB ou superior; -Memória RAM: 4 GB LPDDR4 ou superior; -Armazenamento: 32 GB eMMC; -Expansão de Armazenamento: Slot MicroSD; -Tipo: LCD IPS ou LED; -Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080); -Wi-Fi: 802.11ac (Wi-Fi 5); -Bluetooth: 5.0 ou mais recente; -2x USB-C (com suporte a carregamento e vídeo); -1x USB-A; -1x Fone de ouvido/Audio; -1x MicroSD; -Alto-falantes: Estéreo integrados; -Microfone: Integrado; -Webcam: 720p HD; -Bateria: 3 células de 35Wh ou superior; -Tecnologia: Bateria de íon de lítio; -Teclado: ABNT2 (Brasileiro) ou QWERTY, dependendo da região; -Compatibilidade: Google Play Store (suporte a apps Android); -Garantia do Fabricante: 1 ano; -Certificações: ENERGY STAR®; -Acessórios Inclusos: Fonte de alimentação padrão bivolt (100V- 240V) Tipo-C, com cabo de alimentação padrão NBR 14136; -Manual do usuário.	UND	30	2120,13	63603,90



1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 63603,90

LOTE: 00010 - COLETOR DE ASSINATURA

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00051	00044749	COLETOR DE ASSINATURA -Tipo: TouchPad; -Tipo Caneta: estilo passivo- exibir "tinta eletrônica" sob a ponta da caneta durante a assinatura; -Área de captura: Display LCD (sem luz de fundo) – -Proteção: deverá acompanhar 3 películas de proteção; -Interface: USB 2.0; -Autenticação: Forense (SigAnalyze Software); Recursos: -Caneta antimicrobiana GemGuard; -Tecnologia sensível à pressão; -Assinatura vista no pad e na tela do computador.	UND	5	2483,57	12417,85

1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 12417,85

LOTE: 00011 - CONECTOR RJ45

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00007	00001108	CONECTOR RJ45 -Conector de 8 pinos -Suportar os dois padrões de cabeamento principais: T568A e T568B -Aparelhos compatíveis: Computador, Roteador, Servidor, Switch; -Tipo de cabo ou fio: ?Ethernet; -Tipo de conector: RJ45; -Categoria do cabo de rede Categoria 5e -Certificação: ANATEL; -Cor: transparente; -Taxa de Transferência: Compatível com velocidades de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) para distâncias de até 100 metros; BITOLA 24 AWG; CERTIFICADO ANATEL; COMPATÍVEL COM REDES DE DADOS LAN ETHERNET E CONEXÕES EIA/TIA T-568B	UND	500	0,52	260,00

1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 260,00

LOTE: 00012 - CONVERSOR HDMI PARA VGA

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00008	00044682	CONVERSOR HDMI PARA VGA -Entrada: HDMI (19 pinos, suporte a resoluções até 1920x1080@60Hz). -Saída: VGA (15 pinos, resolução compatível com 1920x1080@60Hz). -Cabo HDMI incluso: Não (opcional, dependendo do modelo). -Conexão USB para alimentação: Sim (necessário para conversão ativa). -Compatibilidade: Plug-and-play (sem necessidade de drivers). -Resoluções suportadas: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080. -Taxa de atualização: 60Hz (mínimo recomendado). -Certificações: CE (Conformidade Europeia), FCC (Federal Communications Commission EUA), RoHS (Livre de chumbo e materiais tóxicos). -Entrada HDMI: Tipo A (padrão). -Saída VGA: 15 pinos (HD-15). -Alimentação: Via USB (5V/500mA) ou fonte externa (dependendo do modelo).	UND	45	33,35	1500,75



1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 1500,75

LOTE: 00013 - EMENDA

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00009	00044683	EMENDA -Conexão RJ45; -Terminais: 8 vias; -Entrada: fêmea x fêmea; -Material: termoplástico; -Compatível com cabos de rede categoria CAT5e.	UND	20	5,13	102,60

1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 102,60

LOTE: 00014 - FILTRO DE LINHA.

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00010	00044684	FILTRO DE LINHA. -Número de tomadas: 6 (padrão brasileiro NBR 14136 – 10A/250V). -Fusível removível: Sim, com fácil acesso para substituição (tipo 5x20 mm). -Proteção Contra surtos (DPS): Mínimo 2500A (proteção básica) ou 4000A+ (recomendado para TI). -Proteção térmica: Disjuntor interno ou varistor. -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente). -Material: ABS à prova de fogo (classe V0 ou superior). -Indicador LED: Mostrar funcionamento da proteção. -INMETRO (ABNT NBR 14136 e NBR IEC 60950-1). -RoHS (sem chumbo ou materiais tóxicos). -ISO 9001 (controle de qualidade). -Tensão: 110V/220V (bivolt automático, se possível). -Corrente máxima: 10A por tomada (total 15A no filtro). -Energia dissipada (Joules): Mínimo 500J (melhor se acima de 1000J).	UND	339	34,87	11820,93

1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 11820,93

LOTE: 00015 - FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00011	00044685	FONTE CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK -Fonte universal compatível com notebooks de diversas marcas, como Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer, Samsung e similares; -Suporte para ajustes automáticos ou manuais de tensão de saída, com variação entre 12V e 24V, para atender diferentes modelos de notebooks; -Potência mínima de 90W; -Conector de entrada: plugue padrão compatível com redes elétricas de 100-240V AC, 50/60 Hz (Bivolt automático); -Conector de saída: mínimo de 10 adaptadores intercambiáveis compatíveis com os principais modelos de notebooks disponíveis no mercado; -Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro. -Proteção contra sobrecarga, sobretensão, sobrecorrente e curto-circuito; -Certificação de segurança conforme normas vigentes no Brasil, como INMETRO ou equivalente; -Material resistente a altas temperaturas, com carcaças antichamas. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Disponibilidade de assistência técnica autorizada no Brasil. -Produto deve ser entregue em embalagem lacrada, com identificação clara do fabricante. -Manual de instruções em português, contendo orientações sobre	UND	8	146,40	1171,20



		instalação, operação, ajuste de tensão e troca de conectores.				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 1171,20

LOTE: 00016 - FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00012	00044686	FONTE HP PRODESK 400 G4 SFF DPS-180AB-522 B P/N 906189-003 180W -Fabricante: HP (Hewlett-Packard) -Modelo: DPS-180AB-22 B -Número de Parte (P/N): 906189-003 -Tipo: Fonte de Alimentação Interna (SFF - Small Form Factor) -Compatibilidade: HP ProDesk 400 G4 SFF / Outros modelos compatíveis da HP; -Potência Nominal: 180W; -Tensão de Entrada (AC): 100-127V ~ 5A (50/60Hz) / 200-240V ~ 3A (50/60Hz); -Tensão de Saída (DC): +12V (14A Max) / +5V (14A Max) / +3.3V (10A Max) / +5VSB (2A Max) / -12V (0.3A Max); -Eficiência: 80% (mínimo, sob carga típica); -Normas de Segurança: CE, UL, TUV, FCC, RoHS; -ATX Principal (Motherboard): 1x conector de 24 pinos (HP proprietário); -CPU (4-pin): 1x conector de 4 pinos para alimentação do processador -SATA: 2x conectores para unidades SATA; -Molex (Periféricos): 1x conector Molex de 4 pinos; -Cooler: Ventilador interno de 40mm (com controle de rotação automática); -Nível de Ruído: = 25 dB (em carga normal); -Formato: Small Form Factor (SFF); -Dimensões (L x A x P): 150mm x 81mm x 41mm (aproximadamente); -Temperatura de Funcionamento: 0°C a 40°C; -Humidade Relativa: 20% a 80% (não condensada).	UND	10	357,10	3571,00
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 3571,00

LOTE: 00017 - FONTE PARA DELL OPTIPLEX

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00013	00044687	FONTE PARA DELL OPTIPLEX -Tipo da fonte de alimentação para PC: ATX; -Com proteção de baixa tensão: sim; -Certificação de eficiência: 80 Plus Gold; -Potência da saída: 255w; -Entrada: 100/240V (Bivolt Automático); -Conector P1: 8 pinos - Alimentação Placa-mãe; -Conector P2: 4 pinos - Alimentação CPU; -Dimensões: Comprimento: 24 cm / Largura: 6,2 cm / Altura: 7,2 cm.	UND	10	165,97	1659,70
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 1659,70

LOTE: 00018 - HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00014	00044688	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB USB 3.0 -Capacidade: Mínimo de 1TB (1.000 GB); -Interface: USB 3.0 (compatível com USB 2.0); -Formato: 2.5 polegadas (portátil, sem necessidade de fonte de alimentação externa); -Velocidade de Rotação: Mínimo de 5.400 RPM (ou tecnologia equivalente para desempenho similar); -Alimentação: Energia fornecida via conector USB (sem adaptador externo);	UND	33	365,72	12068,76



		-Compatibilidade: Funcionamento em Windows (Plug-and-play) e macOS (formato exFAT ou NTFS); -Garantia: Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação; -Acessórios Inclusos: Cabo USB (mínimo 30cm); -Certificado de garantia do fabricante; -Manual do usuário (físico ou digital).				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 12068,76

LOTE: 00019 - HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00015	00044689	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONE -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).	UND	69	350,93	24214,17
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 24214,17

LOTE: 00020 - HUB USB 3.0						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00016	00044690	HUB USB 3.0 -Quantidade de portas: 5 ou mais; -Comprimento do cabo: 1 metro ou superior; -Suportando a unidades flash usb, mouses, teclados, impressoras ou qualquer outro periférico usb; -Velocidade de transferência de dados de 5 gbps; -Sincroniza dados a uma velocidade de até 5 gbps.	UND	10	38,34	383,40
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 383,40

LOTE: 00021 - JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00017	00044691	JOGO DE CHAVES PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES -Material: Aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço inoxidável; -Tratamento: Fosfatizado/anti-corrosão; -Imanação: =50 gauss (fixa ou intercambiável); -Normas: ASTM F568 (métrico) / ASME B18.3 (polegadas); Chaves de Fenda -Plana: 2.0mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm; -Comprimento lâmina: 50mm (mínimo);	JG	1	173,61	173,61



		Chaves Phillips -PH000 (para eletrônicos miniaturizados); -PH00 (2.0mm); -PH0 (3.0mm); -PH1 (4.0mm); -PH2 (5.5mm – padrão placas-mãe); Chaves Torx -T4, T5, T6 (SSDs, notebooks); -T8, T10 (ventoinhas, gabinetes); -T15, T20 (fontes de alimentação); Chaves Hexagonais (Allen) -Métricas: 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm, 4.0mm, 5.0mm; -Polegadas: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64"; Requisitos Complementares -Estojo: Rotulagem clara por tamanho; -Bit holder: Magnético com trava (diâmetro 6.35mm); -Torque máximo: =5 Nm (testado em parafuso M4).				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 173,61

LOTE: 00022 - LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00018	00044692	LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABOS DE REDE Injutor de Sinal (Gerador de Tom): -Tensão de Saída: Ajustável (mín. 6V a 32V); -Modos de operação: Modo contínuo, Modo pulsado; -Frequência de Saída: Ajustável; -Proteção contra Curto-Circuito: Sim; -Alimentação: Bateria recarregável ou pilhas (especificar autonomia mínima); -Saídas: Conexão direta para cabos (ganchos ou pontas de prova), Acoplamento indutivo (para cabos sem contato direto); Localizador de Cabos (Receptor): -Sensibilidade: Ajustável; -Indicação de Sinal: Visual (LEDs/barras) e sonora (zumbido); -Filtros de Frequência: Múltiplas faixas para evitar interferência; -Alcance Máximo: Mínimo de 10 metros (em cabos enterrados/embutidos); -Display: Digital ou analógico para intensidade do sinal; -Bateria: Recarregável ou substituível; Testador de Continuidade (Caneta Zumbidor) -Função: Verificação de continuidade e identificação de cabos; -Alimentação: Bateria (9V ou similar); -Indicação: Sonora (zumbido) e visual (LED); -Ponta de Prova: Isolada e resistente; Acessórios Inclusos -Cabos de conexão (ganchos, garras jacaré); -Alça de transporte (opcional); -Manual de instruções em português; -Maleta de transporte resistente; Requisitos Gerais -Normas Aplicáveis: IEC, ABNT ou equivalentes; -Garantia: Mínimo de 12 meses;	UND	1	156,96	156,96
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 156,96

LOTE: 00023 - MEMORIA RAM 8 GB DDR4						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00019	00044693	MEMORIA RAM 8 GB DDR4 -Capacidade: 8 GB (um módulo); -Tecnologia DDR4; -Frequência (Speed): 2666 MHz;	UND	140	114,94	16091,60



		-Latência (CL) Comum: CL15, CL16 ou CL19 (ex.: DDR4-2666 CL16); -Tensão (Voltagem): 1.2V (padrão DDR4); -Formato: DIMM (para desktops); -Número de Pinos: 288 pinos (padrão DDR4 DIMM); -Barramento: PC4-21300 (2666 MHz × 8 bytes = ~21.3 GB/s de largura de banda teórica); CERTIFICAÇÕES: -RoHS (Restriction of Hazardous Substances); -ISO 9001; -Intel XMP (Extreme Memory Profile);				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 16091,60

LOTE: 00024 - MEMÓRIA PARA NOTEBOOK						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00020	00044694	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK -Tipo de memória: DDR4 SODIMM (para notebook); -Capacidade: 8 GB por módulo; -Velocidade: 3200 MHz; -Tensão: 1,2V; -Latência (CL): CL 22 (ou equivalente); -Condições Operacionais: Temperatura de operação: 0°C a 85°C; Umidade: 10% a 90% (não condensante); -Garantia: 12 meses; -Certificações: RoHS, CE e conformidade com padrões JEDEC.	UND	74	137,16	10149,84
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 10149,84

LOTE: 00025 - MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00021	00044695	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre	UND	84	5573,04	468135,36



	direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone; CONTROLADORA DE VÍDEO -Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; ARMAZENAMENTO INTERNO -01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; TECLADO -Alfanumérico - ABNT II; -Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; MOUSE -Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior; -Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. GABINETE -Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; -Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136; -Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; SUITE DE ESCRITÓRIO -Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação. -Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. SISTEMA OPERACIONAL -Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR); -O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento; -O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download. DIVERSOS				



	-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico; -Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos; -Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica; -As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. COMPATIBILIDADE -Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado; -Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net; -O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou				



		superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.				
1 Itens			Valor Total Estimado do Lote			R\$ 468135,36

LOTE: 00026 - EXCLUSIVO - MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR						
<i>Ítems(*)</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>UNID.</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00375	00044695	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser	UND	28	5573,04	156045,12



	executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone; CONTROLADORA DE VÍDEO -Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; ARMAZENAMENTO INTERNO -01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; TECLADO -Alfanumérico - ABNT II; -Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; MOUSE -Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem; -Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior; -Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento; -O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. GABINETE -Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo; -Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136; -Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; SUITE DE ESCRITÓRIO -Licença original Microsoft Office 2021 Professional com sua respectiva chave de ativação. -Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. SISTEMA OPERACIONAL -Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR); -O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento; -O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download. DIVERSOS -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico; -Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos; -Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos				



		com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica; -As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. COMPATIBILIDADE -Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado; -Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net; -O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 156045,12

LOTE: 00027 - MICROFONE DE MESA						
<i>Ítems(*)</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>UNID.</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Unitário</i>	<i>Valor Total</i>
00022	00044696	MICROFONE DE MESA -Tipo de Microfone: Condensador, com alimentação via USB (plug-and-play) -Padrão Polar: Cardioide (captação frontal direcional com supressão de	UND	34	390,94	13291,96



		ruídos laterais e traseiros) -Conexão:USB-A (compatível com Windows, macOS e dispositivos móveis via adaptador) -Resposta de Frequência: 20Hz – 20kHz (±3dB) Sensibilidade= -38dB (±3dB) -Bitrate: 16-bit / 48kHz (mínimo) -Compatibilidade: Deve funcionar sem drivers adicionais em sistemas Windows 10/11; -Cabo Incluso: Cabo USB blindado, com comprimento mínimo de 2 metros -Acessórios: Suporte antivibração incluso -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Certificação: Conformidade com normas de segurança e EMC (CE, FCC, RoHS). -Embalagem: Deve conter manual de instruções em português e acessórios básicos (suporte e cabo USB).				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 13291,96

LOTE: 00028 - MICROFONE LAPELA SEM FIO						
Ítens(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00023	00044697	MICROFONE LAPELA SEM FIO -Tipo: microfone lapela sem fio (transmissor + receptor); -Compatibilidade: Android (USB-C), iOS (Lightning) e Computadores (via USB-C ou adaptador); -Alcance sem fio: Mínimo de 10 metros (sem interferência); -Frequência de Resposta: 20Hz – 20kHz; -Sensibilidade: = -30dB ± 3dB; -Taxa de Amostragem: = 48kHz; -Bitrate: = 16-bit; -Cancelamento de Ruído: tecnologia para redução de ruído ambiental; -Alimentação: Bateria recarregável (via USB-C) /Autonomia mínima: 6 horas; -Conexões: Saída USB-C e Lightning (ou adaptador inclus); -Design: preto ou cor neutra / clip ajustável; -Acessórios inclusos: cabos USB-C e Lightning / Estojo protetor / Manual em português; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Certificação: CE/FCC; -Software: Compatibilidade com apps de gravação.	UND	13	470,29	6113,77
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 6113,77

LOTE: 00029 - MINI RACK 5U 19						
Ítens(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00024	00044698	MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).	UND	27	271,85	7339,95



1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 7339,95

LOTE: 00030 - MOCHILA

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00025	00044699	MOCHILA -Dimensões: Altura: ~45 cm / Largura: ~33 cm / Profundidade: ~18 cm (medidas aproximadas); -Material Exterior: Poliéster resistente à água (minimum 600D) ou similar. -Fundo reforçado para maior durabilidade; -Compartimentos: 1 compartimento principal com divisória para notebook; -1 bolso frontal organizador com divisórias para acessórios; -1 bolso traseiro para documentos; -2 laterais para garrafas ou guarda-chuva; -Alças e Conforto: Alças ajustáveis e acolchoadas (minimum 4 cm de largura); -Alça superior para transporte rápido; -Recursos Adicionais: Fechamento principal por zíper durável (ex.: YKK). Etiqueta de identificação interna; -Design leve (peso máximo de 800 g vazia); -Resistência: Costuras reforçadas e acabamento sem falhas; -Resistente a rasgos e abrasão.	UND	2	128,78	257,56

1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 257,56

LOTE: 00031 - MONITOR 21.5 POLEGADAS

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00026	00044700	MONITOR 21.5 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 21,5 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020) -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); -Certificação ANATEL (apenas para modelos com wireless/Bluetooth) •Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional); -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS;	UND	72	628,25	45234,00



		-Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais;				
1 Itens			Valor Total Estimado do Lote			R\$ 45234,00

LOTE: 00032 - MONITOR 23.8 POLEGADAS						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00027	00044701	MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m ² ; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.	UND	65	1013,00	65845,00
1 Itens			Valor Total Estimado do Lote			R\$ 65845,00

LOTE: 00033 - MOUSE PAD ERGONOMICO						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00029	00044703	MOUSE PAD ERGONOMICO -Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm (variação de ±10%); -Espessura mínima: 3 mm; -Formato: retangular ou ergonômico (com contorno anatômico); -Base: Material antiderrapante para melhor aderência à superfície de trabalho; -Superfície: Revestimento em tecido ou material de baixa fricção,	UND	326	14,37	4684,62



		adequado para sensores ópticos e a laser; -Apoio para punho: Espuma viscoelástica (memory foam) ou gel de silicone, revestido com material resistente e confortável ao toque; -Apoio elevado para o punho, com altura entre 15 mm e 25 mm; -Design ergonômico para reduzir a fadiga muscular e prevenir lesões por esforço repetitivo (LER); -Suporte macio e confortável, que se adapta ao contorno do punho; -Material resistente a desgaste, fácil de limpar e com boa durabilidade. -Resistente a líquidos e umidade; -Costura reforçada nas bordas (se aplicável) para evitar desgaste prematuro; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Preferencialmente certificado por normas ergonômicas reconhecidas (NR-17, ISO 9241-5 ou equivalente); -Produto embalado individualmente em material resistente; -A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome e marca do fabricante, Modelo e especificações técnicas e Instruções básicas de uso e conservação.				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 4684,62

LOTE: 00034 - MOUSE ÓPTICO USB						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00028	00044702	MOUSE ÓPTICO USB -Tecnologia de conexão: com fio; -Quantidade de botões: 3; -Sistema Operacional: Windows 10, 11; -Resolução do sensor (mínimo): 1600 dpi; -Topo de Sensor: óptico; -Tecnologia do sensor: laser; -Interfaces: USB-A; -Comprimento do cabo (mínimo):1.5M; -Cor de mouse: Preto; -Certificação: ANATEL.	UND	267	23,80	6354,60
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 6354,60

LOTE: 00035 - NOTEBOOK						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00030	00044704	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou	UND	56	4679,96	262077,76



	com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO -SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. TELA -Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6"; -Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; -Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou Anti-Glare; CONTROLADORA DE VÍDEO -Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz; -A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido". CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION -Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição; -Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -Autofalantes estéreos internos. CONTROLADORA DE REDE -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mb/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão RJ-45; -Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6; -Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior; -Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W). ALIMENTAÇÃO -Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh; -Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. MOUSE -O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; TECLADO -O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e				



	configuráveis/específicos; -Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função; -Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. -A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kensington lock; SUITE DE ESCRITÓRIO -Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil. SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/pl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis				



		expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.				

1 Itens

Valor Total Estimado do Lote

R\$ 262077,76

LOTE: 00036 - EXCLUSIVO - NOTEBOOK						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00377	00044704	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS	UND	18	4679,96	84239,28



	-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO -SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. TELA -Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6"; -Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; -Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare; CONTROLADORA DE VÍDEO -Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz; -A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido". CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION -Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição; -Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -Autofalantes estéreos internos. CONTROLADORA DE REDE -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6; -Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior; -Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W). ALIMENTAÇÃO -Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh; -Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. MOUSE -O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; TECLADO				



	-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; -Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função; -Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. -A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kensington lock; SUITE DE ESCRITÓRIO -Microsoft Office 2021 Professional, licença de uso, no idioma português Brasil. SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca				



		identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 84239,28

LOTE: 00037 - NVME 240 GB						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00031	00044705	NVME 240 GB -Igual ou superior 240GB; -com transferência de dados maior que 2.500MB/s.	UND	10	291,25	2912,50
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 2912,50

LOTE: 00038 - PENDRIVE 64GB						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00032	00044706	PENDRIVE 64GB -USB 2.0; -Capacidade 64gb; -Dimensões 41,50 x 17,60 x 7,40 mm; -Temperatura de operação 32° a 95°f (0° a 35°c); -Temperatura de armazenamento 14° a 158°f (-10° a 70°c); -Compatibilidade porta usb 2.0; -USB-IF (USB Implementers Forum); -RoHS (Restriction of Hazardous Substances).	UND	84	59,88	5029,92
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 5029,92



LOTE: 00039 - PLACA DE REDE							
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00033	00044707	PLACA DE REDE -Interface: PCI-Express 1x (versão 2.0 ou superior). -Velocidade: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) – Compatível com IEEE 802.3ab/802.3az (Energy Efficient Ethernet). -Conector: 1 porta RJ45 (suporte a cabos UTP Cat 5e/6/6a). -Chipset: Controladora Gigabit Ethernet de baixo consumo (ex: Realtek RTL8168B/C/D/G ou equivalente). -Taxa de Transferência: Até 2000 Mbps (Full Duplex). -Barramento PCI-E: Largura de banda mínima de 2.5 Gbps (PCIe 1x). -Compatibilidade: Suporte a sistemas operacionais: Windows 10/11 (32/64 bits). -Driver: Certificado WHQL (Windows Hardware Quality Labs). -Normas: CE, FCC, RoHS, IEEE 802.3, IEEE 802.1Q. -Acessórios Inclusos: CD/driver (ou link para download), suporte de metal para fixação em slot, manual em português. -Certificado de Garantia do fabricante. -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	10	130,76	1307,60	
1 Itens					Valor Total Estimado do Lote		R\$ 1307,60

LOTE: 00040 - PONTO DE ACESSO							
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00034	00044708	PONTO DE ACESSO -Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5); -Banda de Operação Dual-Band (2.4 GHz + 5 GHz); -Taxa de Transmissão: Mín. AC1350 (450 Mbps @2.4GHz + 867 Mbps @5GHz); -Antenas: Internas, otimizadas para cobertura omnidirecional; -Porta Ethernet: 1× Gigabit (10/100/1000 Mbps) -Alimentação: PoE 802.3af (12.95 W); -Consumo de Energia: Máx. 12.5W; -Modos de Operação: Standalone (web) ou gerenciado por controlador central; -VLAN: Suporte a 802.1Q (múltiplas VLANs por SSID); -QoS: WMM, Band Steering; -Segurança: WPA3, WPA2-Enterprise (RADIUS), Captive Portal; -Roaming: Suporte a 802.11k/v/r; -Montagem: Teto ou parede (com acessórios inclusos); -Grau de Proteção: IP30 (resistente a poeira); -Temperatura: -30°C a 60°C; -Controlador SDN: Integração com Omada Controller ou equivalente; -Protocolos: DHCP, IPv4/IPv6, SNMP; -Certificações: CE, FCC, ANATEL; -GarantiaMínimo de 1 ano; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia original.	UND	57	851,83	48554,31	
1 Itens					Valor Total Estimado do Lote		R\$ 48554,31

LOTE: 00041 - PROJETOR						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00035	00044709	PROJETOR -Resolução mínima: XGA (1024 x 768) ou superior; -Brilho: 3000 lumens ANSI ou superior; -Contraste: Mínimo de 15.000:1; -Tecnologia de projeção: LCD ou DLP; -Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores; -Razão de aspecto: 4:3; -Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x	UND	16	4396,67	70346,72



		900 (WXGA+); -Correção de Keystone: Automático: Vertical: ± 30 graus / Slider: Horizontal: ± 30 graus; -Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele). -HDMI (mínimo 1 portas); -VGA (mínimo 1 portas); -USB Tipo-A e Tipo-B para leitura de arquivos e conexão de dispositivos; -Áudio (P2 ou RCA); -Plug and Play USB: Projetor compatível com computadores PC e Mac. -Distância de projeção/ tamanho da tela: 30 a 350 (0,76 a 10,34 m); -Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; -Vida útil mínima da lâmpada: 10.000 horas (modo econômico). -Sistema de substituição de lâmpada fácil e acessível. -Segurança: Trava Kensington® / Cadeado / Barra de segurança; -Voltagem: 100 – 240VAC $\pm 10\%$, 50 / 60Hz AC; -Consumo de energia: Modo ECO: 235 W / Modo Normal: 345 W / Em Espera: Máx. 2W; -Compatibilidade com apresentações diretas via USB (formatos de arquivo: PDF, JPG, PPT e outros populares); -Funcionalidade de projeção sem fio (Wi-Fi integrado ou adaptador); -Função de espelhamento de tela via dispositivos móveis (compatibilidade com sistemas Android e iOS). -Projetor; -Cabo de energia; -Cabo HDMI (1,8M); -Controle Remoto do projetor; -Pilhas; -Cartão de garantia; -Bolsa de transporte; -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. -Assistência técnica autorizada disponível no território nacional. -Manual em português, impresso ou digital. - INMETRO (Brasil): Garantia de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica e qualidade; - ENERGY STAR: Indica que o projetor é eficiente em termos de consumo energético, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais; - RoHS (Restriction of Hazardous Substances): Garante que o projetor está livre de substâncias perigosas, como mercúrio e chumbo, sendo mais seguro e ecológico; - EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool): Avalia produtos eletrônicos com base em critérios ambientais, como reciclabilidade e impacto ambiental reduzido.				

1 Itens

Valor Total Estimado do Lote

R\$ 70346,72

LOTE: 00042 - RACK PARA DATACENTER						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00036	00044710	RACK PARA DATACENTER -Deverá possuir, no máximo, 42U de altura com padrão de 19, padrão EIA-310; -Deverá ser na cor preta; -Deve possuir profundidade de no mínimo 1060mm; -Deve suportar carga estática mínima de 1.000KG; -Deverá possuir estabilizadores, ou seja, instrumentos de apoio a estabilidade do rack para que o mesmo não corra o risco de tombamento por excesso de peso, de forma lateral ou frontal para o rack; -Porta frontal, porta traseira, painéis laterais removíveis; -Deve possuir fechadura para as portas (frontal e traseira) e nos painéis laterais, devendo usar chaves iguais para abertura; -Rodízios traseiros; -Pés niveladores de fácil acesso; -O Rack deve acompanhar tampas cegas na quantidade suficiente para preencher as U's não ocupadas pelos equipamentos que compõem a	UND	1	4150,00	4150,00



		solução deste projeto por completo; -Deverá possuir 02 (duas) Unidades de Distribuição de Energia (PDU) do mesmo fabricante ou OEM do rack, com entrada IEC-320 C20, que forneçam um total mínimo de 12 (doze) saídas padrão IEC 320 C13, em cada uma das PDU's, distribuídas de forma a possibilitar redundância elétrica dentro do padrão dos equipamentos ofertados; -Deve acompanhar kit de instalação vertical em rack de modo que não interfira na instalação dos equipamentos; -Deverá ser fornecida a quantidade necessária de cabos de força para a completa ligação do mesmo a rede elétrica; -Deve ser entregue, também, a documentação técnica de todo equipamento ofertado em formato impresso ou eletrônico, bem como os cabos e conectores; -Deve possuir certificação UL 60950 ou RoHS compliant.				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 4150,00

LOTE: 00043 - REPETIDOR WI-FI 300 MBPS

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00037	00044711	REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura; -Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C; -Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.	UND	38	269,13	10226,94
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 10226,94

LOTE: 00044 - ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00038	00044712	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente);	UND	55	364,92	20070,60



		-Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 20070,60

LOTE:		00045 - ROTULADOR ELETRÔNICO				
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00039	00044713	ROTULADOR ELETRÔNICO -Tipo: Rotulador eletrônico, projetado para a identificação de cabos de rede; -Finalidade: Criação de etiquetas duráveis para identificação de cabos, atendendo a padrões organizacionais e de infraestrutura; -Operação: Portátil e de fácil manuseio, adequado para uso em campo ou ambiente interno; -Baterias recarregáveis (inclusas) ou pilhas AA/AAA. -Fonte de alimentação externa. -Tipo: LCD retro iluminado; -Capacidade: Visualização de no mínimo 2 linhas de texto e até 16 caracteres por linha. -Tipo QWERTY ou equivalente. -Teclas dedicadas para caracteres especiais usados em etiquetas de cabos (números, letras, traços e símbolos). -Tecnologia de impressão: transferência térmica laminada. -Resolução: Mínimo de 180 dpi. -Velocidade de impressão: Mínimo de 20mm/s. -Largura de fita compatível: Suporte para fitas de 6 mm a 12 mm de	UND	1	371,15	371,15



		largura. -Função de impressão contínua: Permite criar etiquetas longas para envolver cabos. -Sistema de corte: Automático ou manual para etiquetas. -Tipo de impressão: Portátil. -Impressão de etiquetas ajustadas para cabos cilíndricos (envolventes) e etiquetas com formato bandeira. -Estilos de texto: Suporte para diferentes fontes, tamanhos e formatações (negrito, itálico, sublinhado). -Biblioteca de símbolos: Símbolos técnicos e industriais para redes e eletricidade. -Função de sequência: Numeração sequencial automática para etiquetagem em massa. -Memória interna: Capacidade para armazenar no mínimo 10 projetos de etiquetas personalizadas. -Tipo de fita: Compatível com fitas laminadas e reforçadas para uso em ambientes externos e internos. -Resistência: Etiquetas devem ser resistentes a abrasão, umidade, produtos químicos e altas temperaturas. -Adesão: Adesivo resistente para aplicação em superfícies lisas, rugosas ou curvas, incluindo cabos plásticos. -Fonte de alimentação (se aplicável). -Estojo de transporte resistente. -Cabo USB (caso aplicável). -Manual de instruções em português. -Fita inicial TZe laminada, preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. -2 Unidades extras de fita "TZE", preto sobre branco, de 12 mm x 4 m. -Produto novo, original e de primeira linha. -Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 371,15

LOTE: 00046 - SMARTPHONE						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00040	00044714	SMARTPHONE -Tipo de Tela: OLED ou superior; -Tamanho mínimo: 6,5 polegadas; -Resolução mínima: Full HD + (2400 x 1080 pixels); -Taxa de atualização: 120 Hz; -Proteção: Vidro resistente a risco (Gorilla Glass 3 ou equivalente); -Processador: Chipset octa-core de 6 nm ou superior (equivalente ao Snapdragon 695 5G); -Memória RAM: 8 GB (mínimo); -Armazenamento interno: mínimo de 128 GB (UFS 2.2 ou superior); -Expansão via MicroSD: Suporte a cartões de até 1 TB; -Android 12 ou superior, com garantia de atualização por pelo menos 2 anos; -Câmera Traseira principal: mínimo de 50 MP com OIS (Estabilização Óptica) e abertura f/1.8; -Câmera ultra-wide: 8 MP (ângulo de 118° ou superior); -Câmera frontal: 16 MP (mínimo); -Gravação de vídeo: Full HD (1080p) a 60 fps; -Capacidade mínima: 5000 mAh; -Carregamento rápido: 30W ou superior (compatível com padrão USB Power Delivery ou similar); -Suporte às redes móveis: 2G, 3G, 4G LTE e 5G -Conectividade Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz + 5 GHz); -Conectividade Bluetooth 5.1 ou superior; -Porta USB-C (com suporte a dados e recarga); -Alto-falantes estéreo (com certificação Dolby Atmos ou similar); -Entrada para fone de ouvido P2 (3.5mm); -Sensores obrigatórios: Leitor de impressão digital (lateral ou sob a tela) e Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade, bússola; -Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação; -Suporte técnico: Disponível no território nacional;	UND	24	1763,12	42314,88



		-Compatibilidade: Deve suportar aplicativos governamentais e de produtividade sem travamentos. -Certificações: Anatel homologado e conformidade com normas brasileiras.				
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 42314,88

LOTE: 00047 - SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00041	00044715	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ -Tipo: Soprador de ar portátil (com função de aspirador, se aplicável). -Fonte de Alimentação: Bivolt (110V–220V) com entrada USB ou carregador dedicado. -Bateria recarregável (Li-ion ou similar). -Autonomia: Mínimo de 30 minutos em uso contínuo (soprador). -Potência: Soprador: = 100W (saída de ar). -Aspirador/Soprador: = 120W (se multifuncional). -Velocidade do Ar: Ajustável (mínimo 2 velocidades). -Pressão de Ar: = 2.5 kPa (para sopradores). -Nível de Ruído: = 75 dB (em velocidade média). -Material: Corpo em ABS ou plástico resistente a impactos. -Recarga: Via USB (tipo C ou micro-USB) ou carregador específico. -Indicadores: LED de carga da bateria. -Botão de liga/desliga com controle de velocidade. -Bocais Intercambiáveis: Pelo menos 2 tipos (ex.: bocal fino para precisão e bocal largo). -Filtro: Presente em modelos aspiradores (lavável ou substituível). Tecnologias: -Proteção contra superaquecimento. -Design ergonômico. -Garantia: Mínimo de 3 meses (defeitos de fabricação). -Suporte Técnico: Atendimento via e-mail/telefone (em território nacional). -Selo INMETRO (se aplicável a dispositivos elétricos). -Conformidade com normas de segurança (RoHS equivalente). -Manual em português. -Certificado de garantia. -Declaração de conformidade elétrica (para equipamentos bivolt).	UND	1	166,14	166,14
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 166,14

LOTE: 00048 - SSD 240 GB						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00042	00044716	SSD 240 GB -Capacidade: 240GB; -Formato: 2,5pol.; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.	UND	127	126,62	16080,74



1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 16080,74

LOTE:	00049 - SSD 480GB

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00043	00044717	SSD 480GB -Capacidade: 480GB; -Dados de Cache: 530MB -Formato: 2.5 pol.; -Interface: SATA; -Temperatura de operação: 0°C a 70°C; -Temperatura de armazenamento: -40° C a 85° C; -Tecnologia: NAND 3D; -Mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; -Expectativa de vida útil: mínimo de 1 milhão de horas MTBF; -Certificações de qualidade e Durabilidade: -ISO 9001 – Gestão de qualidade no processo de fabricação; -Deve ser certificado e homologado pela ANATEL. -JEDEC – Padrões de durabilidade e desempenho para memórias e SSDs. -RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – Sem substâncias tóxicas como chumbo e mercúrio. -Garantia Nacional- fabricante ou distribuidor autorizado oferece suporte e garantia no Brasil.	UND	100	231,63	23163,00

1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 23163,00

LOTE:	00050 - SWITCH 16 PORTAS GIGABIT

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00044	00044718	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;	UND	23	399,99	9199,77

1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 9199,77

LOTE:	00051 - SWITCH 8 PORTAS GIGABIT

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00045	00044719	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.	UND	146	138,21	20178,66

1 Itens	Valor Total Estimado do Lote	R\$ 20178,66

LOTE:	00052 - TABLET 10 POLEGADAS.

Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total



00046	00044720	TABLET 10 POLEGADAS. -Tablet Octacore 10 polegadas -Tela: 10 polegadas, resolução mínima Full HD (1920x1200), touchscreen capacitivo. -Processador: Octa-core, mínimo 2.0 GHz. -Memória RAM: 8GB (mínimo). -Armazenamento interno: Mínimo 32GB (expansível via microSD). -Bateria: Mínimo 5000mAh. -Sistema operacional: Android 12 ou mais recente. -Câmeras: Devem permitir captura de imagens nítidas e estáveis, adequadas para uso em aplicativos de fiscalização e documentação. -Traseira: Mínimo de 16 megapixels com autofoco e capacidade de gravação em Full HD (1080p). -Frontal: Mínimo de 8 megapixels com foco fixo e amplo campo de visão (wide-angle). -Conectividade: Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac. -Bluetooth: 5.0. -GPS: Integrado. -Redes móveis: 3G e 4G (com suporte a bandas nacionais). -Portas: USB-C, entrada para fone de ouvido (P2). -Resistência: Certificação IP54 (à prova de respingos e poeira) – desejável. -Acessórios: Carregador, cabo USB-C e manual em português. -Garantia de 12 meses ou superior. -Suporte técnico: Fabricantes ou fornecedores devem comprovar capacidade de atendimento durante o período de garantia. -Homologação ANATEL obrigatória para o equipamento.	UND	20	1346,33	26926,60
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 26926,60

LOTE: 00053 - TECLADO COM FIO USB						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00047	00044721	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	UND	234	54,42	12734,28
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 12734,28

LOTE: 00054 - WEBCAM						
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total
00048	00044722	WEBCAM -Resolução: Full HD (1080p) @ 30fps (mínimo) ou superior; -Microfone: Integrado (preferencialmente estéreo com redução de ruído); -Conexão: USB-A (Plug-and-play) – compatível com Windows 10/11, macOS e Linux; -Campo de Visão (FOV): Mínimo de 70° (recomendado 78° ou superior); -Autofoco: Recomendado (desejável); -Privacidade: Tampa de lente ou mecanismo de bloqueio (desejável); -Garantia: Mínimo de 12 meses; -Apresentação do Certificado de Homologação ANATEL ou registro no sistema da agência; -RoHS (Restriction of Hazardous Substances);	UND	49	458,33	22458,17
1 Itens		Valor Total Estimado do Lote				R\$ 22458,17



Poder Executivo

LOTE: 00055 - ÁLCOOL ISOPROPILICO							
Ítems(*)	Código	Especificação	UNID.	Quantidade	Unitário	Valor Total	
00002	00044677	ÁLCOOL ISOPROPILICO -Peso molecular: 60,11 g/mol; -Fórmula molecular: C3H8O; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: -Pureza em % m/m: Min. 99,80; -Cor (Tt-Co): Máx.5; -Densidade a 20/20 °C: 0,785 – 0787; -Água % m/m: Máx. 0,10; -Acidez (como ácido acético) % m/m: Máx. 0,02; -Materiais não voláteis mg/100 mL: Máx. 2,0; -Faixa de Destilação a 760 mmHg °C: 82,0; -PROPRIEDADES FÍSICAS: -Ponto de ebulição a 760 mmHg (°C): 82,26; -PONTO DE FULGOR: -Vaso fechado (°C): 11,85; -Vaso aberto (°C): 21,00; - Ponto de cristalização (°C): -87,87; -Densidade do vapor (ar = 1): 2,1; -Pressão de vapor a 20 °C (Kpa): 4,444; -Taxa de evaporação (acetato de n-butila = 100): 135; LIMITE DE EXPLOSIVIDADE NO AR: -Inferior (% (v/v)): 2,0; -Superior ((% (v/v)): 12,0; SOLUBILIDADE A 20 °C: -Produto na água: Completa; -Água no produto: Completa; -MIR (1) (Maximum Incremental Reactivity (G O3/g VOC): 0,71	UND	5	48,36	241,80	
1 Itens					Valor Total Estimado do Lote		R\$ 241,80
Valor Global Estimado - Total Geral						R\$ 1820473,38	



PARECER JURÍDICO

Procedimento administrativo nº 03656/2025

Requerente: Secretaria Municipal de Administração e Finanças – SEMAF

Objeto: Análise de MINUTA DE EDITAL e CONTRATO para aquisição de materiais de informática para atender as demandas de todas as Secretarias Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

EMENTA: Parecer Jurídico. Direito administrativo. Licitação. **Modalidade PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA, sob o SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO**, com amparo na **Lei Federal nº 14.133**, de 1º de abril de 2021, aplicando-se subsidiariamente as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Municipal nº 2011/2024 e Decreto Municipal nº 2013/2024. Cabimento. Parecer neste sentido.

Excelentíssimo Senhor Prefeito,

Trata-se de procedimento administrativo instaurado pela Secretaria Municipal de Administração e Finanças - SEMAF, com o objetivo de adquirir materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

Consta no processo administrativo, em observância às exigências legais da Lei nº 14.133/2021, os seguintes instrumentos técnicos:

O **Documento de Formalização de Demandas**, peça inaugural da fase preparatória, que materializa a necessidade da Administração e justifica a instauração do procedimento licitatório, em conformidade com o art. 18 da Lei de Licitações.

O **Estudo Técnico Preliminar (ETP)**, que fundamenta a viabilidade e a necessidade da contratação, apresentando as soluções disponíveis e as justificativas técnicas, econômicas e operacionais, nos termos do art. 18, § 1º, inciso I, da referida lei.

O **Termo de Referência (TR)**, elaborado em consonância com o art. 6º, inciso XXIII, e art. 18, § 1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, contendo a descrição detalhada do objeto, as condições de fornecimento, critérios de aceitação e parâmetros de execução e medição, assegurando a vinculação do contrato ao edital e a clareza necessária ao certame.





As **Pesquisas de Preços**, que visam à obtenção da estimativa de custos, em conformidade com o art. 23, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, as quais demonstram a adequação dos valores ao mercado e asseguram o atendimento ao princípio da economicidade.

O **Ofício do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE**, por meio do qual se formaliza a demanda daquela autarquia e sua adesão ao processo, em consonância com o art. 82, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, que admite a participação de outros órgãos e entidades no Sistema de Registro de Preços.

Por fim, a Manifestação do **Setor de Contabilidade**, que atesta a compatibilidade da despesa com as peças orçamentárias do exercício financeiro de 2025, assegurando a observância do art. 7º, § 2º, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, bem como dos arts. 15 e 16 da Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), o que garante a regularidade fiscal e financeira do procedimento.

Após a análise realizadas pela Comissão de Planejamento de Contratações, com fundamento no § 4º do art. 4º da Portaria nº 1.493/2024, por unanimidade, concluiu que não há óbices ao prosseguimento da demanda, tendo sido considerados atendidos os requisitos mínimos de preenchimento e adequação dos instrumentos técnicos e administrativos.

Paralelamente, foi requisitada manifestação do Setor de Contabilidade, a fim de verificar a compatibilidade da despesa com o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e a Lei Orçamentária Anual (LOA). Diante disso, foi informado que a ficha está de acordo com a despesa requerida e que a fonte de recursos está contemplada no orçamento 2025, de acordo com o PPA e as diretrizes orçamentárias, conforme dotação orçamentária em anexo.

Concluídas as etapas acima e vencidas as diligências necessárias, a Comissão de Planejamento das Contratações elaborou as minutas do Edital e do Contrato, que agora seguem para análise desta Procuradoria quanto à legalidade formal dos instrumentos jurídicos que regerão a contratação pública pretendida.

É o relatório. Passo a opinar.

Inicialmente, cumpre registrar que o presente parecer tomou por base, exclusivamente, os elementos que constam, até o presente momento, nos autos do processo administrativo em epígrafe.

Com efeito, nos termos do art. 53 da Lei 14.133/21, incumbe a esta Procuradoria proceder à análise do processo sob o prisma estritamente jurídico, não nos competindo imiscuir sobre a conveniência do ato administrativo, tampouco sobre aspectos técnicos correlatos a área técnica.





A Nova Lei de Licitações, ao tratar sobre as atribuições do órgão de Assessoramento Jurídico da Administração, estabelece que cabe a ele realizar prévio controle de legalidade, mediante análise jurídica das contratações públicas.

Como se pode observar do dispositivo legal supra, o controle prévio de legalidade se dá em função do exercício da competência da análise jurídica da futura contratação, não abrangendo, portanto, os demais aspectos envolvidos, como os de natureza técnica, mercadológica ou de conveniência e oportunidade.

De outro lado, cabe esclarecer que não é papel do órgão de assessoramento jurídico exercer a auditoria quanto à competência de cada agente público para a prática de atos administrativos, nem de atos já praticados. Incumbe, isto sim, a cada um destes observar se os seus atos estão dentro do seu espectro de competências.

Finalmente, deve-se salientar que determinadas observações são feitas sem caráter vinculativo, mas em prol da segurança da própria autoridade assessorada a quem incumbe, dentro da margem de discricionariedade que lhe é conferida pela lei, avaliar e acatar, ou não, tais ponderações.

DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

Trata-se de análise de Processo Licitatório, cuja modalidade é PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, sob o SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM. Em detida análise aos autos, verifico que o processo vem acompanhado de solicitação de abertura de procedimento, termo de referência, orçamentos e minuta de edital e contrato, assim como a minuta de ata de registro de preços.

Nele constam os elementos substanciais ao fiel andamento da fase inicial da modalidade de licitação, como a definição do objeto, fiscalização da execução do objeto, entre outros documentos, incluindo a dotação orçamentária, que indica a fonte dos recursos necessários para a eventual contratação.

Por essa razão, encontra-se assegurada a regularidade jurídica da instrução da fase interna (preparatória) do presente Processo Licitatório, vez que observada a sua compatibilidade com aquilo que define o ordenamento jurídico vigente, isso porque junto a solicitação de abertura do procedimento licitatório encontra-se todos os documentos necessário para dar seguimento ao certame.

DA ANÁLISE DA MINUTA DO EDITAL DE LICITAÇÃO

A presente minuta de Edital identificou a modalidade licitatória escolhida (PREGÃO) e o critério de julgamento das propostas (forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM), além de definir o objeto da licitação e os prazos legais.





A minuta do edital foi analisada sob a ótica da legalidade e da conformidade com a Lei nº 14.133/21. O instrumento observa os princípios da isonomia, da publicidade, da competitividade e da vinculação ao instrumento convocatório. Prevê adequadamente:

- objeto definido de forma clara;
- critério de julgamento do tipo menor preço;
- condução na forma eletrônica do pregão;
- utilização do Sistema de Registro de Preços.

Não se constata cláusulas restritivas indevidas ou afronta à jurisprudência dos Tribunais de Contas, a exemplo do entendimento consolidado no TCU, que reforça a importância da descrição clara do objeto e da vedação a exigências desnecessárias.

A escolha do Sistema de Registro de Preços revela-se juridicamente adequada, haja vista que, nos termos do art. 82 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, tal procedimento destina-se justamente à contratação de bens e serviços de uso frequente, mediante prévia seleção em processo licitatório, possibilitando maior planejamento e racionalização dos gastos públicos, além de conferir eficiência e economicidade à Administração.

O objeto licitado guarda pertinência com as atribuições das Secretarias, uma vez que material de informática sempre é necessário para auxiliar todo o corpo administrativo da Prefeitura, principalmente na nova era tecnológica.

Cumprido destacar, ainda, que o Termo de Referência atende às exigências do art. 18 da Lei nº 14.133/21, ao apresentar descrição clara e precisa do objeto, justificativa da necessidade da contratação e condições de execução, constituindo o documento central para o planejamento e condução do certame.

Ademais, as condições de habilitação e execução devem observar os princípios da isonomia, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme preceitua o art. 11 da referida Lei.

Assim, sob a ótica jurídica, verifica-se que a licitação em exame observa os preceitos legais aplicáveis, estando amparada na Lei nº 14.133/2021 e devidamente justificada no interesse público de fomentar as atividades culturais do Município, em consonância com o dever constitucional do Poder Público de promover e proteger a cultura local (art. 215 da CF/88).

DA ANÁLISE DA MINUTA DO CONTRATO





Trata-se de análise jurídica da minuta de contrato decorrente de procedimento licitatório, instaurado pelo Município de Itarana/ES, por meio da Secretaria Municipal de Administração e Finanças – SEMAF, cujo objeto é a contratação, pelo Sistema de Registro de Preços, empresa para fornecer materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

de empresa especializada em locação temporária de estruturas físicas, com fornecimento de mão de obra e serviços técnico-operacionais, voltados à realização de eventos culturais promovidos pelo ente municipal, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Verifica-se, de plano, que o procedimento observa os requisitos previstos na Lei nº 14.133/2021, notadamente em seus arts. 18 (planejamento da contratação, com apresentação de Termo de Referência detalhado), 82 a 86 (Sistema de Registro de Preços) e 92 (cláusulas essenciais dos contratos administrativos).

O Termo de Referência, constante dos autos, apresenta descrição clara e precisa do objeto, justificativa da necessidade da contratação, estimativas de quantidades e valores, pesquisa de preços de mercado e definição dos critérios de execução, cumprindo integralmente os comandos legais.

O uso do Sistema de Registro de Preços (SRP) revela-se juridicamente apropriado, considerando a natureza variável e sazonal das demandas culturais do Município. O TCU, em reiteradas oportunidades, tem afirmado que o SRP é instrumento legítimo para contratações em que não se conhece previamente a demanda exata ou em que as necessidades são frequentes e parceladas, desde que haja planejamento adequado e justificativa expressa de sua adoção.

Nesse mesmo sentido, a Corte de Contas adverte que o dimensionamento dos quantitativos deve refletir a realidade da demanda, sob pena de configurar “barriga de aluguel”.

A doutrina também respalda a utilização do SRP em contratações como a presente. Gabriela Pércio, ao comentar a aplicação da Lei nº 14.133/21, sustenta que o instituto foi aperfeiçoado para atender à Administração de forma mais eficiente, desde que pautado nos princípios do planejamento, da boa-fé e da economicidade.

Dessa forma, o SRP cumpre a função de alinhar o interesse público à flexibilidade necessária para demandas de aquisição de materiais de informática.

No que tange à minuta contratual, observa-se que esta contempla as cláusulas obrigatórias previstas no art. 92 da Lei nº 14.133/21, incluindo: objeto e seus elementos característicos; regime de execução; preço e condições de pagamento; prazos de início,





conclusão e recebimento; garantias, quando exigidas; direitos e responsabilidades das partes; sanções em caso de inadimplemento; e hipóteses de rescisão contratual.

Há, ainda, previsão expressa de vinculação ao edital, ao Termo de Referência e à proposta do licitante vencedor, em conformidade com o princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

Constata-se, portanto, que o processo encontra-se instruído de forma completa, com observância dos princípios da legalidade, isonomia, transparência, eficiência e economicidade, não havendo óbices jurídicos à continuidade da contratação.

Portanto, considerando que o procedimento licitatório e a minuta contratual atendem às exigências da Lei nº 14.133/2021, à doutrina especializada e à jurisprudência consolidada do TCU, opino pela juridicidade e regularidade da contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, para fins de adquirir materiais de informática para atender as demandas das Secretarias da Prefeitura Municipal de Itarana e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

PELO EXPOSTO, encontrando-se o processo dentro dos permissivos legais, motivo pelo qual exaro parecer **FAVORÁVEL**, a realização do certame licitatório pretendido pela Administração Pública, **Modalidade PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, **sob o SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO**, com amparo na **Lei Federal nº 14.133**, de 1º de abril de 2021, aplicando-se subsidiariamente as disposições da Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Municipal nº 2011/2024 e Decreto Municipal nº 2013/2024.

Ressalte-se, por fim, que o presente parecer é peça meramente opinativa, na forma da jurisprudência do STF (MS 24073-DF – Rel. Min. Carlos Velloso, inf. 296) ficando a decisão a cargo da autoridade superior.

Itarana/ES, 02 de Outubro de 2025.

PAULO SÉRGIO RIZZO
Procurador Municipal - OAB/ES 8.330





DESPACHO

Assunto: Solicita abertura de procedimento licitatório para aquisição de materiais de informática para atendimento das secretarias municipais.

Do: Prefeito Municipal

Para: Comissão Permanente de Licitação

Processo de origem: Secretaria Municipal de Administração e Finanças

Requerimento nº: 003656/2025

Prezados,

Segue processo para abertura do procedimento licitatório, na modalidade de **Pregão Eletrônico, sob o Sistema Registro de Preço**, conforme minuta do edital já elaborada pela comissão de planejamento e contratações e aprovada pela assessoria jurídica.

Na qualidade de ordenador de despesas do Município, declaro para os devidos fins de legalidade, que existem recursos orçamentários e financeiros para o atendimento das despesas referente a este processo, com base na lei orçamentária anual (LOA) e compatibilidade com o plano plurianual (PPA) e com a lei de diretrizes orçamentárias (LDO), conforme art. 16, inciso II, da Lei de Responsabilidade Fiscal nº. 101/2000.

Por ser expressão da verdade, firmo o presente.

Itarana/ES, 02 de outubro de 2025.

VANDER PATRICIO

Prefeito Municipal



