

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000320240529000204

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE identificou a necessidade de modernizar e ampliar sua infraestrutura de material permanente e de informática para atender às demandas crescentes de suas diversas secretarias. Esta necessidade abrange a aquisição de equipamentos que serão fundamentais para o incremento da eficiência administrativa, a melhoria da prestação de serviços públicos à população e a adequação às novas exigências de transparência e segurança da informação.

Observou-se, através de diagnósticos realizados nos últimos anos e estudos técnicos preliminares, que há um defasamento significativo entre os recursos tecnológicos disponíveis e aqueles necessários para uma gestão pública moderna e eficaz. A falta de equipamentos atualizados e de soluções de informática adequadas tem comprometido a capacidade de resposta do governo municipal frente às necessidades do cidadão, além de dificultar a gestão interna dos processos administrativos.

Além disso, o crescimento populacional e a expansão urbana do município demandam um acompanhamento tecnológico proporcional para que os serviços prestados pela administração municipal possam ser realizados de maneira eficiente e eficaz. A aquisição de novos materiais permanentes e equipamentos de informática permitirá a modernização dos setores públicos, a otimização dos processos, a segurança dos dados tratados e o melhor atendimento ao público.

O investimento em material permanente e de informática vai ao encontro dos objetivos estratégicos do município para melhorar a qualidade dos serviços públicos oferecidos à população, promovendo a inclusão digital e social. Portanto, essa contratação se faz necessária para a modernização da estrutura municipal, aprimoramento das ações administrativas e cumprimento das leis e normas que regem a administração pública, em especial aquelas relacionadas à transparência e ao acesso à informação.

Com base nessa premissa, a contratação visa adquirir equipamentos modernos e que atendam às especificações técnicas necessárias para o desenvolvimento das atividades de cada secretaria envolvida, proporcionando também uma melhor relação custo-benefício para a administração pública municipal ao longo do tempo.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Sec. Mun. da Administração e Finanças	ANTÔNIO LUCIANO LIMA MORAIS

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A definição dos requisitos da contratação é uma etapa essencial no planejamento do processo licitatório, que se destina a identificar e especificar claramente as necessidades do projeto e as expectativas da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, para a aquisição de material permanente e informática. Essa descrição deve articular critérios de sustentabilidade, observar legislação e regulamentações específicas aplicáveis, além de estabelecer padrões mínimos de qualidade e desempenho. Assim, as condições estipuladas promoverão não apenas o desenvolvimento sustentável, conforme as diretrizes da Lei 14.133/2021, mas também assegurarão a seleção de soluções técnicas e econômicas mais vantajosas para a Administração Pública.

- **Requisitos Gerais:** Os materiais e produtos de informática deverão ser compatíveis e interoperáveis com as tecnologias já utilizadas pelas diversas secretarias municipais, apresentando flexibilidade para futuras integrações. Deverão também possuir garantia mínima de um ano, assistência técnica no território nacional e disponibilidade de peças de reposição.
- **Requisitos Legais:** Todos os produtos e materiais deverão estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis, legislação ambiental vigente e regulamentações específicas do setor de tecnologia da informação, além de atender às regulamentações de segurança e saúde do trabalho.
- **Requisitos de Sustentabilidade:** Prioridade na aquisição de bens cuja produção seja baseada em práticas de sustentabilidade ambiental, com produtos que tenham menor impacto sobre o meio ambiente durante seu ciclo de vida, que sejam feitos de materiais recicláveis ou que possuam selos de eficiência energética. Deverá ser avaliado o consumo de energia dos equipamentos de informática, preferencialmente selecionando aqueles classificados com maior eficiência energética conforme o Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (PROCEL).
- **Requisitos da Contratação:** Os materiais e equipamentos de informática deverão ter especificações técnicas que suportem o volume de trabalho das secretarias do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, permitindo execução de suas atividades sem interrupções causadas por falhas ou insuficiência de desempenho. Isso inclui, por exemplo, computadores com processadores de última geração, capacidade de armazenamento e memória RAM adequadas, e softwares licenciados e atualizáveis.

Para garantir a adequação das aquisições às necessidades específicas da Administração Pública, é imperativo que os requisitos estabelecidos sejam estritamente observados pela futura contratação, evitando-se especificações excessivamente rigorosas ou detalhadas que possam limitar a participação no certame e, por consequência, afetar o princípio da competitividade. Assim, os critérios estabelecidos visam assegurar que os materiais e serviços contratados apresentem os padrões de qualidade exigidos para atender às necessidades das diversas secretarias, promovendo ao mesmo tempo a eficiência e a sustentabilidade ambiental.

4. Levantamento de mercado

Para a aquisição de material permanente e de informática de interesse das diversas secretarias do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, foram investigadas as principais soluções de contratação disponíveis no mercado, visando identificar as alternativas mais eficientes e econômicas que atendam às necessidades específicas da Administração Pública Municipal. As opções consideradas foram:

- Contratação direta com o fornecedor: essa alternativa envolve a negociação direta entre o órgão público e os fornecedores de materiais e equipamentos de informática, possibilitando certa flexibilidade na negociação dos termos e valores.
- Contratação através de terceirização: refere-se à terceirização do serviço de fornecimento e manutenção de equipamentos de informática e outros materiais permanentes, onde uma empresa especializada se responsabiliza por toda a operação, desde a aquisição até a manutenção dos equipamentos.
- Formas alternativas de contratação: incluem modalidades como as compras governamentais compartilhadas, sistemas de registro de preço, e contratações conjuntas com outros municípios ou entidades governamentais, visando economia de escala e redução de custos.

Após cuidadosa análise das opções apresentadas, considerando as necessidades identificadas, a melhor solução para atender à demanda do município de Deputado Irapuan Pinheiro é a adoção do sistema de registro de preços. Esta modalidade de contratação se mostrou a mais adequada por diversas razões:

- Flexibilidade na aquisição de materiais e equipamentos conforme a necessidade, sem necessidade de quantificação total e imediata.
- Agilidade na contratação, reduzindo o tempo entre a identificação da necessidade e a efetiva aquisição do material ou equipamento.
- Possibilidade de realização de futuras aquisições a preços registrados, garantindo previsibilidade e economia para a administração pública.
- Redução de custos operacionais e possibilidade de aproveitar a economia de escala, beneficiando-se de preços mais competitivos negociados para o registro de preços.

Considerando-se o contexto e os objetivos pretendidos com a aquisição de material permanente e de informática, além da análise das práticas de mercado e das singularidades do município de Deputado Irapuan Pinheiro, conclui-se pela viabilidade e adequação do sistema de registro de preços como a solução mais eficaz para atender às exigências e necessidades da administração municipal, de acordo com o Art. 82 da Lei nº 14.133, que destaca as regras gerais e disposições neste tipo de procedimento licitatório.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para o Registro de Preços visando a aquisição de material permanente e de informática de interesse das diversas secretarias do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, fundamenta-se na ampla análise do mercado e na seleção criteriosa de itens essenciais para atender de maneira integral e eficiente às

demandas específicas do município, em conformidade com o estabelecido pela Lei nº 14.133, de abril de 2021.

Considerando as particularidades do objeto em questão, a escolha deste modelo de aquisição fundamenta-se primordialmente nos artigos 18 e 40 da Lei 14.133/2021, que enfatizam a necessidade de um planejamento detalhado e a avaliação de mercado como etapas preliminares essenciais para garantir uma compra eficaz, eficiente e econômica. Este método de Registro de Preços foi determinado como a solução mais adequada, haja vista sua flexibilidade, eficiência na gestão de recursos, e capacidade de atender às necessidades variáveis das secretarias municipais ao longo do tempo, sem a necessidade de múltiplas e repetitivas licitações.

Por meio de uma abrangente pesquisa de mercado, conforme estipulado pelo artigo 23 da Lei 14.133/2021, identificaram-se as soluções existentes que melhor se alinham às especificidades e requisitos técnicos reportados pelas diversas áreas municipais. Esta pesquisa evidenciou que o Registro de Preços, ao oferecer a possibilidade de compras futuras a preços previamente estabelecidos, é o mecanismo mais eficaz para lidar com a imprevisibilidade da demanda por materiais de informática e bens duráveis, garantindo também a economicidade e a otimização dos recursos públicos, princípios fundamentais exigidos pela referida lei.

A decisão pelo sistema de Registro de Preços foi ainda embasada na análise de viabilidade e racionalidade econômica, em conformidade com o artigo 40 da Lei 14.133/2021, que orienta o planejamento de compras no âmbito público. Essa escolha estratégica visa não apenas atender às necessidades correntes de forma eficiente, mas também prevenir a realização de compras fracionadas que poderiam resultar em despesas adicionais e desnecessárias para a administração.

Além disso, alinhada às diretrizes de economicidade, eficiência e sustentabilidade, a descrição da solução abrange a necessidade de observar os requisitos para a inclusão de práticas de desenvolvimento sustentável, como estabelece o artigo 26 da Lei 14.133/2021, que prevê margem de preferência para bens e serviços que promovam menor impacto ao meio ambiente, incluindo a aquisição de materiais de informática ecologicamente corretos e duráveis, o que reforça o compromisso do Município com a responsabilidade socioambiental.

Em síntese, a adoção do Registro de Preços, fundamentada na detalhada análise de mercado e planejamento estratégico destacados pela Lei 14.133/2021, representa a solução mais adequada e eficiente, garantindo o atendimento contínuo e qualitativo às demandas do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE por materiais permanentes e de informática, assegurando o melhor uso dos recursos públicos e contribuindo para a administração eficaz e sustentável.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	ALL IN ONE	12,000	Unidade
Especificação: Intel Core i5 12400, 8GB, SSD 256GB, DDR4, 23.8" Full HD, Wi-Fi, Windows 11 Home			
2	CPU Processador: Intel Core i5	18,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: Memória: 8GB (1x 8GB) Armazenamento: SSD 240GB SATA III 550MB/s Placa Mãe: GT H61 DDR3 (S, V, R) Sistema Operacional: Linux Fonte: Fonte GT 250W REAL ATX 2 Adicionais: Com SSD Capacidade do SSD: 240 GB Voltagem: Bivolt Tipo de Conexão: USB Placa de Vídeo: Integrada.		
3	CPU Processador: Intel Core i7	9,000	Unidade
	Especificação: Memória: 16GB (1x 8GB) Armazenamento: SSD 480GB SATA III 550MB/s Placa Mãe: GT H61 DDR3 (S, V, R) Sistema Operacional: Linux Fonte: Fonte GT 200W Bivolt Adicionais: Com SSD Capacidade do SSD: 240 GB Voltagem: Bivolt Tipo de Conexão: USB Placa de Vídeo: UHD Intel 4000		
4	MONITOR PARA COMPUTADOR	30,000	Unidade
	Especificação: Tamanho da tela: 19" Tipo de tela: LED Resolução: HD: 1440x900 Frequência: 75Hz Conexões: 1 HDMI + 1 VGA Inclinação Ajustável: 15° Estrutura: Padrão Tempo de Resposta: 5 ms Taxa de atualização: 75 Hz Voltagem: Bivolt.		
5	NOTEBOOK I3	12,000	Unidade
	Especificação: Processador: Intel Core i3 Capacidade do SSD: 256GB Memória RAM: 4GB Tipo de Tela: LED Tamanho da Tela: 15,6" Sistema Operacional: Windows 11 Placa de Vídeo: Integrada Conectividade: Wi-Fi e Bluetooth Conexões: 1 USB 3.2, 1 USB 2.0, 2 USB-C, HDMI 1.4b Webcam: HD 720p Leitor de Cartões: MicroSD Card Reader Tipo de Bateria: 43Wh Fonte: 45W USB-C Voltagem da Fonte: Bivolt		
6	NOTEBOOK CORE I5	11,000	Unidade
	Especificação: Processador: Intel Core i5 Capacidade do SSD: 256GB Memória RAM: 8GB Tipo de Tela: LED NanoEdge Tamanho da Tela: 15,6" Sistema Operacional: Windows 11 Placa de Vídeo: Integrada Conectividade: Wi-Fi Conexões: 1 HDMI 1.4, 1 3.5mm Combo Audio Jack, 1 DC-in, 1 USB 2.0 Type-A, 1 USB 3.2 Gen 1 Type-C, 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A Webcam: HD Modelo da Placa Mãe: X1502ZA Tipo de Bateria: Lítio Fonte: 65W Voltagem da Fonte: Bivolt.		
7	NOTEBOOK I7	11,000	Unidade
	Especificação: Processador: intel core i7 13ª geração Capacidade do ssd: 512gb Memória ram: 16gb Tela: 15,6 led pls antirreflexivo Sistema Operacional: Windows 11 home Placa de vídeo: dedicada intel arc A350m Conectividade: wi-fi e bluetooth Conexões: 2usb 3.2, 2 usb-c, 1hdmi 1.4b Leitor de Cartão Microsd Webcam HD		
8	MÓDULO ISOLADOR	31,000	Unidade
	Especificação: Módulo isolador entrada 220v/ saída 115v/ 300w		
9	ESTABILIZADOR	33,000	Unidade
	Especificação: Estabilizador - 500 va bivolt-- potência nominal: 500 va - tensão nominal de entrada: 115v / 220v bivolt - tensão nominal de saída: 115v - proteção contra subtensão 115v: 91v- proteção contra sobretensão: 143v - rendimento: > 92% - frequência nominal: 50 hz / 60hz - supressor de entrada bivolt: automáti dimensões aprox. Do produto: 165 x 120 x 225 mm		
10	NOBREAK 700VA 115V	29,000	Unidade
	Especificação: Potência de pico: 700 VA / 350 W Frequência: 60 Hz ±3 Hz Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA) Tensão de entrada: Bivolt automático Tensão de saída: 120 V Quantidade de tomadas: 4 tomadas Voltagem: Bivolt.		
11	NOBREAK	32,000	Unidade
	Especificação: Potência Nominal (VA/W): 1500VA/900W Tensão nominal de entrada (V): 115V/220V Tensão nominal de saída: 115V Conexão de saída: 7, NBR 14136 Tipo de Bateria: Chumbo-ácido Voltagem da bateria: 24V Quantidade de tomadas: 7 tomadas Voltagem: Bivolt.		
12	NOBREAK 3200VA	16,000	Unidade
	Especificação: Nobreak ups profissional universal- 4451 Potência: 3200va Saída: bivolt selecionável 115v/220v Entrada: bivolt automático 115v/220v Forma de onda: semi-senoidal- pwn Proteções: proteção contra sobrecarga na saída com sinalização; proteção contra sub e sobretensão ac; proteção contra descarga total da (s) bateria (s); proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador; proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída Estabilizador integrado; filtro de linha integrado Funções: função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede-elétrica Quantidade de tomadas: 8 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) -10 A; 4 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) - 20 A.		
13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	21,000	Unidade
	Especificação: Tipo de impressora: Multifuncional, Tanque de tinta Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct Conexões: USB Tipo de impressão: Colorida Funções do display: Impressora, Copiadora e Digitalizadora Resolução: 5760x1440dpi Capacidade de papel suportado: 64g/m2 ~ 90g/m Capacidade de entrada e saída de papel: Entrada: 100 folhas A4, Saída: 30 folhas A4 Velocidade de impressão: Preto: 33ppm, Colorido: 15ppm Área de impressão: Até tamanho A4 Formato de arquivo no Scanner: PDF e WSD Resolução do Scanner: 1200x2400dpi Velocidade de digitalização: Preto: 11 segundos por página, Colorido: 28 segundos por página Número máximo de cópias: 1 a 20 Voltagem: Bivolt.		

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
14	MULTIFUNCIONAL LASER	13,000	Unidade
Especificação: Tipo de impressora: Multifuncional Monocromática Tipo de consumível: Cartucho de toner e unidade de cilindro Velocidade da CPU (MHz): 1200 Resolução de impressão: 1200 x 1200 dpi Compatibilidade com o driver de impressora: Windows, Mac OS, Linux Função: Imprimir, digitalizar, copiar Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi Digitalização: frente e verso Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi (ADF) Capacidade de digitalização: Monocromática e Colorida Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 48 Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 50 Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 90.000 páginas Conexão: USB Voltagem: 127V.			
15	MULTIFUNCIONAL MEGA TANK	6,000	Unidade
Especificação: Impressora / digitalização / cópia, sistema de fornecimento contínuo de tinta de 4 cores, tintas pigmentadas para todas as cores, Wireless Direct Connect(2), Wireless Connect(2), Detecção automática de largura de papel, cabeça de impressão substituível pelo usuário, cartucho de manutenção substituível pelo usuário, detecção automática de tinta, Auto Liga / Desliga; USB de Alta Velocidade ; Wi-Fi® (Wireless LAN, 2.4/5 GHz, IEEE 802.11b/g/n); Ethernet (100BASE-TX) / 10BASE-T Capacidade total de papel: 350 folhas de papel comum Bandeja frontal: 250 folhas de papel comum. Bandeja traseira: 100 folhas de papel comum. Fácil manutenção com a cabeça de impressão e o cartucho de manutenção que, se necessário, são facilmente substituídos pelo próprio usuário no conforto de seu escritório. Compatível com Apple AirPrint3 (iOS) e Mopria4 (Android), conecte via cabo ethernet ou sem cabo via dual-band Wi-Fi; Velocidade de Impressão: Documento: Rascunho: Preto: 45 ppm. Cor: 25.0 ppm.			
16	DATA SHOW	10,000	Unidade
Especificação: Tipo: Multimídia Lúmens: 7000 Resolução: Full HD Resolução de vídeo: 1920 x 1080 Projeção: Até 250" Conexão: HDMI Sistema operacional: RD6710 Conectores: HDMI x2; USB x1; AV x1; Saída de áudio 3.5mm x1 Consumo: 120W Lâmpada: LED com 50 mil horas de duração Voltagem: Bivolt.			
17	PROJETOR IMAGEM	8,000	Unidade
Especificação: Projetor Portátil - 3400 Lumens Conexões: - 1 HDMI - 2 D-Sub 15 pinos - 1 RCA - 2 Entradas Stereo mini - 1 Saída Stereo mini - 1 RS-232C - 1 USB tipo B (para atualizar o firmware) Tamanho da tela: 30" até 350" Tipo de lâmpada: 210W UHE Sistema de projeção: 3LCD de três chips Tipos de projeção: Frontal / traseiro / teto Sistema operacional: Projetor compatível com computadores PC e Mac Voltagem: Bivolt Largura: 30,2cm Altura: 9,2cm Profundidade: 24,9cm.			
18	SUPOORTE PARA CELULAR	8,000	Unidade
Especificação: Suporte para celular aplicação: máquinas fotográficas digitais e vídeo câmeras com conector para tripé- cabeça móvel para diversos ângulo - nivelador de bolha - pernas em alumínio - altura ajustável em 4 seções em prolongadores com travas - pés emborrachados antiderrapante- braço para rotação da base da câmera- haste central- altura: estendido: 150 cm, fechado: 55 Cm- montagem e desmontagem rápida- bolsa.			
19	MESA DIGITALIZADORA	3,000	Unidade
Especificação: Área de trabalho: 293.76 x 165.24mm Interface de vídeo: USB-C, USB-C com todos os recursos Resolução: 1920 x 1080 (16:9) Tipo LCD: IPS Ângulo de visão: 89° / 89° (H) / 89° / 89° (V) (tipo) (CR>10) Tecnologia da caneta: Ressonância eletromagnética sem bateria Resolução da caneta: 5080 LPI Suporte de inclinação: ±60° Altura de detecção: 10mm Teclas: 8 teclas de pressão programáveis Tensão de entrada: DC 5V Voltagem de saída: 5V 2ª Consumo de energia: <-7w Compatibilidade com SO: Windows 7 ou posterior; MacOS 10.12 ou posterior; Android (USB 3.1 e GEN 1).			
20	APARELHO DE AR CONDICIONADO 9000 Btus	21,000	Unidade
Especificação: R-32 Frio 220V. Monofásico Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 674,28 m³/h Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Automático Controle remoto: Sim Nível de ruído interno (db): 41 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Controle remoto iluminado: Sim Cor: BRANCA			
21	APARELHO DE AR CONDICIONADO 12000 Btus	21,000	Unidade
Especificação: Ar Condicionado Inverter 12000 Btus Frio 220V. Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 943,85 m³/h Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Automático Controle remoto: Sim Nível de ruído interno (db): 42 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Controle remoto iluminado: Sim Cor: BRANCA			
22	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 Btus	13,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: Ar Condicionado Split Inverter 18000 Btus R-32 Frio 220V. Monofásico Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 897,11 m³/h Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Automático Nível de ruído interno (db): 47 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Controle remoto iluminado: Sim Cor: BRANCA		
23	APARELHO DE AR CONDICIONADO 24000 Btus	9,000	Unidade
	Especificação: R-32 Frio 220V Monofásico. Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 1032,13 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Automático Controle remoto: Sim Nível de ruído interno (db): 50 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Cor: BRANCA		
24	APARELHO DE AR CONDICIONADO 36000 Btus	3,000	Unidade
	Especificação: Ar Condicionado Inverter 36000 Btus Quente/Frio 220V Monofásico. Voltagem: 220V Ciclo: Quente/Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 3.800 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Manual Controle remoto: Sim Nível de ruído interno (db): 44 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Controle remoto iluminado: Sim Cor: BRANCO		
25	APARELHO DE AR CONDICIONADO 48000 Btus	2,000	Unidade
	Especificação: Quente/Frio 380V. Voltagem: 380V Ciclo: Quente/Frio Fase: Trifásico Vazão de ar: 2.100 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Manual Indicador de temperatura de evaporação: Sim Cor: BRANCO		
26	MULTI APARELHO DE AR CONDICIONADO 27.000 Btus	2,000	Unidade
	Especificação: (1 Evap 9000 e 1 Evap 18000) Quente/Frio 220V Monofásico. Voltagem: 220V Ciclo: Quente/Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 445 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Manual Indicador de temperatura de evaporação: Sim Cor: BRANCA		
27	MULTI APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 Btus	3,000	Unidade
	Especificação: Ar Condicionado Multi Inverter 18.000 Btus (2x Evap 12.000) Quente/Frio 220V Monofásico Voltagem: 220V Ciclo: Quente/Frio Fase: Monofásico Potência de aquecimento: 11 / 19 / 30 Potência de refrigeração: 11 / 19 / 30 Vazão de ar: 9,6 / 8,1 / 5,6 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Manual Nível de ruído interno (db): 40 / 35 / 27 Db Indicador de temperatura de evaporação: Não Cor: BRANCO		
28	APARELHO CORTINA DE AR- medida de saída de ar 90cm	11,000	Unidade
	Especificação: , controle remoto, 220 volts. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.		
29	APARELHO CORTINA DE AR Cortina De Ar 150 cm	6,000	Unidade
	Especificação: C/ Controle Remoto , 220v monofasico, com duas velocidades de ventilação, garantia do fornecedor 12 meses .		
30	VENTILADOR - tipo: coluna	40,000	Unidade
	Especificação: potência motor: 200 w, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: oscilante, regulagem de altura e velocidade, material: aço e plástico, diâmetro: 60 cm, cor: preta		
31	VENTILADOR - tipo: parede	44,000	Unidade
	Especificação: aplicação: laboratório, potência motor: 1,4 hp, velocidade máxima: 1600 rpm, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: com 3 hélices de plástico injetado		
32	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA	19,000	Unidade
	Especificação: Conjunto lixeira coleta seletiva, material: polietileno alta densidade, quantidade lixeiras: 5 un, capacidade: 50 l, cor: azul, vermelha, verde, amarela e marrom, características adicionais: removíveis, sapata para fixação 1,10m, impressão, material estrutura: ferro, tratamento superficial estrutura: pintura epóxi eletrostática, tratamento superficial: u.v		
33	MESA SECRETARIA	34,000	Unidade
	Especificação: Mesa reta tampo 15mm fitado e pé c/ calha. 1200x600x750mm.		
34	MESA REUNIÃO REDONDA OVAL	20,000	Unidade
	Especificação: Mesa oval para reunião tampo 15mm pé c/ calha c/ aba. 2500x1000x750mm		
35	CADEIRA GARFO- secretária/executiva	45,000	Unidade
	Especificação: encosto fixo, espuma injetada 50mm, sem braço e 4 pés com garfo.		

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
36	CADEIRA SECRETÁRIA	43,000	Unidade
Especificação: Cadeira de Escritório Secretária com Base Cromada com Rodinha. Base: Cromada Tecido do Revestimento: Tela Mesh + Tecido Encosto Reclinável: Não Grau de Inclinação: sem inclinação Ajuste de Altura: Sim Giratória: Sim Com Apoio de Braço: Sim Braço regulável: Não Apoio para os Pés: Não Peso suportado: 120Kg			
37	CADEIRA PRESIDENTE	32,000	Unidade
Especificação: Cadeira modelo presidente Tem capacidade para suportar peso de até 150 kg; Ajuste de altura cadeira em até 10cm; Braços revestidos em PVC e almofadados; Base giratória com rodízios em nylon; Função reclinar, com trava no ponto inicial; Regulagem de altura através do pistão Classe 3 a gás; Revestimento em PU almofadado.			
38	CADEIRA POLIPROPILENO	325,000	Unidade
Especificação: Peso suportado: 180 Kg; Estrutura: Aço Base confeccionada em tubo oblongo com dimensão de 16x30x1,20 mm, travado com 2 travessas de tubo 19,05x1,20 mm; Encosto: 445 mm (largura) e 275 mm (altura); Assento: 450 mm (largura) e 415 mm (profundidade).			
39	CADEIRA SOBRE LONGARINA - 3 lugares;	48,000	Unidade
Especificação: Longarina 3 lugares; Possui 2 travessas de apoio na área de sustentação do assento, mais tubos de sustentação do encosto com tubo oblongo 16x30x1,50 mm unidas através de solda tipo MIG. Dimensão: 50x30x1,20 mm de espessura; Encosto: 455 mm (largura) x 275 mm (altura); Assento: 455 mm (largura) x 405 mm (profundidade)			
40	CADEIRA LONGARINA 4 LUGARES	42,000	Unidade
Especificação: Cadeira para recepção, assento e encosto plástico			
41	CADEIRA DIRETOR	27,000	Unidade
Especificação: Cadeira de Escritório giratória, reclinável, com regulagem de altura Tipo: Diretor Material da Estrutura: Ferro Encosto: Tela mesh (malha filtrante composta por fios de aço) Assento: Acolchoado Material do Assento e pés: PU (poliuretano) Quantidade de Pés: 5 Peso Suportado: 120kg.			
42	ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS -C/ 4 PRATELEIRAS	37,000	Unidade
Especificação: ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS, GRANDES COM ESPECIFICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A ARMÁRIO C/ 4 PRATELEIRAS - 198 X 90 X 45 CM (ALT X LARG X PROF); COM FECHADURAS CROMADAS E PUXADORES PLÁSTICOS EMBUTIDOS OU TIPO MAÇANETA; HÁ A POSSIBILIDADE DE SE ACRESCENTAR SAPATAS NIVELADORAS OU PÉS EM POLIPROPILENO armários em aço arquivos, grandes com especificação igual ou superior a armário c/ 4 prateleiras - 198 x 90 x 45 cm (alt x larg x prof); com fechaduras cromadas e puxadores plásticos embutidos ou tipo maçaneta; há a possibilidade de se acrescentar sapatas niveladoras ou pés em polipropileno; tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó cor cristal; confeccionada nas chapas 24 (0,60 mm), 22 (0,75 mm) e 20 (0,90 mm).			
43	ARMARIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTAS	33,000	Unidade
Especificação: REFORÇADO - CHAPA 24 - COM 50 VÃOS armario organizador de aço para pasta az com duas porta - reforçado - chapa 24 - com 50 vãos			
44	ESTANTE -material: aço	49,000	Unidade
Especificação: profundidade: 0,60 m, acabamento superficial: pintura em epóxi, quantidade prateleiras: 6 un, altura: 2,00 m, largura: 0,92 m			
45	ARMÁRIO ALTO 800MM	27,000	Unidade
Especificação: ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS, SAPATA DESLIZANTE armário alto 800mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras, sapata deslizante			
46	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM	22,000	Unidade
Especificação: ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE " armário alto semi aberto 900mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras internas, sapata deslizante			
47	ARMÁRIO - baixo 800mm	23,000	Unidade
Especificação: em 15mm com 2 portas Sapata deslizante. 800x370x750mm			
48	GAVETEIRO FIXO - c/ 2 gavetas	22,000	Unidade
Especificação: Estrutura 350mm, tampo em 15mm ou 25mm com corredeiras estampadas em aço e roldanas em nylon e chave frontal. 350x425x205mm			
49	GAVETEIRO AÇO - c/ 04 gavetas	22,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: para pastas suspensas; Deslizando sobre o trilho com patins de nylon. Fechadura; Altura: 1,33m Largura: 0,46m Profundidade: 0,67m			
50	PÚLPITO PORTÁTIL	5,000	Unidade
Especificação: "pulpito portátil com rodas confeccionado em acrílico transparente, entre 8mm e 10mm de espessura, inteiriço, contendo uma prateleira de apoio com porta- microfone e porta-copo, base superior inclinada entre 20° a 30° com aba, sistema de rodízio com travas de silicone antirrisco e impressão digital uv de logotipo na parte frontal.dimensões aproximadas da peça: altura 110 cm a 120 cm; largura: 20 cm a 30 cm; base superior: 50 cm a 60 cm; base inferior: 40 cm a 50 cm.			
51	SUPORTE PARA SMART TV	10,000	Unidade
Especificação: suporte para smart tv de chão pedestal de 22-70 pol com rodizio. regulagem de altura 80-1,80 m. 2- prateleiras de aço de 40x25 cm. 4-rodizios para locomoção. 2-torres de aço carbono. 1-base de 50x80 cm em aço desenhado a lazer.			
52	BEBEDOURO ÁGUA - Gelágua de coluna	20,000	Unidade
Especificação: Bebedouro Gelágua de coluna Refrigeração por compressor; Termostato frontal com controle gradual de temperatura; Sistema Easy Open removível; Alças laterais; Aparador de água removível; Dimensões: 1007 x 318 x 321 Capacidade do reservatório (L): 1,8.			
53	GELADEIRA/REFRIGERADOR 245L	10,000	Unidade
Especificação: Refrigerador 245L de capacidade total. Boa distribuição interna e espaço de 27L no congelador -6°C; Iluminação na lateral do refrigerador; Gaxeta Push in; Puxador ergonômico; Prateleiras internas removíveis e reguláveis. Pés elevados com niveladores; Classificação energética A.			
54	FREEZER Conservador Horizontal, capacidade total 468 Litros	6,000	Unidade
Especificação: Gás R134a; Tampas balanceadas; Rodízios rotativos; Dreno frontal com tampa; Dimensões: 930 x 1350 x 695; Tensão: 127/220V.			
55	FRIGOBAR	1,000	Unidade
Especificação: Frigobar 68L, compacto e econômico, 220V. Classe "A" em eficiência energética; Sistema de refrigeração com compressor; Controle de temperatura com 5 opções de ajuste; Prateleiras removíveis; Compartimentos para latas e garrafas; Bandeja aparadora de água; Pés com regulagem ajustável; Porta Reversível; Degelo Manual; Gás refrigerante R-600-Livre de CFC.			
56	GELADEIRA/REFRIGERADOR 306L	7,000	Unidade
Especificação: Refrigerador com duas portas capacidade 306L. Congelador de 69 litros; Iluminação na lateral do refrigerador; Gaxeta Push in; Puxadores ergonômicos; Pés elevados com niveladores; Dreno no congelador; Classificação A em eficiência energética.			
57	GELADEIRA/REFRIGERADOR 474L - com duas portas	3,000	Unidade
Especificação: capacidade 474L. Tipo de Degelo: Frost Free Capacidade Líquida do Refrigerador: 346L Capacidade Líquida do Freezer: 128L Material Interno: Prateleiras de Vidro temperado Potência: 54W Voltagem: 220V.			
58	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL	8,000	Unidade
Especificação: Liquidificador industrial Baixa rotação 2L. Material - corpo: Inox Voltagem: Bivolt Potência: 1/HP /800Wats Frequência: 50/60 Hz Rotação: 3850RPM Tampa: Alumínio Repuxado Dimensões: Altura 59 cm x Largura 17 cm x Profundidade 21 cm.			
59	LIQUIDIFICADOR -12 velocidades com filtro	10,000	Unidade
Especificação: Material do Copo: Acrílico Capacidade Total do Copo: 3L Capacidade Útil do Copo: 2L Material da Base: Aço Inox Potência: 1200W Painel: Aço Inox Tipo de Lâmina: 6 Lâminas Botão pulsar: Sim Copo Dosador			
60	LIQUIDIFICADOR- baixa rotação capacidade 10L	10,000	Unidade
Especificação: Voltagem: Bivolt; Potência: 1/HP /800Wats			
61	FOGÃO - 4 bocas com acendimento automático	13,000	Unidade
Especificação: . Botões removíveis; Mesa com espaldar; Porta de vidro total; Volume Forno: 53,2 L Pressão do Gás: 2,75 kPa Potência: 9,3 kW Classif. Mesa/Forno: A/A Dimensões: 845 x 510 x 580.			
62	FOGÃO INDUSTRIAL	8,000	Unidade
Especificação: material: aço inoxidável, funcionamento: gás, tipo acendimento: manual, comprimento: 1,51 m, largura: 0,89 cm, altura: 0,80 cm, tipo uso: cozinhar e assar alimentos, quantidade bocas: 6			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
63	MICRO-ONDAS	14,000	Unidade
Especificação: 37L ; Voltagem 110/220v; 1400W de potência; Prato com diâmetro de 315mm; Classe "A" em eficiência energética			
64	TELEVISOR Smart TV 58 polegadas	5,000	Unidade
Especificação: ; Resolução 4K UHD; Dolby Audio; Alimentação de energia AC 100-240V ~ 50/60Hz			
65	TELEVISOR Smart TV 40 polegadas	10,000	Unidade
Especificação: ; Processador Quad Core; Midiacast; Alimentação de energia AC 100-240V ~ 50/60Hz			
66	CONJUNTO TELEFONE MÓVEL - Sem Fio com 2 Ramais adicionais	2,000	Unidade
Especificação: Adaptador de tensão: Entrada: 100/240 V ~ 50-60Hz Saída: 7 Vdc - 500 mA; Frequência: 1.910 - 1.920 Mhz.			
67	HEADPHONE BLUETOOTH	21,000	Unidade
Especificação: Headphone Bluetooth com acabamento em Silicone. Alto falante de 40mm; Saída aux. via cabo P2 3.5mm; Botões integrados para controle; Acabamento confortável em silicone; Bateria recarregável de longa duração; Bluetooth 4.2; Tensão de entrada 5V; Microfone integrado.			
68	FONE OUVIDO -com Microfone	43,000	Unidade
Especificação: Fone de Ouvido com Microfone. Resposta de frequência: 20-20kHz Impedância: 30±4.5 ohms Sensibilidade: 101±3dB SPL, 1mW SPL máximo: 10mW Dimensões: Alto falantes: 8,66mm - Plug: 3,5mm Comprimento do cabo: 1,2 metros Tipo de conexão P2.			
69	MOUSE	129,000	Unidade
Especificação: Mouse Óptico com Fio USB. 2 Botões + Scroll; Resolução: 1200 DPI Interface: USB com fio Compatibilidade : Windows, MacOS e Linux Sensibilidade: 1.200 dpis Iluminação: LED Tipo: Compacto.			
70	TECLADO MICROCOMPUTADOR	119,000	Unidade
Especificação: Teclado com Fio e Atalhos. 9 Teclas multimídia Prova d'água; Material: ABS Quantidade de teclas: 105 Idioma: ABNT 2 Interface: USB Cabo: 1,5m Compatibilidade : Windows, MacOS, Linux.			
71	KIT TECLADO E MOUSE	47,000	Kit
Especificação: Kit Teclado e Mouse Sem Fio USB com alcance de até 10 metros; Tecnologia Wireless; Material: ABS; Formato do Mouse: Ergonômico; Quantidade de teclas: 109; Compatibilidade: Windows/MacOS/Linux			
72	ROTEADOR - Dual Band.	32,000	Unidade
Especificação: Fonte de alimentação (VCA): Entrada: 100-240 V a 50/60 Hz Saída: 12 Vdc / 1 A ou 9 Vdc / 1 A Antena: 4 antenas externas fixas de 5 dBi Segurança: WPA, WPA2 e WPA3 com criptografia AES - WPA2/WPA3 - Aberta (habilitada por padrão) Portas: 4 portas Gigabit Ethernet - 1 WAN e 3 LAN - 10/100/1000 Mbps.			
73	ADAPTADORES INTERNET	69,000	Unidade
Especificação: Adaptador USB de Rede Sem Fio. Frequência De Operação (MHZ): 2.4 GHz Conector: USB.			
74	SSD Formato: 2,5 pol	67,000	Unidade
Especificação: Performance de referência até: 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação) Capacidades: 480GB Velocidade de Leitura: 500 MBs Compatibilidade: Notebook e PC.			
75	SSD 960GB Formato: 2.5" (7mm)	41,000	Unidade
Especificação: Compatibilidade : Notebook ou PC Capacidade de armazenamento: 960 GB Velocidade de Leitura: 500 MBs Tecnologia: Sata III Consumo de Energia: Min: 0,195W (inativo) / Máx: 1,535W (gravação).			
76	SWITCH -com 8 portas	21,000	Unidade
Especificação: Plug & Play, tornando a instalação simples e rápida; QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo; Fonte de Alimentação: Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz Saída: 12 Vdc / 1 A; Tamanho compacto.			
77	SWITCH- com 16 portas	14,000	Unidade
Especificação: Funcionalidade plug & play e um design fácil de usar; Proteção contra raios de 6kV em todas as portas; Capacidade do switch: 32GBps; Entrada: 100 - 240 V CA 50/60 Hz, 0,4 A Saída: 12 V 1 A.			
78	SWITCH - 48 portas	3,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: placa mãe socket 1155			
97	PLACA MÃE 12ª Geração	24,000	Unidade
Especificação: Chipset Intel H610; 2 x Memória* DIMM, Max. 64GB; Sistema Operacional: Windows 11 64-bit, Windows 10 64-bit Formato Matx 9.6 polegadas x 8.3 polegadas.			
98	PROCESSADOR I3	16,000	Unidade
Especificação: 3220, 3.3GHZ, 3MB Processador i3-3220, 3.30GHZ, 3MB Tipos de memória RAM suportadas: DDR3 Quantidade de núcleos de CPU: 2 Soquetes compatíveis: FCLGA1155 Frequência máxima de relógio: 3.3 GHZ.			
99	PROCESSADOR I5	15,000	Unidade
Especificação: 3220, 3.3GHZ, 3MB Processador i5-3220, 3.30GHZ, 3MB Tipos de memória RAM suportadas: DDR3 Quantidade de núcleos de CPU: 2 Soquetes compatíveis: FCLGA1155 Frequência máxima de relógio: 3.3 GHZ.			
100	PROCESSADOR I7	9,000	Unidade
Especificação: 3220, 3.3GHZ, 3MB Processador i7-3220, 3.30GHZ, 3MB Tipos de memória RAM suportadas: DDR3 Quantidade de núcleos de CPU: 2 Soquetes compatíveis: FCLGA1155 Frequência máxima de relógio: 3.3 GHZ.			
101	PROCESSADOR - i5 12ª geração	7,000	Unidade
Especificação: para desktop com compatibilidade com PCIe 5.0 e 4.0, e compatibilidade com DDR5 e DDR4; Potência de base do processador 65W; Capacidade máxima da memória: 128GB			
102	PROCESSADOR i7 12ª geração	5,000	Unidade
Especificação: Até 5,0 GHz velocidade máxima do clock com 12 núcleos e 20 threads			
103	PROCESSADOR - i3 12ª geração	6,000	Unidade
Especificação: para desktop com compatibilidade PCIe 5.0 e 4.0, e compatibilidade com DDR5 e DDR4; Potência de base do processador 58W; Velocidade máxima da memória(MT/s): DDR5 4800 DDR4 3200; Cache L2 total: 5MB.			
104	CAIXA DE SOM para computador	38,000	Unidade
Especificação: CAIXA DE SOM caixa de som para computador com conexão usb			
105	BATERIA PARA NOBREAK	35,000	Unidade
Especificação: Bateria 12v, 7Ah, selada			
106	MICROFONE	12,000	Unidade
Especificação: Microfone Sem Fio Duplo Resposta Frequência: 30 - 20 KHz Sensibilidade: -94dBm Método de modulação: π/4 - DQPSK; Taxa de amostragem: 48KHz; Taxa de transmissão: 204.8KBps; Faixa dinâmica: 90dB; Distorção total de harmonia: 0.1% Tempo de atraso da transmissão do áudio: 3ms; Relação S/N: 96 dB; Endereço de identificação único: SIM; Faixa de frequência Tx (MHz): 640-665 ~ 665-690; Potência de saída (mW): 16.59 ~ 16.56; Designação de emissões: 95K4F3E ~ 82K2F3E; Tipo de modulação: FM ~ FM; Compartilhamento de pilhas: 2x AA 1,5V (Pilhas não incluídas).			
107	MESA DE SOM mesa de som com efeito mixer	3,000	Unidade
Especificação: 4 canais mono (mic/line) + 4 canais estéreo/mono aceita conexões balanceadas e não balanceadas phantom power +48v global eq de 3 bandas disponível em cada canal 4 pré-amp low-noise phonic aux send para efeito externo em cada canal low cut filter de 75 hz nos canais mono saída phone/ control room saídas / entradas estéreo rca saída master balanceada alt 3/4 mix para redirecionar sinais multados de todos os canais ideal para pequenas performances e aplicações de estúdio.			
108	MESA DE SOM - 20 canais	3,000	Unidade
Especificação: alta resolução, Chorus, Flanger, Distorções, Reverb e Delay; Fonte: Bivolt 100/240V AC (Fonte Interna); Entradas: 12 MIC/LINE (Mono) e 4 MIC/LINE (Mono/Estéreo); Saída: 2 Estéreo, Monitor, Fone de Ouvido, 4 AUX e 4 Group; Tensão: Bivolt.			
109	MINI TRIPÉ - de polvo para celular	3,000	Unidade
Especificação: mini tripé flexível (características - alta flexibilidade; - feito em plástico rígido; - pés de ligação com almofadas; - parafusos de fixação universal, compatível com a maioria dos tamanhos de câmeras atuais; - permite ser para nível em superfícies irregulares; - compatível com smartphone (suporte incluído); - cada perna possui oito bolas e soquete de articulações, chegando a até 360° de rotação; - possui anéis emborrachados em cada soquete, proporciona mais aderência quando preso em superfícies lisas; informações técnicas mini tripé: - carga máxima: 1kg - altura máxima: 25cm - altura mínima: 15cm dimensões mini tripé: - tamanho: alt 18cm x comp 3cm x larg 3cm; - peso produto: 55g; suporte para celulares com largura mínima de 5,5 cm chegando a máxima de 9cm)			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
110	PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM	8,000	Unidade
Especificação: pedestal para caixa de som amplificada peso máximo suportado 45kg composição do material: ferro dimensões (mm): 35 x 700 peso (g):1850 tripé para caixa de som com altura máxima de 1,2m o tripé permite que sua caixa de som fique no alto evitando que alguma barreira o faça perder a qualidade sonora cor principal: preto.			
111	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR	6,000	Unidade
Especificação: suporte fixação projetor, material: barra de ferro, comprimento: 30 cm, largura: 9 cm, tipo: cs5, tratamento superficial: anticorrosão, acabamento superficial: pintura, cor: preta, características adicionais: para projetores no teto, aplicação: fixação de projetores e refletores em iluminação c			
112	TELA PROJEÇÃO	10,000	Unidade
Especificação: tela projeção, tipo acabamento: tubo metálico, material: vinil, altura: 1,60 m, largura: 2,00 m, espessura: 2 mm, tipo tela: fixa de fundo branco			
113	CAIXA AMPLIFICADA Caixa de Som Bluetooth	15,000	Unidade
Especificação: 700W 15" USB Características: Display Digital, Bateria recarregável, Rádio FM, Função TWS (Conecte 2 CM-700 sem uso de fio), alça para transporte e rodízios. Conexões: USB, P2, P10 e RCA Tipo de Tomada: 10" Voltagem: Bivolt Largura: 39cm, Altura: 68cm, Profundidade: 37,4cm.			
114	FILMADORA	4,000	Unidade
Especificação: Vídeo até UHD 4K60, Saída 3G-SDI e HDMI; Sensor MOS de 1/2.5" 8.29M / Motor Venus; Zoom Óptico 24x / iZoom Digital 48x; Zoom 4K Inteligente de 32x; Slow Motion de 120 qps; Transmissão RTP; Handle com 2x Entradas XLR / Luz LED; Grava MP4 MOV AVCHD/Recurso AF Detecção Rosto; Lente Grande Angular 25mm / Filtro ND; Anéis e Mostrador; Lente Manual OIS de 5 eixos/LCD Touchscreen de 3.5" Slot Duplo Cartões Memória SDHC/SDXC			
115	WEBCAM Compatível com monitores e notebooks	8,000	Unidade
Especificação: Alta Resolução Full HD - 1080p Widescreen - 1980x1080 Conexão USB Microfone Embutido Tamanho da Lente: 1/2.7" Comprimento do Cabo: 1,5M Formato de foto: JPG Ângulo de inclinação da Câmera: FOVD=75.5° Taxa de quadros por segundo: 30fps Material: Abs.			
116	DRONE	5,000	Unidade
Especificação: com velocidade máxima 57,6 KM/h; recursos de imagem; detecção de obstáculos omnidirecional; transmissão de vídeos em FHD a até 20 km; Modo Inteligente; 1x Cabo de Força, 1x Cabo P2-RC; Controle remoto			
117	CÂMERA: PANORÂMICA	10,000	Unidade
Especificação: INCLINAÇÃO E ZOOM MOTORIZADOS VIVA-VOZ INTEGRADO DUPLEX COMPLETO OMNIDIRECIONAL COM ALCANCE DE 2, 43 METROS CODIFICAÇÃO H. 264 UVC INTEGRADA.APLICATIVOS COMPATÍVEIS COM VÍDEO POR USB (UVC) CHAMADA POR VÍDEO FULL HD 1080P 30 FPS CONTROLES DE CÂMERA E VIVA-VOZ, VIVA-VOZ E CONTROLE REMOTO PANORMICA, INCLINAÇÃO, ZOOM, VOLUME, SEM SOM, ATENDER/ENCERRAR CHAMADA FOCO AUTOMÁTICO.COMPATÍVEL COM USB 2. 0 CABO USB DE 2, 4 M (8 PÉS) ADAPTADOR UNIVERSAL DE ALIMENTAÇÃO DE 2, 4 M (8 PÉS) SUPORTE DE EXTENSÃO PARA ELEVAÇÃO DE 228 MM (9 POL.) / CÂMERA NA LINHA DOS OLHOS WINDOWS 7, 8.1, OU 10 E MAC OS X 10. 7 OU POSTERIOR			
118	CELULAR 4G	4,000	Unidade
Especificação: CELULAR 4G, DUAL SIM COM 128 GB DE MEMÓRIA INTERNA, NA COR PRETA, 4 GB RAM TELA DE NO MÍNIMO 6.6". QUE CONTENHA NO MÍNIMO 2 CÂMERAS TRASEIRAS DE 50MPX/5MPX. CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 13MPX. PROCESSADOR EXYNOS 850 OCTA-CORE DE 2GHZ COM 4GB DE RAM. BATERIA DE NO MÍNIMO 4000MAH .COM SENSOR DE IMPRESSÃO DIGITAL.			
119	TABLET	12,000	Unidade
Especificação: TABLET, 64GB, 4G RAM, TELA DE 8,7, 4G/WIFI. 01 TABLET, 01 CARREGADOR DE 7.75W, 01 CABO DE DADOS, 01 PINO EXTRATOR DE CHIP, 01. VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 2.3GHZ, 1.8GHZ. RESOLUÇÃO - CÂMERA TRASEIRA: 8.0 MP. GARANTIA: 12 MESES. SUPORTE AO CARTÃO DE MEMÓRIA: SIM MICROSD ATÉ 1TB WI-FI: SIM VERSÃO DE BLUETOOTH: BLUETOOTH V5.0			
120	CADEIRA PARA AUTO DREAM	2,000	Unidade
Especificação: - PRETO. APROVADO PARA O USO DE CRIANÇAS DE 9 A 36KG. MAIS SEGURO, É EQUIPADO COM CINTO DE SEGURANÇA DE 5 PONTOS.POSSUI TECIDO ACOLCHOADO E ANTIALÉRGICO QUE É FACILMENTE REMOVÍVEL PARA LAVAGEM DIMENSÕES (A X L X P): 65 X 46 X 42 CM PESO: 3,5 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM:01 X CADEIRA PARA AUTO 01 X MANUAL DE INSTRUÇÕES GARANTIA: 3 MESES COM A FABRICANTE			
121	BEBÊ CONFORTO DE 0 ATÉ 13 KG	2,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	
Especificação: . COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS: CAPOTA REMOVÍVEL. PROTETOR PARA A CABEÇA REMOVÍVEL. REGULAGEM DO CINTO NA ALTURA DOS OMBROS. ALÇA DE APOIO E PARA TRANSPORTE CINTO DE SEGURANÇA DE 3 PONTOS. PROTETOR ACOLCHOADO PARA OS OMBROS. ESTRUTURA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, LEVE E RESISTENTE. CONCHA ARREDONDADA PARA BALANÇO BASE (REF.: IXAP0351) - (VENDIDA SEPARADAMENTE) A BASE É FECHADA NA PARTE INFERIOR. PRÁTICA E SEGURA, PODE PERMANECER INSTALADA NO VEÍCULO, FACILITANDO ENCAIXAR E RETIRAR A CADEIRA REGISTRO: NO 000079/2020 CERTIFICADO: BRA 19/02567 DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (LXAXP): 58 CM X 46 CM X 65 CM PESO APROXIMADO: 2,8 KG			
122	APARADOR PARA SALA DE ESTAR DECORATIVO	4,000	Unidade
Especificação: . MATERIAL: MADEIRA. ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO 70 CM X 30 CM X 93 CM. DIÂMETRO 2 MM. PESO: 1000G.			
123	ESPELHO PERSONALIZADO. MEDIDAS: 2,84 METROS X 1,5 METROS.	2,000	Unidade
Especificação: ESPELHO PERSONALIZADO. MEDIDAS: 2,84 METROS X 1,5 METROS.			
124	ESPELHO PERSONALIZADO. MEDIDAS: 4,6 METROS X 1,5 METROS.	2,000	Unidade
Especificação: ESPELHO PERSONALIZADO. MEDIDAS: 4,6 METROS X 1,5 METROS.			
125	MESA EM PLÁSTICO QUADRADA	12,000	Unidade
Especificação: MONOBLOCO 70X70CM. ALTURA: 70,0 CMLARGURA: 70,0 CMCOMPRIMENTO: 70,0CM			
126	CADEIRAS BISTRO BRANCO.	100,000	Unidade
Especificação: SUPORTA 182KG. EMPILHÁVELALTURA: 87 CM ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO: 44 CM.LARGURA: 41 CM.PROFUNDIDADE: 51 CM			
127	ARMARIO COZINHA COMPLETA	2,000	Unidade
Especificação: COM 13 PORTAS E 4 GAVETAS- 245 CM DE LARGURA			
128	KIT ANTENA RECEPTOR PARABÓLICA	2,000	Unidade
Especificação: DIGITAL 60CM CABO 15MT.			
129	BATEDEIRA PLANETÁRIA	2,000	Unidade
Especificação: . 220V. ALTA POTÊNCIA: MOTOR COM 850W. MÍNIMO 10 VELOCIDADES + PARTIDA SUAVE DE VERDADE; DESIGN MODERNO COM ACABAMENTO EM INOX; ACOMPANHA 3 BATEDORES E EXCLUSIVO ACESSÓRIO MEDIDOR; BOWL 4L DE CAPACIDADE.			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	ALL IN ONE	12,000	Unidade	4.682,67	56.192,04
Especificação: Intel Core i5 12400, 8GB, SSD 256GB, DDR4, 23.8" Full HD, Wi-Fi, Windows 11 Home					
2	CPU Processador: Intel Core i5	18,000	Unidade	2.706,36	48.714,48
Especificação: Memória: 8GB (1x 8GB) Armazenamento: SSD 240GB SATA III 550MB/s Placa Mãe: GT H61 DDR3 (S, V, R) Sistema Operacional: Linux Fonte: Fonte GT 250W REAL ATX 2 Adicionais: Com SSD Capacidade do SSD: 240 GB Voltagem: Bivolt Tipo de Conexão: USB Placa de Vídeo: Integrada.					
3	CPU Processador: Intel Core i7	9,000	Unidade	1.774,30	15.968,70
Especificação: Memória: 16GB (1x 8GB) Armazenamento: SSD 480GB SATA III 550MB/s Placa Mãe: GT H61 DDR3 (S, V, R) Sistema Operacional: Linux Fonte: Fonte GT 200W Bivolt Adicionais: Com SSD Capacidade do SSD: 240 GB Voltagem: Bivolt Tipo de Conexão: USB Placa de Vídeo: UHD Intel 4000					
4	MONITOR PARA COMPUTADOR	30,000	Unidade	889,67	26.690,10
Especificação: Tamanho da tela: 19" Tipo de tela: LED Resolução: HD: 1440x900 Frequência: 75Hz Conexões: 1 HDMI + 1 VGA Inclinação Ajustável: 15° Estrutura: Padrão Tempo de Resposta: 5 ms Taxa de atualização: 75 Hz Voltagem: Bivolt.					
5	NOTEBOOK I3	12,000	Unidade	4.089,81	49.077,72

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
Especificação: Processador: Intel Core i3 Capacidade do SSD: 256GB Memória RAM: 4GB Tipo de Tela: LED Tamanho da Tela: 15,6" Sistema Operacional: Windows 11 Placa de Vídeo: Integrada Conectividade: Wi-Fi e Bluetooth Conexões: 1 USB 3.2, 1 USB 2.0, 2 USB-C, HDMI 1.4b Webcam: HD 720p Leitor de Cartões: MicroSD Card Reader Tipo de Bateria: 43Wh Fonte: 45W USB-C Voltagem da Fonte: Bivolt					
6	NOTEBOOK CORE I5	11,000	Unidade	4.696,67	51.663,37
Especificação: Processador: Intel Core i5 Capacidade do SSD: 256GB Memória RAM: 8GB Tipo de Tela: LED NanoEdge Tamanho da Tela: 15,6" Sistema Operacional: Windows 11 Placa de Vídeo: Integrada Conectividade: Wi-Fi Conexões: 1 HDMI 1.4, 1 3.5mm Combo Audio Jack, 1 DC-in, 1 USB 2.0 Type-A, 1 USB 3.2 Gen 1 Type-C, 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A Webcam: HD Modelo da Placa Mãe: X1502ZA Tipo de Bateria: Lítio Fonte: 65W Voltagem da Fonte: Bivolt.					
7	NOTEBOOK I7	11,000	Unidade	6.699,31	73.692,41
Especificação: Processador: intel core i7 13ª geração Capacidade do ssd: 512gb Memória ram: 16gb Tela: 15,6 led pls antirreflexivo Sistema Operacional: Windows 11 home Placa de vídeo: dedicada intel arc A350m Conectividade: wi-fi e bluetooth Conexões: 2usb 3.2, 2 usb-c, 1hdmi 1.4b Leitor de Cartão Microsd Webcam HD					
8	MÓDULO ISOLADOR	31,000	Unidade	345,10	10.698,10
Especificação: Módulo isolador entrada 220v/ saída 115v/ 300w					
9	ESTABILIZADOR	33,000	Unidade	422,97	13.958,01
Especificação: Estabilizador - 500 va bivolt-- potência nominal: 500 va - tensão nominal de entrada: 115v / 220v bivolt - tensão nominal de saída: 115v - proteção contra subtensão 115v: 91v- proteção contra sobretensão: 143v - rendimento: > 92% - frequência nominal: 50 hz / 60hz - supressor de entrada bivolt: automáti dimensões aprox. Do produto: 165 x 120 x 225 mm					
10	NOBREAK 700VA 115V	29,000	Unidade	568,40	16.483,60
Especificação: Potência de pico: 700 VA / 350 W Frequência: 60 Hz ±3 Hz Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136 Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA) Tensão de entrada: Bivolt automático Tensão de saída: 120 V Quantidade de tomadas: 4 tomadas Voltagem: Bivolt.					
11	NOBREAK	32,000	Unidade	1.050,59	33.618,88
Especificação: Potência Nominal (VA/W): 1500VA/900W Tensão nominal de entrada (V): 115V/220V Tensão nominal de saída: 115V Conexão de saída: 7, NBR 14136 Tipo de Bateria: Chumbo-ácido Voltagem da bateria: 24V Quantidade de tomadas: 7 tomadas Voltagem: Bivolt.					
12	NOBREAK 3200VA	16,000	Unidade	3.055,99	48.895,84
Especificação: Nobreak ups profissional universal- 4451 Potência: 3200va Saída: bivolt selecionável 115v/220v Entrada: bivolt automático 115v/220v Forma de onda: semi-senooidal- pwn Proteções: proteção contra sobrecarga na saída com sinalização; proteção contra sub e sobretensão ac; proteção contra descarga total da (s) bateria (s); proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador; proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída Estabilizador integrado; filtro de linha integrado Funções: função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede-elétrica Quantidade de tomadas: 8 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) -10 A; 4 tomadas de saída 2p+t (norma nbr 14136) - 20 A.					
13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	21,000	Unidade	1.823,27	38.288,67
Especificação: Tipo de impressora: Multifuncional, Tanque de tinta Conectividade: Wi-Fi e Wi-Fi Direct Conexões: USB Tipo de impressão: Colorida Funções do display: Impressora, Copiadora e Digitalizadora Resolução: 5760x1440dpi Capacidade de papel suportado: 64g/m2 ~ 90g/m Capacidade de entrada e saída de papel: Entrada: 100 folhas A4, Saída: 30 folhas A4 Velocidade de impressão: Preto: 33ppm, Colorido: 15ppm Área de impressão: Até tamanho A4 Formato de arquivo no Scanner: PDF e WSD Resolução do Scanner: 1200x2400dpi Velocidade de digitalização: Preto: 11 segundos por página, Colorido: 28 segundos por página Número máximo de cópias: 1 a 20 Voltagem: Bivolt.					
14	MULTIFUNCIONAL LASER	13,000	Unidade	5.772,80	75.046,40
Especificação: Tipo de impressora: Multifuncional Monocromática Tipo de consumível: Cartucho de toner e unidade de cilindro Velocidade da CPU (Mhz): 1200 Resolução de impressão: 1200 x 1200 dpi Compatibilidade com o driver de impressora: Windows, Mac OS, Linux Função: Imprimir, digitalizar, copiar Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi Digitalização: frente e verso Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi (ADF) Capacidade de digitalização: Monocromática e Colorida Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 48 Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 50 Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 90.000 páginas Conexão: USB Voltagem: 127v.					
15	MULTIFUNCIONAL MEGA TANK	6,000	Unidade	3.169,03	19.014,18

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: Impressora / digitalização / cópia, sistema de fornecimento contínuo de tinta de 4 cores, tintas pigmentadas para todas as cores, Wireless Direct Connect(2), Wireless Connect(2), Detecção automática de largura de papel, cabeça de impressão substituível pelo usuário, cartucho de manutenção substituível pelo usuário, detecção automática de tinta, Auto Liga / Desliga; USB de Alta Velocidade ; Wi-Fi® (Wireless LAN, 2,4/5 GHz, IEEE 802.11b/g/n); Ethernet (100BASE-TX) / 10BASE-T Capacidade total de papel: 350 folhas de papel comum Bandeja frontal: 250 folhas de papel comum. Bandeja traseira: 100 folhas de papel comum. Fácil manutenção com a cabeça de impressão e o cartucho de manutenção que, se necessário, são facilmente substituídos pelo próprio usuário no conforto de seu escritório. Compatível com Apple AirPrint3 (iOS) e Mopria4 (Android), conecte via cabo ethernet ou sem cabo via dual-band Wi-Fi; Velocidade de Impressão: Documento: Rascunho: Preto: 45 ppm. Cor: 25.0 ppm.				
16	DATA SHOW	10,000	Unidade	1.999,93	19.999,30
	Especificação: Tipo: Multimídia Lúmens: 7000 Resolução: Full HD Resolução de vídeo: 1920 x 1080 Projeção: Até 250" Conexão: HDMI Sistema operacional: RD6710 Conectores: HDMI x2; USB x1; AV x1; Saída de áudio 3.5mm x1 Consumo: 120W Lâmpada: LED com 50 mil horas de duração Voltagem: Bivolt.				
17	PROJETOR IMAGEM	8,000	Unidade	3.389,40	27.115,20
	Especificação: Projetor Portátil - 3400 Lumens Conexões: - 1 HDMI - 2 D-Sub 15 pinos - 1 RCA - 2 Entradas Stereo mini - 1 Saída Stereo mini - 1 RS-232C - 1 USB tipo B (para atualizar o firmware) Tamanho da tela: 30" até 350" Tipo de lâmpada: 210W UHE Sistema de projeção: 3LCD de três chips Tipos de projeção: Frontal / traseiro / teto Sistema operacional: Projetor compatível com computadores PC e Mac Voltagem: Bivolt Largura: 30,2cm Altura: 9,2cm Profundidade: 24,9cm.				
18	SUPORTE PARA CELULAR	8,000	Unidade	78,17	625,36
	Especificação: Suporte para celular aplicação: máquinas fotográficas digitais e vídeo câmeras com conector para tripé-cabeça móvel para diversos ângulo - nivelador de bolha - pernas em alumínio - altura ajustável em 4 seções em prolongadores com travas - pés emborrachados antiderrapante- braço para rotação da base da câmera- haste central- altura: estendido: 150 cm, fechado: 55 Cm- montagem e desmontagem rápida- bolsa.				
19	MESA DIGITALIZADORA	3,000	Unidade	1.698,80	5.096,40
	Especificação: Área de trabalho: 293.76 x 165.24mm Interface de vídeo: USB-C, USB-C com todos os recursos Resolução: 1920 x 1080 (16:9) Tipo LCD: IPS Ângulo de visão: 89° / 89° (H) / 89° / 89° (V) (tipo) (CR>10) Tecnologia da caneta: Ressonância eletromagnética sem bateria Resolução da caneta: 5080 LPI Suporte de inclinação: ±60° Altura de detecção: 10mm Teclas: 8 teclas de pressão programáveis Tensão de entrada: DC 5V Voltagem de saída: 5V 2ª Consumo de energia: <-7w Compatibilidade com SO: Windows 7 ou posterior; MacOS 10.12 ou posterior; Android (USB 3.1 e GEN 1).				
20	APARELHO DE AR CONDICIONADO 9000 Btus	21,000	Unidade	3.477,63	73.030,23
	Especificação: R-32 Frio 220V. Monofásico Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 674,28 m³/h Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Automático Controle remoto: Sim Nível de ruído interno (db): 41 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Controle remoto iluminado: Sim Cor: BRANCA				
21	APARELHO DE AR CONDICIONADO 12000 Btus	21,000	Unidade	3.936,99	82.676,79
	Especificação: Ar Condicionado Inverter 12000 Btus Frio 220V. Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 943,85 m³/h Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Automático Controle remoto: Sim Nível de ruído interno (db): 42 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Controle remoto iluminado: Sim Cor: BRANCA				
22	APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 Btus	13,000	Unidade	4.886,66	63.526,58
	Especificação: Ar Condicionado Split Inverter 18000 Btus R-32 Frio 220V. Monofásico Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 897,11 m³/h Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Automático Nível de ruído interno (db): 47 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Controle remoto iluminado: Sim Cor: BRANCA				
23	APARELHO DE AR CONDICIONADO 24000 Btus	9,000	Unidade	6.136,67	55.230,03
	Especificação: R-32 Frio 220V Monofásico. Voltagem: 220V Ciclo: Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 1032,13 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Automático Controle remoto: Sim Nível de ruído interno (db): 50 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Cor: BRANCA				
24	APARELHO DE AR CONDICIONADO 36000 Btus	3,000	Unidade	13.137,37	39.412,11

Handwritten signature

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Ar Condicionado Inverter 36000 Btus Quente/Frio 220V Monofásico. Voltagem: 220V Ciclo: Quente/Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 3.800 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Manual Controle remoto: Sim Nível de ruído interno (db): 44 dB Indicador de temperatura de evaporação: Sim Controle remoto iluminado: Sim Cor: BRANCO					
25	APARELHO DE AR CONDICIONADO 48000 Btus	2,000	Unidade	14.897,58	29.795,16
Especificação: Quente/Frio 380V. Voltagem: 380V Ciclo: Quente/Frio Fase: Trifásico Vazão de ar: 2.100 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Manual Indicador de temperatura de evaporação: Sim Cor: BRANCO					
26	MULTI APARELHO DE AR CONDICIONADO 27.000 Btus	2,000	Unidade	12.259,73	24.519,46
Especificação: (1 Evap 9000 e 1 Evap 18000) Quente/Frio 220V Monofásico. Voltagem: 220V Ciclo: Quente/Frio Fase: Monofásico Vazão de ar: 445 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Manual Indicador de temperatura de evaporação: Sim Cor: BRANCA					
27	MULTI APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 Btus	3,000	Unidade	11.248,55	33.745,65
Especificação: Ar Condicionado Multi Inverter 18.000 Btus (2x Evap 12.000) Quente/Frio 220V Monofásico Voltagem: 220V Ciclo: Quente/Frio Fase: Monofásico Potência de aquecimento: 11 / 19 / 30 Potência de refrigeração: 11 / 19 / 30 Vazão de ar: 9,6 / 8,1 / 5,6 m³/h Tecnologia do compressor: Inverter Controle de ar (cima/baixo): Automático Controle de ar (direita/esquerda): Manual Nível de ruído interno (db): 40 / 35 / 27 Db Indicador de temperatura de evaporação: Não Cor: BRANCO					
28	APARELHO CORTINA DE AR- medida de saída de ar 90cm	11,000	Unidade	889,75	9.787,25
Especificação: , controle remoto, 220 volts. Garantia mínima do fornecedor 12 meses.					
29	APARELHO CORTINA DE AR Cortina De Ar 150 cm	6,000	Unidade	1.216,73	7.300,38
Especificação: C/ Controle Remoto , 220v monofasico, com duas velocidades de ventilação, garantia do fornecedor 12 meses .					
30	VENTILADOR - tipo: coluna	40,000	Unidade	685,46	27.418,40
Especificação: potência motor: 200 w, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: oscilante, regulagem de altura e velocidade, material: aço e plástico, diâmetro: 60 cm, cor: preta					
31	VENTILADOR - tipo: parede	44,000	Unidade	621,67	27.353,48
Especificação: aplicação: laboratório, potência motor: 1,4 hp, velocidade máxima: 1600 rpm, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: com 3 hélices de plástico injetado					
32	CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA	19,000	Unidade	1.582,44	30.066,36
Especificação: Conjunto lixeira coleta seletiva, material: polietileno alta densidade, quantidade lixeiras: 5 un, capacidade: 50 l, cor: azul, vermelha, verde, amarela e marrom, características adicionais: removíveis, sapata para fixação 1,10m, impressão, material estrutura: ferro, tratamento superficial estrutura: pintura epóxi eletrostática, tratamento superficial: u.v					
33	MESA SECRETARIA	34,000	Unidade	1.104,63	37.557,42
Especificação: Mesa reta tampo 15mm fitado e pé c/ calha. 1200x600x750mm.					
34	MESA REUNIÃO REDONDA OVAL	20,000	Unidade	2.055,88	41.117,60
Especificação: Mesa oval para reunião tampo 15mm pé c/ calha c/ aba. 2500x1000x750mm					
35	CADEIRA GARFO- secretária/executiva	45,000	Unidade	429,07	19.308,15
Especificação: encosto fixo, espuma injetada 50mm, sem braço e 4 pés com garfo.					
36	CADEIRA SECRETÁRIA	43,000	Unidade	716,89	30.826,27
Especificação: Cadeira de Escritório Secretária com Base Cromada com Rodinha. Base: Cromada Tecido do Revestimento: Tela Mesh + Tecido Encosto Reclinável: Não Grau de Inclinação: sem inclinação Ajuste de Altura: Sim Giratória: Sim Com Apoio de Braço: Sim Braço regulável: Não Apoio para os Pés: Não Peso suportado: 120Kg					
37	CADEIRA PRESIDENTE	32,000	Unidade	1.632,11	52.227,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Cadeira modelo presidente Tem capacidade para suportar peso de até 150 kg; Ajuste de altura cadeira em até 10cm; Braços revestidos em PVC e almofadados; Base giratória com rodízios em nylon; Função reclinar, com trava no ponto inicial; Regulagem de altura através do pistão Classe 3 a gás; Revestimento em PU almofadado.					
38	CADEIRA POLIPROPILENO	325,000	Unidade	659,67	214.392,75
Especificação: Peso suportado: 180 Kg; Estrutura: Aço Base confeccionada em tubo oblongo com dimensão de 16x30x1,20 mm, travado com 2 travessas de tubo 19,05x1,20 mm; Encosto: 445 mm (largura) e 275 mm (altura); Assento: 450 mm (largura) e 415 mm (profundidade).					
39	CADEIRA SOBRE LONGARINA - 3 lugares;	48,000	Unidade	841,33	40.383,84
Especificação: Longarina 3 lugares; Possui 2 travessas de apoio na área de sustentação do assento, mais tubos de sustentação do encosto com tubo oblongo 16x30x1,50 mm unidas através de solda tipo MIC. Dimensão: 50x30x1,20 mm de espessura; Encosto: 455 mm (largura) x 275 mm (altura); Assento: 455 mm (largura) x 405 mm (profundidade)					
40	CADEIRA LONGARINA 4 LUGARES	42,000	Unidade	953,78	40.058,76
Especificação: Cadeira para recepção, assento e encosto plástico					
41	CADEIRA DIRETOR	27,000	Unidade	902,23	24.360,21
Especificação: Cadeira de Escritório giratória, inclinável, com regulagem de altura Tipo: Diretor Material da Estrutura: Ferro Encosto: Tela mesh (malha filtrante composta por fios de aço) Assento: Acolchoado Material do Assento e pés: PU (poliuretano) Quantidade de Pés: 5 Peso Suportado: 120kg.					
42	ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS -C/ 4 PRATELEIRAS	37,000	Unidade	1.824,25	67.497,25
Especificação: ARMÁRIOS EM AÇO ARQUIVOS, GRANDES COM ESPECIFICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A ARMÁRIO C/ 4 PRATELEIRAS - 198 X 90 X 45 CM (ALT X LARG X PROF); COM FECHADURAS CROMADAS E PUXADORES PLÁSTICOS EMBUTIDOS OU TIPO MAÇANETA; HÁ A POSSIBILIDADE DE SE ACRESCENTAR SAPATAS NIVELADORAS OU PÉS EM POLIPROPILENO armários em aço arquivos, grandes com especificação igual ou superior a armário c/ 4 prateleiras - 198 x 90 x 45 cm (alt x larg x prof); com fechaduras cromadas e puxadores plásticos embutidos ou tipo maçaneta; há a possibilidade de se acrescentar sapatas niveladoras ou pés em polipropileno; tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó cor cristal; confeccionada nas chapas 24 (0,60 mm), 22 (0,75 mm) e 20 (0,90 mm).					
43	ARMARIO ORGANIZADOR DE AÇO PARA PASTA AZ COM DUAS PORTAS	33,000	Unidade	3.685,12	121.608,96
Especificação: REFORÇADO - CHAPA 24 - COM 50 VÃOS armario organizador de aço para pasta az com duas porta - reforçado - chapa 24 - com 50 vãos					
44	ESTANTE -material: aço	49,000	Unidade	806,67	39.526,83
Especificação: profundidade: 0,60 m, acabamento superficial: pintura em epóxi, quantidade prateleiras: 6 un, altura: 2,00 m, largura: 0,92 m					
45	ARMÁRIO ALTO 800MM	27,000	Unidade	1.127,60	30.445,20
Especificação: ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS, SAPATA DESLIZANTE armário alto 800mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras, sapata deslizante					
46	ARMÁRIO ALTO SEMI ABERTO 900MM	22,000	Unidade	968,33	21.303,26
Especificação: ESTRUTURA EM 15MM E TAMPO EM 25MM COM 2 PORTAS E TRÊS PRATELEIRAS INTERNAS, SAPATA DESLIZANTE " armário alto semi aberto 900mm estrutura em 15mm e tampo em 25mm com 2 portas e três prateleiras internas, sapata deslizante					
47	ARMÁRIO - baixo 800mm	23,000	Unidade	916,67	21.083,41
Especificação: em 15mm com 2 portas Sapata deslizante. 800x370x750mm					
48	GAVETEIRO FIXO - c/ 2 gavetas	22,000	Unidade	247,81	5.451,82
Especificação: Estrutura 350mm, tampo em 15mm ou 25mm com corrediças estampadas em aço e roldanas em nylon e chave frontal. 350x425x205mm					
49	GAVETEIRO AÇO - c/ 04 gavetas	22,000	Unidade	1.208,00	26.576,00
Especificação: para pastas suspensas; Deslizando sobre o trilho com patins de nylon. Fechadura; Altura: 1,33m Largura: 0,46m Profundidade: 0,67m					
50	PÚLPITO PORTÁTIL	5,000	Unidade	1.696,80	8.484,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: "púlpito portátil com rodas confeccionado em acrílico transparente, entre 8mm e 10mm de espessura, inteiriço, contendo uma prateleira de apoio com porta- microfone e porta-copo, base superior inclinada entre 20° a 30° com aba, sistema de rodízio com travas de silicone antirrisco e impressão digital uv de logotipo na parte frontal.dimensões aproximadas da peça: altura 110 cm a 120 cm; largura: 20 cm a 30 cm; base superior: 50 cm a 60 cm; base inferior: 40 cm a 50 cm.				
51	SUORTE PARA SMART TV	10,000	Unidade	670,39	6.703,90
	Especificação: suporte para smart tv de chão pedestal de 22-70 pol com rodizio. regulagem de altura 80-1,80 m. 2-prateleiras de aço de 40x25 cm. 4-rodizios para locomoção. 2-torres de aço carbono. 1-base de 50x80 cm em aço desenhado a lazer.				
52	BEBEDOURO ÁGUA - Gelágua de coluna	20,000	Unidade	1.462,70	29.254,00
	Especificação: Bebedouro Gelágua de coluna Refrigeração por compressor; Termostato frontal com controle gradual de temperatura; Sistema Easy Open removível; Alças laterais; Aparador de água removível; Dimensões: 1007 x 318 x 321 Capacidade do reservatório (L): 1,8.				
53	GELADEIRA/REFRIGERADOR 245L	10,000	Unidade	3.091,89	30.918,90
	Especificação: Refrigerador 245L de capacidade total. Boa distribuição interna e espaço de 27L no congelador -6°C; Iluminação na lateral do refrigerador; Gaxeta Push in; Puxador ergonômico; Prateleiras internas removíveis e reguláveis. Pés elevados com niveladores; Classificação energética A.				
54	FREEZER Conservador Horizontal, capacidade total 468 Litros	6,000	Unidade	5.803,31	34.819,86
	Especificação: Gás R134a; Tampas balanceadas; Rodizios rotativos; Dreno frontal com tampa; Dimensões: 930 x 1350 x 695; Tensão: 127/220V.				
55	FRIGOBAR	1,000	Unidade	2.402,26	2.402,26
	Especificação: Frigobar 68L, compacto e econômico, 220V. Classe "A" em eficiência energética; Sistema de refrigeração com compressor; Controle de temperatura com 5 opções de ajuste; Prateleiras removíveis; Compartimentos para latas e garrafas; Bandeja aparadora de água; Pés com regulagem ajustável; Porta Reversível; Degelo Manual; Gás refrigerante R-600-Livre de CFC.				
56	GELADEIRA/REFRIGERADOR 306L	7,000	Unidade	3.622,43	25.357,01
	Especificação: Refrigerador com duas portas capacidade 306L. Congelador de 69 litros; Iluminação na lateral do refrigerador; Gaxeta Push in; Puxadores ergonômicos; Pés elevados com niveladores; Dreno no congelador; Classificação A em eficiência energética.				
57	GELADEIRA/REFRIGERADOR 474L - com duas portas	3,000	Unidade	3.907,13	11.721,39
	Especificação: capacidade 474L. Tipo de Degelo: Frost Free Capacidade Líquida do Refrigerador: 346L Capacidade Líquida do Freezer: 128L Material Interno: Prateleiras de Vidro temperado Potência: 54W Voltagem: 220V.				
58	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL	8,000	Unidade	876,53	7.012,24
	Especificação: Liquidificador Industrial Baixa rotação 2L. Material - corpo: Inox Voltagem: Bivolt Potência: 1/HP /800Wats Frequência: 50/60 Hz Rotação: 3850RPM Tampa: Alumínio Repuxado Dimensões: Altura 59 cm x Largura 17 cm x Profundidade 21 cm.				
59	LIQUIDIFICADOR -12 velocidades com filtro	10,000	Unidade	181,80	1.818,00
	Especificação: Material do Copo: Acrílico Capacidade Total do Copo: 3L Capacidade Útil do Copo: 2L Material da Base: Aço Inox Potência: 1200W Painel: Aço Inox Tipo de Lâmina: 6 Lâminas Botão pulsar: Sim Copo Dosador				
60	LIQUIDIFICADOR- baixa rotação capacidade 10L	10,000	Unidade	1.301,68	13.016,80
	Especificação: Voltagem: Bivolt; Potência: 1/HP /800Wats				
61	FOGÃO - 4 bocas com acendimento automático	13,000	Unidade	1.656,67	21.536,71
	Especificação: . Botões removíveis; Mesa com espaldar; Porta de vidro total; Volume Forno: 53,2 L Pressão do Gás: 2,75 kPa Potência: 9,3 kW Classif. Mesa/Forno: A/A Dimensões: 845 x 510 x 580.				
62	FOGÃO INDUSTRIAL	8,000	Unidade	2.973,57	23.788,56
	Especificação: material: aço inoxidável, funcionamento: gás, tipo acendimento: manual, comprimento: 1,51 m, largura: 0,89 cm, altura: 0,80 cm, tipo uso: cozinhar e assar alimentos, quantidade bocas: 6				

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
63	MICRO-ONDAS	14,000	Unidade	692,27	9.691,78
Especificação: 37L ; Voltagem 110/220v; 1400W de potência; Prato com diâmetro de 315mm; Classe "A" em eficiência energética					
64	TELEVISOR Smart TV 58 polegadas	5,000	Unidade	3.908,33	19.541,65
Especificação: ; Resolução 4K UHD; Dolby Audio; Alimentação de energia AC 100-240V ~ 50/60Hz					
65	TELEVISOR Smart TV 40 polegadas	10,000	Unidade	1.603,67	16.036,70
Especificação: ; Processador Quad Core; Midiacast; Alimentação de energia AC 100-240V ~ 50/60Hz					
66	CONJUNTO TELEFONE MÓVEL - Sem Fio com 2 Ramais adicionais	2,000	Unidade	751,21	1.502,42
Especificação: Adaptador de tensão: Entrada: 100/240 V ~ 50-60Hz Saída: 7 Vdc - 500 mA; Frequência: 1.910 - 1.920 Mhz.					
67	HEADPHONE BLUETOOTH	21,000	Unidade	127,30	2.673,30
Especificação: Headphone Bluetooth com acabamento em Silicone. Alto falante de 40mm; Saída aux. via cabo P2 3.5mm; Botões integrados para controle; Acabamento confortável em silicone; Bateria recarregável de longa duração; Bluetooth 4.2; Tensão de entrada 5V; Microfone integrado.					
68	FONE OUVIDO -com Microfone	43,000	Unidade	72,44	3.114,92
Especificação: Fone de Ouvido com Microfone. Resposta de frequência: 20-20kHz Impedância: 30±4.5 ohms Sensibilidade: 101±3dB SPL, 1mW SPL máximo: 10mW Potência de entrada: 3mW Dimensões: Alto falantes: 8,66mm - Plug: 3,5mm Comprimento do cabo: 1,2 metros Tipo de conexão P2.					
69	MOUSE	129,000	Unidade	31,07	4.008,03
Especificação: Mouse Óptico com Fio USB. 2 Botões + Scroll; Resolução: 1200 DPI Interface: USB com fio Compatibilidade : Windows, MacOS e Linux Sensibilidade: 1.200 dpis Iluminação: LED Tipo: Compacto.					
70	TECLADO MICROCOMPUTADOR	119,000	Unidade	35,79	4.259,01
Especificação: Teclado com Fio e Atalhos. 9 Teclas multimídia Prova d'água; Material: ABS Quantidade de teclas: 105 Idioma: ABNT 2 Interface: USB Cabo: 1,5m Compatibilidade : Windows, MacOS, Linux.					
71	KIT TECLADO E MOUSE	47,000	Kit	136,84	6.431,48
Especificação: Kit Teclado e Mouse Sem Fio USB com alcance de até 10 metros; Tecnologia Wireless; Material: ABS; Formato do Mouse: Ergonômico; Quantidade de teclas: 109; Compatibilidade: Windows/MacOS/Linux					
72	ROTEADOR - Dual Band.	32,000	Unidade	464,33	14.858,56
Especificação: Fonte de alimentação (VCA): Entrada: 100-240 V a 50/60 Hz Saída: 12 Vdc / 1 A ou 9 Vdc / 1 A Antena: 4 antenas externas fixas de 5 dBi Segurança: WPA, WPA2 e WPA3 com criptografia AES - WPA2/WPA3 - Aberta (habilitada por padrão) Portas: 4 portas Gigabit Ethernet - 1 WAN e 3 LAN - 10/100/1000 Mbps.					
73	ADAPTADORES INTERNET	69,000	Unidade	93,84	6.474,96
Especificação: Adaptador USB de Rede Sem Fio. Frequência De Operação (MHZ): 2.4 GHz Conector: USB.					
74	SSD Formato: 2,5 pol	67,000	Unidade	558,08	37.391,36
Especificação: Performance de referência até: 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação) Capacidades: 480GB Velocidade de Leitura: 500 MBs Compatibilidade: Notebook e PC.					
75	SSD 960GB Formato: 2.5" (7mm)	41,000	Unidade	627,51	25.727,91
Especificação: Compatibilidade : Notebook ou PC Capacidade de armazenamento: 960 GB Velocidade de Leitura: 500 MBs Tecnologia: Sata III Consumo de Energia: Min: 0,195W (inativo) / Máx: 1,535W (gravação).					
76	SWITCH -com 8 portas	21,000	Unidade	297,68	6.251,28
Especificação: Plug & Play, tornando a instalação simples e rápida; QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo; Fonte de Alimentação: Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz Saída: 12 Vdc / 1 A; Tamanho compacto.					
77	SWITCH- com 16 portas	14,000	Unidade	829,12	11.607,68
Especificação: Funcionalidade plug & play e um design fácil de usar; Proteção contra raios de 6kV em todas as portas; Capacidade do switch: 32Gbps; Entrada: 100 - 240 V CA 50/60 Hz, 0,4 A Saída: 12 V 1 A.					
78	SWITCH - 48 portas	3,000	Unidade	4.246,31	12.738,93

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: ao lado de quatro portas Gigabit sfp para conexões de fibra; Cosumo de energia: Máximo: 100 127 V: 40,2 W 200 220V: 40 W Ocioso: 100 127 V: 17,7 W 200 220V: 17,7 W Voltagem de entrada: 100 - 240 VCA; Memória e processador: ARM Cortex-A9 a 800MHz 512 MB SDRAM 256 MB flash Buffer de pacote: 1,5 MB Recurso PoE					
79	MEMÓRIA ddr3	54,000	Unidade	249,37	13.465,98
Especificação: memória 8gb ddr3					
80	MEMÓRIA - 4GB	44,000	Unidade	218,57	9.617,08
Especificação: MEMÓRIA memória 4gb					
81	MEMÓRIA 8GB - ddr4	38,000	Unidade	291,67	11.083,46
Especificação: memória 8gb					
82	PENDRIVE	74,000	Unidade	37,50	2.775,00
Especificação: pendrive 32gb					
83	CABO USB	70,000	Unidade	22,47	1.572,90
Especificação: cabo usb de 2 metros					
84	CABO LAM	493,000	Metro	4,68	2.307,24
Especificação: cabo lam rj45					
85	CABO ÁUDIO E VÍDEO	49,000	Unidade	44,43	2.177,07
Especificação: cabo áudio e vídeo, aplicação: cpu, sistema de áudio, conectores: 2 x p10 - 1 x p2 estéreo					
86	CABO HDMI	54,000	Unidade	65,00	3.510,00
Especificação: HDMI de alta velocidade com Ethernet; Canal de retorno de áudio e vídeo 1080P 4Kx2K; Taxa de transferência de até 10.2Gbps; Comprimento 1.8 Metros; Compatível com todos os formatos 3D.					
87	CABO p2	46,000	Unidade	15,79	726,34
Especificação: x usb macho					
88	CARREGADOR UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	53,000	Unidade	140,23	7.432,19
Especificação: carregador universal para notebook					
89	HD EXTERNO	37,000	Unidade	575,07	21.277,59
Especificação: 1 tb					
90	CONECTOR	221,000	Unidade	1,32	291,72
Especificação: conector rj45					
91	FONTE ALIMENTAÇÃO	50,000	Unidade	132,19	6.609,50
Especificação: fonte alimentação, compatibilidade: padrão atx, características adicionais: 800ma 5vsb slim fi, potência nominal: 250 w					
92	FONTE 650W	38,000	Unidade	389,63	14.805,94
Especificação: Fonte de alimentação conta com nível de certificação 80 Plus Bronze, possui potência de 650W; Suporta padrões ATX 12V. V2.3, EPS 12V. V2.91 & SSI EPS 12V. V2.92; Cabo Sleeved; Tamanho do ventilador 120mm					
93	FILTRO LINHA	62,000	Unidade	63,57	3.941,34
Especificação: filtro linha, tensão alimentação: 127,240 v, quantidade saída: 5 tomadas de 3 pinos e 1 tomada linha telefônica, aplicação: equipamento informática, elétrico					
94	BATERIA - placa mãe	59,000	Unidade	3,18	187,62
Especificação: BATERIA PLACA bateria placa mae cr 2032/ 3v					
95	PLACA REDE	44,000	Unidade	60,87	2.678,28
Especificação: placa rede, padrão: pci-express 4x, conectores: 2 portas - rj-45, velocidade transferência: 10,100,1000 mb,s, alimentação: da interface, características adicionais: suporte para wake-on-lan e pxe, aplicação: conexão de servidores à rede.					
96	PLACA MÃE	38,000	Unidade	450,67	17.125,46

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: placa mãe socket 1155					
97	PLACA MÃE 12ª Geração	24,000	Unidade	705,33	16.927,92
Especificação: Chipset Intel H610; 2 x Memória* DIMM, Max. 64GB; Sistema Operacional: Windows 11 64-bit, Windows 10 64-bit Formato Matx 9.6 polegadas x 8.3 polegadas.					
98	PROCESSADOR I3	16,000	Unidade	317,05	5.072,80
Especificação: 3220, 3.3GHZ, 3MB Processador i3-3220, 3.30GHZ, 3MB Tipos de memória RAM suportadas: DDR3 Quantidade de núcleos de CPU: 2 Soquetes compatíveis: FCLGA1155 Frequência máxima de relógio: 3.3 GHz.					
99	PROCESSADOR I5	15,000	Unidade	231,73	3.475,95
Especificação: 3220, 3.3GHZ, 3MB Processador i5-3220, 3.30GHZ, 3MB Tipos de memória RAM suportadas: DDR3 Quantidade de núcleos de CPU: 2 Soquetes compatíveis: FCLGA1155 Frequência máxima de relógio: 3.3 GHz.					
100	PROCESSADOR I7	9,000	Unidade	664,02	5.976,18
Especificação: 3220, 3.3GHZ, 3MB Processador i7-3220, 3.30GHZ, 3MB Tipos de memória RAM suportadas: DDR3 Quantidade de núcleos de CPU: 2 Soquetes compatíveis: FCLGA1155 Frequência máxima de relógio: 3.3 GHz.					
101	PROCESSADOR - i5 12ª geração	7,000	Unidade	982,62	6.878,34
Especificação: para desktop com compatibilidade com PCIe 5.0 e 4.0, e compatibilidade com DDR5 e DDR4; Potência de base do processador 65W; Capacidade máxima da memória: 128GB					
102	PROCESSADOR I7 12ª geração	5,000	Unidade	2.119,90	10.599,50
Especificação: Até 5,0 GHz velocidade máxima do clock com 12 núcleos e 20 threads					
103	PROCESSADOR - i3 12ª geração	6,000	Unidade	640,01	3.840,06
Especificação: para desktop com compatibilidade PCIe 5.0 e 4.0, e compatibilidade com DDR5 e DDR4; Potência de base do processador 58W; Velocidade máxima da memória(MT/s): DDR5 4800 DDR4 3200; Cache L2 total: 5MB.					
104	CAIXA DE SOM para computador	38,000	Unidade	52,51	1.995,38
Especificação: CAIXA DE SOM caixa de som para computador com conexão usb					
105	BATERIA PARA NOBREAK	35,000	Unidade	76,40	2.674,00
Especificação: Bateria 12v, 7Ah, selada					
106	MICROFONE	12,000	Unidade	1.016,67	12.200,04
Especificação: Microfone Sem Fio Duplo Resposta Frequência: 30 - 20 KHz Sensibilidade: -94dBm Método de modulação: π/4 - DQPSK; Taxa de amostragem: 48KHz; Taxa de transmissão: 204.8KBps; Faixa dinâmica: 90dB; Distorção total de harmonia: 0.1% Tempo de atraso da transmissão do áudio: 3ms; Relação S/N: 96 dB; Endereço de identificação único: SIM; Faixa de frequência Tx (MHz): 640-665 ~ 665-690; Potência de saída (mW): 16.59 ~ 16.56; Designação de emissões: 95K4F3E ~ 82K2F3E; Tipo de modulação: FM ~ FM; Compartilhamento de pilhas: 2x AA 1,5V (Pilhas não inclusas).					
107	MESA DE SOM mesa de som com efeito mixer	3,000	Unidade	2.264,55	6.793,65
Especificação: 4 canais mono (mic/line) + 4 canais estéreo/mono aceita conexões balanceadas e não balanceadas phantom power +48v global eq de 3 bandas disponível em cada canal 4 pré-amp low-noise phonic aux send para efeito externo em cada canal low cut filter de 75 hz nos canais mono saída phone/ control room saídas / entradas estéreo rca saída master balanceada alt 3/4 mix para redirecionar sinais multados de todos os canais ideal para pequenas performances e aplicações de estúdio.					
108	MESA DE SOM - 20 canais	3,000	Unidade	5.191,39	15.574,17
Especificação: alta resolução, Chorus, Flanger, Distorções, Reverb e Delay; Fonte: Bivolt 100/240V AC (Fonte Interna); Entradas: 12 MIC/LINE (Mono) e 4 MIC/LINE (Mono/Estéreo); Saída: 2 Estéreo, Monitor, Fone de Ouvido, 4 AUX e 4 Group; Tensão: Bivolt.					
109	MINI TRIPÉ - de polvo para celular	3,000	Unidade	52,37	157,11
Especificação: mini tripé flexível (características - alta flexibilidade; - feito em plástico rígido; - pés de ligação com almofadas; - parafusos de fixação universal, compatível com a maioria dos tamanhos de câmeras atuais; - permite ser para nível em superfícies irregulares; - compatível com smartphone (suporte incluído); - cada perna possui oito bolas e soquete de articulações, chegando a até 360° de rotação; - possui anéis emborrachados em cada soquete, proporciona mais aderência quando preso em superfícies lisas; informações técnicas mini tripé: - carga máxima: 1kg - altura máxima: 25cm - altura mínima: 15cm dimensões mini tripé: - tamanho: alt 18cm x comp 3cm x larg 3cm; - peso produto: 55g; suporte para celulares com largura mínima de 5,5 cm chegando a máxima de 9cm)					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
110	PEDESTAL PARA CAIXA DE SOM	8,000	Unidade	264,81	2.118,48
Especificação: pedestal para caixa de som amplificada peso máximo suportado 45kg composição do material: ferro dimensões (mm): 35 x 700 peso (g):1850 tripé para caixa de som com altura máxima de 1,2m o tripé permite que sua caixa de som fique no alto evitando que alguma barreira o faça perder a qualidade sonora cor principal: preto.					
111	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR	6,000	Unidade	262,47	1.574,82
Especificação: suporte fixação projetor, material: barra de ferro, comprimento: 30 cm, largura: 9 cm, tipo: cs5, tratamento superficial: anticorrosão, acabamento superficial: pintura, cor: preta, características adicionais: para projetores no teto, aplicação: fixação de projetores e refletores em iluminação c					
112	TELA PROJEÇÃO	10,000	Unidade	1.079,45	10.794,50
Especificação: tela projeção, tipo acabamento: tubo metálico, material: vinil, altura: 1,60 m, largura: 2,00 m, espessura: 2 mm, tipo tela: fixa de fundo branco					
113	CAIXA AMPLIFICADA Caixa de Som Bluetooth	15,000	Unidade	975,98	14.639,70
Especificação: 700W 15" USB Características: Display Digital, Bateria recarregável, Rádio FM, Função TWS (Conecte 2 CM-700 sem uso de fio), alça para transporte e rodízios. Conexões: USB, P2, P10 e RCA Tipo de Tomada: 10ª Voltagem: Bivolt Largura: 39cm, Altura: 68cm, Profundidade: 37,4cm.					
114	FILMADORA	4,000	Unidade	15.418,62	61.674,48
Especificação: Vídeo até UHD 4K60, Saída 3G-SDI e HDMI; Sensor MOS de 1/2.5" 8.29M / Motor Venus; Zoom Óptico 24x / iZoom Digital 48x; Zoom 4K Inteligente de 32x; Slow Motion de 120 qps; Transmissão RTP; Handle com 2x Entradas XLR / Luz LED; Grava MP4 MOV AVCHD/Recurso AF Detecção Rosto; Lente Grande Angular 25mm / Filtro ND; Anéis e Mostrador; Lente Manual OIS de 5 eixos/LCD Touchscreen de 3.5" Slot Duplo Cartões Memória SDHC/SDXC					
115	WEBCAM Compatível com monitores e notebooks	8,000	Unidade	320,28	2.562,24
Especificação: Alta Resolução Full HD - 1080p Widescreen - 1980x1080 Conexão USB Microfone Embutido Tamanho da Lente: 1/2.7" Comprimento do Cabo: 1,5M Formato de foto: JPG Ângulo de inclinação da Câmera: FOVD=75.5° Taxa de quadros por segundo: 30fps Material: Abs.					
116	DRONE	5,000	Unidade	10.650,77	53.253,85
Especificação: com velocidade máxima 57,6 KMH; recursos de imagem; detecção de obstáculos omnidirecional; transmissão de vídeos em FHD a até 20 km; Modo Inteligente; 1x Cabo de Força, 1x Cabo P2-RC; Controle remoto					
117	CÂMERA: PANORÂMICA	10,000	Unidade	1.496,69	14.966,90
Especificação: INCLINAÇÃO E ZOOM MOTORIZADOS VIVA-VOZ INTEGRADO DUPLEX COMPLETO OMNIDIRECIONAL COM ALCANCE DE 2, 43 METROS CODIFICAÇÃO H. 264 UVC INTEGRADA.APLICATIVOS COMPATÍVEIS COM VÍDEO POR USB (UVC) CHAMADA POR VÍDEO FULL HD 1080P 30 FPS CONTROLES DE CÂMERA E VIVA-VOZ, VIVA-VOZ E CONTROLE REMOTO PANORMICA, INCLINAÇÃO, ZOOM, VOLUME, SEM SOM, ATENDER/ENCERRAR CHAMADA FOCO AUTOMÁTICO.COMPATÍVEL COM USB 2. 0 CABO USB DE 2, 4 M (8 PÉS) SUPORTE DE EXTENSÃO PARA ELEVAÇÃO DE 228 MM (9 POL.) / CÂMERA NA LINHA DOS OLHOS WINDOWS 7, 8. 1, OU 10 E MAC OS X 10. 7 OU POSTERIOR					
118	CELULAR 4G	4,000	Unidade	1.154,37	4.617,48
Especificação: CELULAR 4G, DUAL SIM COM 128 GB DE MEMÓRIA INTERNA, NA COR PRETA, 4 GB RAM TELA DE NO MÍNIMO 6.6". QUE CONTENHA NO MÍNIMO 2 CÂMERAS TRASEIRAS DE 50MPX/5MPX. CÂMERA FRONTAL DE NO MÍNIMO 13MPX. PROCESSADOR EXYNOS 850 OCTA-CORE DE 2GHZ COM 4GB DE RAM. BATERIA DE NO MÍNIMO 4000MAH .COM SENSOR DE IMPRESSÃO DIGITAL.					
119	TABLET	12,000	Unidade	1.087,97	13.055,64
Especificação: TABLET, 64GB, 4G RAM, TELA DE 8,7", 4G/WIFI. 01 TABLET, 01 CARREGADOR DE 7.75W, 01 CABO DE DADOS, 01 PINO EXTRATOR DE CHIP, 01. VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 2.3GHZ, 1.8GHZ. RESOLUÇÃO - CÂMERA TRASEIRA: 8.0 MP. GARANTIA: 12 MESES. SUPORTE AO CARTÃO DE MEMÓRIA: SIM MICROSD ATÉ 1TB WI-FI: SIM VERSÃO DE BLUETOOTH: BLUETOOTH VS.0					
120	CADEIRA PARA AUTO DREAM	2,000	Unidade	418,80	837,60
Especificação: - PRETO. APROVADO PARA O USO DE CRIANÇAS DE 9 A 36KG. MAIS SEGURO, É EQUIPADO COM CINTO DE SEGURANÇA DE 5 PONTOS.POSSUI TECIDO ACOLCHOADO E ANTIALÉRGICO QUE É FACILMENTE REMOVÍVEL PARA LAVAGEM DIMENSÕES (A X L X P): 65 X 46 X 42 CM PESO: 3,5 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM:01 X CADEIRA PARA AUTO 01 X MANUAL DE INSTRUÇÕES GARANTIA: 3 MESES COM A FABRICANTE					
121	BEBÊ CONFORTO DE 0 ATÉ 13 KG	2,000	Unidade	420,18	840,36

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: . COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS: CAPOTA REMOVÍVEL.PROTETOR PARA A CABEÇA REMOVÍVEL. REGULAGEM DO CINTO NA ALTURA DOS OMBROS. ALÇA DE APOIO E PARA TRANSPORTE CINTO DE SEGURANÇA DE 3 PONTOS. PROTETOR ACOLCHOADO PARA OS OMBROS. ESTRUTURA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, LEVE E RESISTENTE.CONCHA ARREDONDADA PARA BALANÇO BASE (REF.: IXAP0351) - (VENDIDA SEPARADAMENTE) A BASE É FECHADA NA PARTE INFERIOR. PRÁTICA E SEGURA, PODE PERMANECER INSTALADA NO VEÍCULO, FACILITANDO ENCAIXAR E RETIRAR A CADEIRA REGISTRO: NO 000079/2020 CERTIFICADO: BRA 19/02567 DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (LXAXP): 58 CM X 46 CM X 65 CM PESO APROXIMADO: 2,8 KG					
122	APARADOR PARA SALA DE ESTAR DECORATIVO	4,000	Unidade	192,51	770,04
Especificação: . MATERIAL: MADEIRA. ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO 70 CM X 30 CM X 93 CM. DIÂMETRO 2 MM. PESO: 1000G.					
123	ESPELHO PERSONALIZADO. MEDIDAS: 2,84 METROS X 1,5 METROS.	2,000	Unidade	1.644,60	3.289,20
Especificação: ESPELHO PERSONALIZADO. MEDIDAS: 2,84 METROS X 1,5 METROS.					
124	ESPELHO PERSONALIZADO. MEDIDAS: 4,6 METROS X 1,5 METROS.	2,000	Unidade	2.030,49	4.060,98
Especificação: ESPELHO PERSONALIZADO. MEDIDAS: 4,6 METROS X 1,5 METROS.					
125	MESA EM PLÁSTICO QUADRADA	12,000	Unidade	144,31	1.731,72
Especificação: MONOBLOCO 70X70CM. ALTURA: 70,0 CMLARGURA: 70,0 CMCOMPRIMENTO: 70,0CM					
126	CADEIRAS BISTRO BRANCO.	100,000	Unidade	63,40	6.340,00
Especificação: SUPORTA 182KG. EMPILHÁVELALTURA: 87 CM ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO: 44 CM.LARGURA: 41 CM.PROFUNDIDADE: 51 CM					
127	ARMARIO COZINHA COMPLETA	2,000	Unidade	1.921,40	3.842,80
Especificação: COM 13 PORTAS E 4 GAVETAS- 245 CM DE LARGURA					
128	KIT ANTENA RECEPTOR PARABÓLICA	2,000	Unidade	335,33	670,66
Especificação: DIGITAL 60CM CABO 15MT.					
129	BATEDEIRA PLANETÁRIA	2,000	Unidade	607,76	1.215,52
Especificação: . 220V. ALTA POTÊNCIA: MOTOR COM 850W. MÍNIMO 10 VELOCIDADES + PARTIDA SUAVE DE VERDADE; DESIGN MODERNO COM ACABAMENTO EM INOX; ACOMPANHA 3 BATEDORES E EXCLUSIVO ACESSÓRIO MEDIDOR; BOWL 4L DE CAPACIDADE.					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 2.784.176,27 (dois milhões, setecentos e oitenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais e vinte e sete centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Após minuciosa avaliação da divisibilidade do objeto concernente à aquisição de materiais permanentes e de informática pela Prefeitura Municipal de Deputado Irapuán Pinheiro/CE, concluiu-se pela inviabilidade técnica e econômica de parcelar o objeto da contratação. A natureza dos materiais e as especificidades dos equipamentos de informática demandados determinam a necessidade de uma solução integrada que garanta interoperabilidade, compatibilidade técnica e melhor desempenho dos sistemas como um todo.

A análise técnica revelou que a divisão do objeto em lotes menores poderia conduzir à variação de padrões e à incompatibilidade entre equipamentos, afetando a eficácia das soluções de informática utilizadas nas diversas secretarias, além de impor desafios significativos para a gestão e manutenção da infraestrutura tecnológica.

Adicionalmente, a investigação do mercado indicou que o não parcelamento é alinhado às práticas vigentes no setor, assegurando a aquisição de equipamentos e materiais de melhor qualidade e tecnologia mais atuais, beneficiando-se da economia de escala. Esta abordagem também permite a negociação de termos comerciais mais vantajosos e a obtenção de descontos significativos na compra em maior volume, o que não seria possível com o parcelamento do objeto em lotes menores.

A competitividade e o aproveitamento do mercado foram cuidadosamente analisados; constatou-se que, embora o parcelamento possa ampliar a participação de fornecedores de menor porte, o impacto negativo na economia de escala e na integridade técnica dos sistemas de informática seria considerável. Assim, a decisão pelo não parcelamento assegura não apenas a viabilidade técnica e economicidade da contratação mas também resguarda os resultados pretendidos pela Administração, evitando prejuízos futuros e custos adicionais com manutenção e integração de sistemas.

Por fim, considerando a relevância de aderir às melhores práticas de mercado e garantir a eficiência e eficácia da aquisição, juntamente com uma gestão responsável dos recursos públicos, justifica-se plenamente a decisão pelo não parcelamento. Esta escolha está embasada em sólidos estudos de viabilidade, análise de mercado e considerações técnicas, estando em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento estratégico, conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Conforme detidamente analisado e estabelecido pelo Estudo Técnico Preliminar, este processo licitatório para Registro de Preço visando a aquisição de material permanente e de informática de interesse das diversas secretarias do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, se encontra em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Deputado Irapuan Pinheiro para o exercício financeiro vigente.

A integração deste processo de contratação com as diretrizes estabelecidas pelo Planejamento Anual é evidente, considerando a previsão orçamentária e a necessidade de atendimento às demandas das secretarias contempladas, conforme mapeado e documentado nas etapas iniciais do planejamento estratégico da entidade. Este alinhamento segue os preceitos estabelecidos pelo art. 18, inciso I da Lei 14.133/2021, que assegura a necessidade da congruência e compatibilidade do processo licitatório com os planos de contratação anuais, sempre que elaborados.

A estratégia adotada pela Prefeitura Municipal, com recurso ao sistema de registro de preços, é uma demonstração clara de aderência aos princípios de planejamento e eficiência, ao proporcionar a aquisição de materiais de forma gradual, conforme a necessidade, evitando descontinuidade no atendimento dos serviços públicos e otimizando a aplicação dos recursos financeiros disponibilizados para o exercício em questão.

É importante destacar que a decisão de seguir com esta contratação via sistema de registro de preços foi tomada com base em estudos de viabilidade técnica e

econômica, também em alinhamento com as disposições estabelecidas no Planejamento Anual, que prevê este tipo de contratação como uma prática eficaz para gestão de compras e controle de gastos. Assim, o planejamento estratégico de contratações da Prefeitura de Deputado Irapuan Pinheiro/CE reconhece este processo licitatório como essencial para atingir os objetivos e metas estabelecidos para o exercício financeiro vigente, enfatizando o alinhamento direto com as necessidades amplamente estudadas e mapeadas em seus planejamentos precedentes.

10. Resultados pretendidos

A adoção do Registro de Preços para a aquisição de material permanente e informática, conforme orientado pela Lei nº 14.133/2021, manifesta o intuito de obter resultados expressivos em prol do interesse público, especialmente no que concerne às diversas Secretarias do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE. Esta abordagem está fundamentada nos princípios e objetivos delineados nos artigos pertinentes à mencionada legislação, conduzindo a um processo licitatório ético, transparente, eficiente e que promova a economicidade e a eficácia na administração pública.

Dentre os principais resultados pretendidos, destaca-se:

- **Eficiência operacional:** A otimização dos processos de aquisição visa simplificar e agilizar as contratações, assegurando a obtenção de materiais de forma mais rápida e efetiva, conforme articulado no art. 5º, que enfatiza os princípios da eficiência e da celeridade.
- **Economicidade e Melhor Aproveitamento dos Recursos Financeiros:** Espera-se uma gestão mais estratégica dos recursos, promovendo a aquisição de bens e serviços a preços competitivos e justos, corroborando com o princípio da economicidade e o objetivo de assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, delineados no art. 11.
- **Atendimento eficaz às necessidades das Secretarias:** Com a implementação dessa modalidade de contratação, busca-se uma resposta imediata às necessidades das diversas secretarias, por meio de uma gestão de contratos mais flexível e adaptada às demandas variáveis, de acordo com o mencionado no art. 18 sobre a fase preparatória do processo licitatório.
- **Transparência e Integridade no Processo de Contratação:** Promover a transparência e a integridade em todas as etapas do processo, assegurando que os princípios da Lei nº 14.133/2021, como a legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e probidade administrativa, sejam rigorosamente observados.
- **Inovação e Desenvolvimento Sustentável:** Estimular a inovação e o uso de soluções tecnológicas e sustentáveis nas aquisições, em alinhamento ao art. 11, IV, objetivando o desenvolvimento nacional sustentável.

Adicionalmente, almeja-se fortalecer a participação de microempresas e empresas de pequeno porte nas licitações do município, fomentando o desenvolvimento local e regional, conforme estabelecido nos artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, pertinentes e aplicáveis por meio do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

A execução desta estratégia de Registro de Preços, alinhada à Lei nº 14.133/2021, visa não apenas atender às necessidades imediatas da Administração Pública Municipal,

mas também estabelecer um marco de governança, responsabilidade e inovação nas contratações públicas. Assim, espera-se elevar o padrão de qualidade dos serviços prestados à população, garantindo a melhor alocação e utilização dos recursos públicos de forma sustentável e eficiente.

11. Providências a serem adotadas

Para garantir a eficiência e eficácia na aquisição de material permanente e de informática de interesse das diversas secretarias do Município de Deputado Irapuán Pinheiro/CE, a seguir estão detalhadas as providências essenciais a serem adotadas:

1. Designação de Equipe: Será designada pela autoridade máxima da Administração Pública Municipal uma equipe técnica responsável, preferencialmente composta por servidores efetivos, nos termos do Art. 7º da Lei 14.133/2021, com conhecimento técnico na área de informática e aquisições, para gerenciar todo o processo de compra, desde o planejamento até a execução dos contratos.
2. Capacitação: Realizar sessões de treinamento para a equipe técnica em aspectos relevantes da Lei 14.133/2021, enfatizando a nova modalidade de licitação, o sistema de registro de preços, além de treinamento sobre gestão de contratos e fiscalização de execução.
3. Elaboração de Termos de Referência detalhados: Desenvolver, em conjunto com as secretarias envolvidas, Termos de Referência que detalhem as especificações técnicas dos materiais e equipamentos de informática necessários, assegurando que os requisitos de qualidade, desempenho e compatibilidade sejam adequadamente considerados, conforme Art. 18, III da Lei 14.133/2021.
4. Condução de Pesquisa de Mercado: Efetuar uma ampla pesquisa de mercado (Art. 23 da Lei 14.133/2021) para identificar fornecedores potenciais, verificar a adequação dos preços aos praticados no mercado e garantir a obtenção das melhores propostas em termos de custo-benefício.
5. Implementação de Sistema de Registro de Preços: Conforme estabelecido pelo Art. 82 da Lei 14.133/2021, proceder com a implementação do sistema de registro de preços, permitindo maior flexibilidade e eficiência na aquisição de bens, além de possibilitar aquisições conforme a necessidade, sem vinculação imediata de recursos.
6. Avaliação Ambiental: Incorporar critérios de sustentabilidade, avaliando os possíveis impactos ambientais das aquisições, e, quando aplicável, optar por produtos com menor impacto ambiental e maior eficiência energética, aliando-se aos princípios de desenvolvimento sustentável previstos no Art. 5º da Lei 14.133/2021.
7. Publicidade e Transparência: Garantir a publicidade e a transparência do processo licitatório, divulgando todas as etapas e documentações pertinentes em conformidade com os Art. 12, VI e Art. 18 da Lei 14.133/2021, permitindo o acompanhamento e a fiscalização por parte da sociedade.
8. Controle e Fiscalização: Atuar preventivamente no controle e na fiscalização da execução dos contratos efetivados, assegurando o cumprimento das especificações técnicas, prazos de entrega, e a qualidade dos materiais permanentes e de informática adquiridos, visando a total satisfatória dos serviços prestados, conforme Art. 11 da Lei 14.133/2021.
9. Adoção de Medidas Corretivas: Prever medidas corretivas para possíveis

descumprimentos ou inadimplências, estabelecendo penalidades e possíveis rescisões de contrato, conforme Art. 86, §2º, da Lei 14.133/2021, quando necessário, para proteger os interesses da Administração.

10. Registro e Documentação: Manter um registro completo e detalhado de todo o processo, desde a fase de planejamento até a conclusão dos contratos, incluindo documentações de suporte, justificativas, decisões, e modificações contratuais para atender às normas de controle interno e externo, conforme Art. 12, I da Lei 14.133/2021.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a aquisição de material permanente e de informática pelas diversas secretarias do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE está estrategicamente alinhada aos princípios e jurisprudências estabelecidos pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, conhecida como a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

Conforme disposto no art. 40 da Lei 14.133/2021, o planejamento de compras deve considerar a expectativa de consumo anual e observar processamentos por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente. Além disso, o art. 82 reitera a pertinência de especificar nas licitações os procedimentos e critérios para o registro de preços, incluindo quantitativos máximos e mínimos, adaptabilidade de preços e outras condições de fornecimento que garantam a flexibilidade e a eficiência na aquisição de bens e serviços pelo poder público.

A escolha por este sistema justifica-se pela necessidade de garantir agilidade, eficiência e economicidade nas contratações, além de flexibilidade na gestão de demandas, que podem variar significativamente ao longo do tempo. A variabilidade nas necessidades de aquisição pelas secretarias municipais, decorrente de fatores como urgências não previstas, expansão de serviços e obsolescência tecnológica, reforça a importância de adotar um mecanismo que permita ajustes rápidos e eficazes no provimento de recursos materiais permanentes e de informática.

O sistema de registro de preços, conforme estabelecido nos artigos 83 a 86 da Lei 14.133/2021, não obriga a Administração Pública a efetivar as contratações, oferecendo assim uma garantia de que as aquisições ocorrerão conforme a real necessidade, além de possibilitar a obtenção de preços mais vantajosos através da competição no momento da licitação inicial e manutenção da competitividade nas contratações futuras.

Adicionalmente, a possibilidade de realização de licitações específicas para a aquisição pretendida, mesmo diante da existência de preços registrados, como menciona o art. 83 da Lei 14.133/2021, oferece uma camada adicional de segurança na obtenção do melhor custo-benefício para a administração pública, respeitando os princípios de economicidade e eficiência que regem as contratações públicas.

Considerando a necessidade crescente de atualização tecnológica e a importância de se manter um parque tecnológico atualizado nas diversas secretarias, a adoção do registro de preços se mostra como a estratégia mais adequada para atender de maneira eficiente, eficaz e econômica às demandas municipais, alinhada aos objetivos

de governança e gestão responsável dos recursos públicos.

Portanto, a justificativa para a adoção do sistema de registro de preços está firmemente ancorada nos dispositivos legais da Lei 14.133/2021 e nas diretrizes de planejamento, eficiência, flexibilidade, economicidade e adequação às necessidades variáveis das secretarias municipais, garantindo assim o melhor interesse público na gestão das aquisições de materiais permanentes e de informática pelo município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

No âmbito do processo administrativo número 0000320240529000204, que visa o REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE E DE INFORMÁTICA DE INTERESSE DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, determina-se a vedação da participação de empresas na forma de consórcio, com fundamentos estritamente ligados às diretrizes da Lei 14.133, de abril de 2021.

Considerando as características e especificidades da contratação em questão, a vedação de participação de empresas em forma de consórcio se faz necessária por diversos motivos, aos quais se alinham com os princípios basilares da referida lei, como segurança jurídica, eficácia, economicidade, e eficiência na contratação pública.

De acordo com o Art. 15 da Lei 14.133/2021, embora seja facultada a participação em consórcios sob regulações específicas, o presente caso demanda uma análise contextual que justifica a não permissão desta modalidade de participação, dadas as particularidades das aquisições para as diversas secretarias municipais em questão. Os principais pontos que fundamentam esta decisão incluem:

- A gestão e fiscalização contratual se tornam mais complexas e susceptíveis a falhas quando envolve a contratação de consórcios, contrariando o Art. 7º que versa sobre eficiência e eficácia na gestão contratual.
- Os riscos associados à execução contratual tendem a aumentar, dada a divisão de responsabilidades entre os membros do consórcio, podendo afetar a continuidade e qualidade do fornecimento de materiais permanentes e de informática essenciais para o funcionamento das secretarias municipais.
- A vedação do consórcio facilita a aplicação dos princípios da competitividade e da busca pelo fornecimento mais vantajoso, como mencionado no Art. 11, alinhando as propostas mais diretamente às necessidades específicas do Município de Deputado Irapuan Pinheiro.
- Há uma maior transparência e controle no processo licitatório, facilitando a aplicação dos princípios de publicidade e eficiência administrativa.

Este posicionamento coaduna-se plenamente com o interesse público ao procurar assegurar condições de contratação que melhor atendam às necessidades das diversas secretarias, favorecendo assim uma gestão pública responsável e eficaz.

Por fim, reitera-se que, mesmo diante da possibilidade legal de formação de consórcios para licitações, a especificidade e a complexidade inerentes ao objeto desta contratação exigem uma vedação à participação de empresas nessa forma, a fim de salvaguardar os interesses públicos envolvidos e garantir a execução contratual sob os

mais altos padrões de qualidade e eficiência previstos pela Lei 14.133/2021.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Na aquisição de material permanente e de informática de interesse das diversas secretarias do Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, é imprescindível a consideração de possíveis impactos ambientais decorrentes da fabricação, uso, e descarte desses materiais. Com base no Art. 18, inciso XII da Lei 14.133, que preconiza a inclusão, nos estudos técnicos preliminares, de descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, identificamos os seguintes aspectos fundamentais para mitigação dessas possíveis adversidades:

- **Consumo Energético:** Equipamentos de informática e materiais permanentes, em geral, têm consumo energético relevante durante sua utilização. Medida Mitigadora: Priorizar a aquisição de produtos com certificação de eficiência energética, promovendo menor consumo de energia.
- **Resíduos Eletrônicos:** O descarte de equipamentos de informática ao final de sua vida útil representa um significativo impacto ambiental devido à presença de componentes químicos perigosos. Medida Mitigadora: Estabelecer parcerias com empresas certificadas para a reciclagem e disposição adequada de equipamentos eletrônicos obsoletos, além de incluir critérios de logística reversa no processo de aquisição, conforme art. 40, inciso V da Lei 14.133.
- **Emissões de CO2 na Produção:** A fabricação de materiais permanentes e de informática está associada à emissão de gases de efeito estufa. Medida Mitigadora: Selecionar fornecedores que utilizem técnicas sustentáveis de produção e que tenham compromisso com a redução de emissões de carbono.
- **Uso de Materiais Tóxicos:** Muitos componentes eletrônicos são produzidos com substâncias tóxicas, como o chumbo e o mercúrio. Medida Mitigadora: Optar por equipamentos que sigam normas internacionais de restrição ao uso de determinadas substâncias perigosas (como a diretiva RoHS) e que promovam a saúde e a segurança ambiental.
- **Consumo de Recursos Não Renováveis:** A produção de dispositivos eletrônicos e de outros materiais permanentes frequentemente envolve o uso de recursos não renováveis. Medida Mitigadora: Fomentar a escolha por produtos fabricados com materiais reciclados ou de fontes sustentáveis, visando a redução de impactos associados à extração de minerais e outras matérias-primas.

As medidas propostas visam não apenas atender às diretrizes da Lei 14.133, mas também promover práticas de sustentabilidade que alinham o Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE a um futuro ambientalmente responsável. Estas iniciativas são cruciais para a mitigação de impactos ambientais adversos relacionados à aquisição de materiais permanente e de informática, contribuindo assim para o desenvolvimento nacional sustentável, conforme enfatizado pelos princípios estabelecidos no art. 5º da mesma legislação.

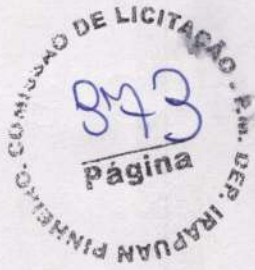
15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a realização e análise cuidadosa do Estudo Técnico Preliminar (ETP) conforme estabelecido pelo Art. 18, §1º, incisos I a XIII, da Lei nº 14.133/2021, e tendo ponderado todos os fatores técnicos, econômicos e legais envolvendo a aquisição de material permanente e de informática de interesse das diversas secretarias do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, conclui-se pela viabilidade e razoabilidade da contratação por meio do sistema de registro de preços.

Esta fonte de abastecimento se justifica notavelmente pelos argumentos a seguir enumerados, com fundamentação na Lei 14.133/2021:

1. Análise de Viabilidade Econômica: Conforme Art. 23 da Lei nº 14.133/2021, foi efetuada uma comparação cuidadosa do valor previamente estimado para a contratação, com os preços praticados no mercado, demonstrando uma significativa consonância e, portanto, sua competitividade e razoabilidade. A metodologia de registro de preços oferece flexibilidade e agilidade na aquisição desses materiais, possibilitando aproveitar variações positivas do mercado, culminando em economia para a administração pública.
2. Compatibilidade com o Planejamento Estratégico do Município: De acordo com o Art. 18, inciso II, a definição do objeto em consonância com o que se faz necessário à Administração, bem como a elaboração de um planejamento adequado, de modo a integrar-se ao orçamento público, indica que esta aquisição está em perfeita harmonia com os objetivos e metas de médio e longo prazo do município.
3. Adoção do Sistema de Registro de Preços: Considerando os fundamentos legais presentes nos Artigos 82 a 86 da Lei 14.133/2021, o sistema de registro de preços mostrou-se a opção mais adequada para este caso, tendo em vista a sua natureza e as características da demanda por material permanente e de informática, que apresentam consumo distribuído ao longo do tempo e cujas especificações podem sofrer alterações de acordo com a rápida evolução tecnológica ou novas necessidades que podem surgir.
4. Flexibilidade e eficiência administrativa: A utilização do sistema de registro de preços, como delineado pelo Art. 83, confere à Administração a flexibilidade necessária para contratar conforme a necessidade, sem obrigar-se pela aquisição total prevista, minimizando possíveis excessos e otimizando o uso dos recursos públicos.
5. Transparente alinhamento com os Princípios de Legalidade e Eficiência: A escolha pela modalidade de registro de preços, além de estar fundamentada na Lei nº 14.133/2021, segue os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, respaldando a real necessidade da administração e assegurando o interesse público.

Por tais razões, considera-se que a adoção do sistema de registro de preços para a aquisição de material permanente e de informática pelas diversas secretarias do município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE, está não apenas devidamente fundamentada na Lei de Licitações nº 14.133/2021, como se apresenta como a estratégia mais responsável e vantajosa sob os aspectos técnico, econômico e legal para a Administração Pública, atestando sua viabilidade e razoabilidade.



Deputado Irapuan Pinheiro / CE, 17 de junho de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Natan Kevine da Silva
Natan Kevine da Silva
MEMBRO