



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. Informações Básicas

1.1. Processo Digital nº 1443/2026

1.2. Objeto

Registro de Preço para aquisição de móveis, eletroeletrônicos e similares para as secretarias do Município de Sulina

2. Designação da Equipe de Elaboração

Servidor: Alan Luiz Griebeler

Designação: Secretaria Municipal de Administração e Finanças

3. Fundamentação Legal

A presente contratação fundamenta-se:

- **Lei Federal nº 14.133/2021** – Lei de Licitações e Contratos Administrativos.
- **Decreto Municipal nº 95/2023** – Elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares – ETP.
- **Decreto Municipal nº 96/2023** – Procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços.
- **Decreto Municipal nº 107/2023** – Regulamenta, no âmbito municipal, as sanções administrativas.
- **Decreto Municipal nº 91/2023** – Funcionamento da comissão de contratação e a atuação dos gestores e fiscais de contratos, da atuação da advocacia pública e do controle interno nas licitações e contratações, no âmbito da administração pública municipal.
- **Portaria Municipal nº 030/2025**– Nomeação de fiscais e gestores.
- **Lei Municipal nº 1229/2025** - Institui a Política Municipal de Compras Públicas do Município de Sulina e institui o “**Programa Compras Municipais**”, para fins de operacionalização da referida Política Municipal.
- **Decreto Municipal nº 98/2025** - Regulamenta o “Programa Compras Municipais”, referente a Política Municipal de Compras Públicas do Município





de Sulina e dispõe sobre a elaboração e divulgação do Plano de Contratações Anual, para fins de concretização do referido programa.

4. Descrição da Necessidade e Justificativa

A presente contratação tem por objetivo atender às necessidades das diversas secretarias municipais de Sulina/PR, por meio da aquisição de aparelhos de ar-condicionado, mobiliário em geral e equipamentos eletroeletrônicos, visando garantir a adequada estruturação dos ambientes de trabalho e atendimento ao público. A iniciativa busca assegurar condições mínimas de conforto, funcionalidade e eficiência, contribuindo diretamente para a melhoria da prestação dos serviços públicos e para o desempenho das atividades administrativas.

A aquisição de aparelhos de ar condicionado, aliada à previsão de manutenção, justifica-se pela necessidade de proporcionar ambientes climatizados adequados, especialmente em períodos de temperaturas elevadas, favorecendo o bem-estar dos servidores e usuários dos serviços públicos. Já o fornecimento de mobiliário, como cadeiras e demais itens, visa garantir condições ergonômicas apropriadas, atendendo às normas de saúde e segurança ocupacional. Os equipamentos eletroeletrônicos, por sua vez, são essenciais para dar suporte às rotinas administrativas, comunicação institucional e funcionamento adequado das unidades públicas.

Destaca-se que a presente licitação será estruturada de forma a contemplar as demandas de todas as secretarias municipais, promovendo maior padronização dos itens adquiridos, ganho de escala, economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos. A centralização da contratação permite melhor planejamento, evita aquisições fragmentadas e reduz custos administrativos, além de ampliar a competitividade do certame.

No âmbito da Secretaria Municipal de Promoção Social, a contratação se justifica de forma ainda mais relevante, uma vez que os móveis e equipamentos eletroeletrônicos serão destinados ao atendimento das atividades desenvolvidas no **Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV)**, no **Centro de Referência de Assistência Social (CRAS)** e no **Centro dos Idosos**, espaços que demandam estrutura adequada para acolhimento, desenvolvimento de atividades coletivas e atendimento à população em situação de vulnerabilidade social.





Dessa forma, a contratação pretendida visa a modernização e estruturação dos espaços públicos municipais, assegurando melhores condições de trabalho, atendimento digno à população e maior eficiência na execução das políticas públicas, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

5. Áreas Requisitantes

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Saúde	Ronan Ernzen
Secretaria de Administração e Finanças	Gelso Roberto Chioqueta
Secretaria de Educação, Cultura e Esportes	Cleilde Fabiane
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	Celso Griebeler
Secretaria de Promoção Social	Clemari Finger
Secretaria de Indústria, Comércio e Turismo	Selvino Lira
Secretaria de Viação, Obras e Serviços Urbanos	Donizete Marques

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1. Quais os padrões mínimos de qualidade?

Os bens e serviços a serem contratados deverão atender a padrões mínimos de qualidade que garantam durabilidade, eficiência e segurança, sendo todos os produtos novos, de linha atual de fabricação e devidamente certificados pelos órgãos competentes, como INMETRO e normas da ABNT aplicáveis. Deverão apresentar bom desempenho operacional, baixo consumo de energia quando aplicável e serem adequados ao uso contínuo em ambientes públicos, assegurando confiabilidade e vida útil compatível com os padrões de mercado.

No que se refere aos aparelhos de ar-condicionado, estes deverão possuir classificação mínima “A” em eficiência energética, tecnologia inverter, baixo nível de ruído e utilização de gás refrigerante ecológico, além de contar com garantia mínima e suporte de assistência técnica. A prestação de serviços de manutenção deverá observar critérios técnicos rigorosos, com execução por profissionais qualificados, uso





de insumos adequados e cumprimento de rotinas de manutenção preventiva e corretiva, garantindo o pleno funcionamento dos equipamentos.

Para o mobiliário, especialmente cadeiras, exige-se que atendam a requisitos ergonômicos, com estrutura resistente, materiais de qualidade e conformidade com normas de saúde e segurança do trabalho, proporcionando conforto e prevenindo problemas ocupacionais. Os itens deverão apresentar acabamento adequado, estabilidade, regulagens mínimas e resistência compatível com o uso frequente no ambiente administrativo.

Quanto aos equipamentos eletroeletrônicos, como celulares, chaleiras elétricas, micro-ondas e geladeiras, deverão possuir eficiência energética adequada, certificação de segurança, funcionamento confiável e características compatíveis com o uso institucional. Deverão ser de fácil operação, manutenção acessível e apresentar garantia mínima, assegurando desempenho satisfatório e redução de riscos de falhas durante sua utilização.

6.2 Qual deverá ser a duração inicial do contrato?

A duração inicial do registro de preços deverá ser fixada em **12 (doze) meses**, contados da assinatura do instrumento contratual ou da publicação do extrato, conforme disciplinado no edital.

7. Levantamento de Mercado

Será realizado posteriormente, na fase de Solicitação e no Termo de Referência.

8. Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas

Lote 01: Ar-condicionado			
Código	Item	Unidade	Quantidade
01	Ar-condicionado tipo split hi-wall com tecnologia inverter, capacidade mínima de 18.000 BTUs, quente/frio, 220V, classificação energética "A" no INMETRO, operação com gás refrigerante ecológico (R32 ou equivalente). O equipamento deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">Controle remoto sem fio;	UN	10





	<ul style="list-style-type: none">• Funções de refrigeração, aquecimento, ventilação e desumidificação;• Função timer (programação de funcionamento);• Sistema de filtragem de ar com filtro lavável ou de fácil manutenção;• Baixo nível de ruído operacional;• Função de reinício automático após queda de energia;• Controle de fluxo de ar com múltiplas velocidades e direções;• Função de economia de energia ajustável.• Serpentina em cobre ou material equivalente com tratamento anticorrosivo, aumentando a vida útil do equipamento;• Proteção contra variações ou picos de energia elétrica; <p>Equipamento novo, em linha atual de fabricação, com 12 meses de garantia, atendendo normas técnicas vigentes do INMETRO</p> <p>Com serviço de instalação no local determinado pela Secretaria</p>		
02	<p>Ar-condicionado tipo split Hi-wall, com tecnologia inverter, capacidade mínima de 24.000 BTUs, quente/frio, 220V, classificação energética "A" no INMETRO, operação com gás refrigerante ecológico (R32 ou equivalente).</p> <p>O equipamento deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Controle remoto sem fio;• Funções de refrigeração, aquecimento, ventilação e desumidificação;• Função timer para programação de funcionamento;• Sistema de filtragem de ar com filtro lavável ou de fácil manutenção;• Baixo nível de ruído operacional;• Função de reinício automático após queda de energia;• Controle de velocidade e direcionamento do fluxo de ar.• Serpentina em cobre ou material equivalente com tratamento	UN	9





	<p>anticorrosivo, aumentando a vida útil do equipamento;</p> <ul style="list-style-type: none">• Proteção contra variações e picos de energia elétrica; <p>Equipamento novo, em linha atual de fabricação, com 12 meses de garantia, atendendo normas técnicas vigentes do INMETRO</p> <p>Com serviço de instalação no local determinado pela Secretaria</p>		
03	<p>Hora de serviço de manutenção de ar-condicionado, abrangendo as atividades de limpeza, higienização, regulagem, testes de funcionamento, diagnósticos de falhas, conserto e substituição de componentes, quando necessário, verificação do gás refrigerante, inspeção dos componentes elétricos, verificação de drenos e vazamentos.</p>	Horas	190
04	<p>Ar-condicionado tipo split, novo, com capacidade mínima de 12.000 BTUs, tecnologia inverter, destinado à climatização de ambientes internos.</p> <p>Deve possuir ciclo frio (ou quente/frio, conforme necessidade), gás refrigerante ecológico (R-32 ou equivalente), classificação energética mínima "A", baixo nível de ruído e alta eficiência no consumo de energia. Equipado com controle remoto, funções de refrigeração, desumidificação, ventilação e timer.</p> <p>Deve contar com recursos adicionais como controle eletrônico de temperatura, conectividade (Wi-Fi ou equivalente) e funções inteligentes de economia de energia. Alimentação elétrica em 220V, com instalação tipo hi-wall (parede), composto por unidade interna e externa.</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo recomendável garantia estendida para o compressor. Com serviço de instalação no local.</p>	UN	6

Lote 02: Eletroeletrônicos			
Código	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Chaleira elétrica, 1,8 litros, com acabamento em aço inox, com desligamento automático, tampa pop-up, indicador interno do nível da	UN	8





	água, base 360°, 110V, alça ergonômica, indicador luminoso de LED		
02	Torre de água quente, capacidade de 7 litros, estrutura de aço inoxidável, reservatório resistente a corrosão, odores e de fácil higienização, potência aproximada de 2500W e tensão 220V, controle de temperatura com display, sistema de isolamento térmico, torneira para fornecimento de água quente, bandeja coletora removível para limpeza. Item novo, com 12 meses de garantia	UN	5
03	Smartphone intermediário, 8GB de RAM, armazenamento de 256GB, processador octacore, sistema operacional atualizado, tela de 6,7 polegadas, resolução FullHD+ ou superior, tecnologia AMOLED, com conectividade 4G ou superior, com Wi-Fi, Bluetooth e GPS integrados, conjunto de câmeras com sensor principal de mínimo 50 MP , com câmera frontal, bateria com capacidade mínima de 5.000 mAh , recursos de segurança como leitor biométrico e/ou reconhecimento facial, suporte a dual chip, certificação da ANATEL. Produto novo, em linha de fabricação, com garantia mínima de 12 meses.	UN	7
04	Tablet 11", 6GB de RAM, armazenamento de 128GB, processador octacore, resolução mínima de FullHD ou superior, tecnologia sensível ao toque e boa qualidade de exibição, Conectividade 5G, Wi-Fi, Bluetooth e GPS integrados, câmera frontal mínimo 5MP e traseira mínimo 8MP, bateria mínima de 7.000mAh, certificação Anatel. Produto novo, sem uso, em linha de fabricação, com 12 meses de garantia.	UN	16
05	Forno microondas, 20 litros, potência mínima de 1.100W, tensão de 220V, classificação energética "A" no INMETRO, painel de controle digital, múltiplos níveis de potência, função de descongelamento, programas pré-definidos, prato giratório com diâmetro aproximado de 25cm, iluminação interna, trava de segurança. Produto novo, com 12 meses de garantia	UN	3
06	Geladeira duplex, frost free, capacidade mínima de 380 litros, 110V ou 220V, classificação energética "A", cor branca, com controle inteligente de temperatura, iluminação interna de Led, prateleiras removíveis e ajustáveis, gaveta para legumes e frutas,	UN	1





	compartimento na porta para garrafas e latas, função turbo freezer ou equivalente, sistema de circulação de ar interno, baixo ruído operacional, pés niveladores, uso de gás refrigerante ecológico (R600a ou equivalente). Produto novo, em linha atual de fabricação, com garantia de 12 meses.		
07	Ventilador de coluna, diâmetro de 40cm, com 6 pás, 3 velocidades, 110v, potência de 160W. Coluna com altura ajustável, sistema de oscilação horizontal, base estável com suporte adequado, grade protetora removível. Produto novo, 12 meses de garantia.	UN	2
08	TV 55" LED ou superior, resolução mínima Full HD (preferencialmente 4K), com entradas HDMI/USB, conectividade Wi-Fi, função Smart TV, controle remoto incluso e alimentação bivolt.	Um	11
09	Lavadora de alta pressão, potência mínima de 2200W, pressão mínima de 2000 PSI, vazão aproximada de 500 L/h, 220V, motor de indução, mangueira de alta pressão, pistola com lança e bico regulável, sistema de segurança tipo stop total, com rodas para transporte e garantia mínima do fabricante..	UN	7
10	Caixa de som com Bluetooth e entrada USB (pendrive), reprodução de áudio, controle de volume e alimentação por bateria recarregável ou energia elétrica.	UN	4
11	Máquina de lavar roupas automática, abertura superior (top load) om capacidade mínima de 17 kg, cesto interno em aço inoxidável, sistema de lavagem eficiente, Deve dispor de múltiplos programas de lavagem (mínimo de 10 ciclos) painel de controle intuitivo, O equipamento deve contar com tecnologias que aumentem a eficiência da lavagem, tais como: <ul style="list-style-type: none">• Sistema de dispenser com diluição total de sabão e amaciante (tipo Jet&Clean ou equivalente), evitando manchas nas roupas• Filtro pega-fiapos de alta eficiência, com elevada capacidade de retenção de resíduos• Função de autolimpeza do cesto, prevenindo acúmulo de resíduos e odores• Sistema de lavagem com jatos ou tecnologia equivalente, promovendo	UN	5





	melhor distribuição da água e maior eficiência controle de níveis de água. Funcionamento em 220V, com classificação energética “A” com garantia de 12 meses.		
12	<p>Bebedouro industrial tipo coluna, com capacidade aproximada de 100 litros, confeccionado em aço inox de alta durabilidade e fácil higienização. Possui 03 torneiras, sendo 02 (duas) para água gelada e 01 (uma) para água natural.</p> <p>Equipado com sistema de refrigeração eficiente, garantindo rápido resfriamento da água, controle de temperatura, reservatório interno, isolamento térmico e compressor de alto desempenho. Conta com pingadeira removível, estrutura reforçada e pés ou base estável. Alimentação elétrica bivolt ou conforme especificação.</p>	UN	5
13	<p>Cafeteira industrial elétrica com capacidade aproximada de 6 litros, indicada para preparo e conservação de café em ambientes com grande demanda. Fabricada em aço inox, resistente e de fácil higienização. Possui sistema de aquecimento eficiente, mantendo o café em temperatura adequada por longo período.</p> <p>Conta com torneira tipo alavanca para servir, tampa com vedação, indicador de nível e resistência de alto desempenho. Base estável, com sistema de segurança e fácil operação. Alimentação elétrica bivolt ou conforme especificação.</p>	UN	5
14	<p>Buffet combinado modelo self-service, com capacidade para 15 cubas, sendo 10 (dez) cubas quentes e 5 (cinco) cubas frias. Estrutura confeccionada em aço inox de alta durabilidade e fácil higienização. Sistema de aquecimento das cubas quentes por banho-maria, garantindo manutenção uniforme da temperatura dos alimentos, e sistema de refrigeração nas cubas frias, preservando a qualidade e conservação dos itens.</p> <p>Possui tampas para as cubas, protetor salivar em vidro, prateleira inferior para apoio, rodízios para movimentação e painel de controle para regulação de temperatura. Indicado para uso</p>	UN	1





	em restaurantes, refeitórios e eventos. Alimentação elétrica 220V.		
15	Bebedouro Água Garrafão, Material: Aço Inoxidável, Tipo: Elétrico De Mesa, Capacidade para galão de 20 L; Voltagem: 127 V Características Adicionais: 2 Torneiras (Água Natural/Gelada)	UN	1
16	Projektor multimídia (data show), tecnologia de projeção 3LCD (3 chips) ou equivalente, com brilho mínimo de 3.600 lúmens em cores e branco, resolução nativa mínima XGA (1024 x 768 pixels), com proporção de tela 4:3, relação de contraste mínima de aproximadamente 15.000:1, o equipamento deverá permitir projeção em telas de grande formato, variando aproximadamente de 30" até 300" ou superior, com ajuste de foco e correção trapezoidal (keystone), possibilitando flexibilidade na instalação em diferentes ambientes e posições (mesa, teto ou traseira). Tecnologia de reprodução de cores com capacidade de até 1,07 bilhão de cores, Alto-falante integrado com potência mínima de 5W, Vida útil da lâmpada de até 12.000 horas no modo econômico, Nível de ruído reduzido (aproximadamente 28 dB a 37 dB), entradas HDMI, VGA, RCA, de áudio, USB, bivolt automático, garantia de 12 meses	UN	2
17	Forno microondas, 42 litros, potência mínima de 1.100W, tensão de 220V, classificação energética "A" no INMETRO	UN	2
18	Geladeira duplex, frost free, capacidade mínima de 512 litros, 220V, classificação energética "A", cor branca, com duas portas (freezer superior e refrigerador inferior), prateleiras internas ajustáveis, controle de temperatura, iluminação interna e garantia mínima do fabricante.	UN	1
19	Ventilador de coluna, com diâmetro de 40 cm, 6 pás, 3 velocidades, alimentação 220V, potência de 160W, com ajuste de altura, oscilação horizontal e inclinação regulável, garantindo ventilação eficiente e uniforme.	UN	2
20	Fogão de piso com 05 bocas, tampo de vidro temperado, acendimento automático, queimadores de diferentes potências, forno com iluminação interna e prateleiras ajustáveis, funcionamento a gás (GLP), com pés niveladores e garantia mínima do fabricante.	UN	2





21	Freezer horizontal, capacidade mínima de 468 litros, cor branca, tampa superior, controle de temperatura ajustável, cestos internos removíveis, dreno para degelo, alimentação 220V, classificação energética "A" ou superior, com rodízios ou pés niveladores e garantia mínima do fabricante.	UN	2
22	Liquidificador com capacidade de 3,1 litros, potência de 1400W, 220V, copo resistente com tampa, lâminas em aço inox, múltiplas velocidades com função pulsar, base com pés antiderrapantes e garantia mínima do fabricante.	UN	2
23	Liquidificador industrial, capacidade de 4 litros, baixa rotação, potência de 1200W, 220V, copo em inox, lâminas resistentes, estrutura reforçada para uso contínuo e garantia mínima do fabricante.	UN	2
24	Batedeira planetária industrial, capacidade de 6 litros, alimentação 220V, sistema de mistura planetária, estrutura robusta, tigela em inox, múltiplas velocidades, indicada para uso contínuo, com garantia mínima do fabricante.	UN	1
25	Forno elétrico, capacidade de 65 litros, alimentação 220V, controle de temperatura, timer, resistência superior e inferior, porta com vidro, grade interna ajustável e garantia mínima do fabricante.	UN	1
26	Espremedor industrial tipo extrator de suco, alimentação 220V, estrutura reforçada, motor de alto desempenho, indicado para uso contínuo, com bica direcionadora, fácil desmontagem para limpeza e garantia mínima do fabricante	UN	1
27	Aquisição de Smart TV de 75 polegadas , nova, sem uso, com tela plana e resolução mínima 4K UHD (3840 x 2160 pixels) , utilizando tecnologia QLED ou superior sistema operacional Smart TV , preferencialmente Google TV, Android TV ou equivalente , conectividade integrada Wi-Fi e Bluetooth no mínimo, 03 (três) entradas HDMI e 01 (uma) entrada USB , além de demais conexões usuais (como saída de áudio digital, entrada RF e/ou Ethernet) O produto deve ser compatível com tecnologias de imagem HDR (HDR10, HDR10+ e/ou Dolby Vision ou equivalente) alto-falantes integrados suporte a	UN	02





	tecnologias de áudio como Dolby Audio ou equivalente. controle remoto, preferencialmente com função de comando de voz integrado. bivolt automático ou 220V, garantia de 12 meses.		
28	Sanduicheira elétrica tipo grill, potência mínima de 1500W, 220V, chapas antiaderentes, abertura até 180°, controle de temperatura, bandeja coletora de gordura, base antiderrapante, com garantia mínima do fabricante.	UN	03
29	Máquina elétrica 3 em 1 (waffle, sanduicheira e grill), 220V, com placas antiaderentes removíveis, controle de temperatura, indicadores luminosos de funcionamento, abertura articulada, base antiderrapante e estrutura resistente, com garantia mínima do fabricante.	UN	02
30	Tanquinho semiautomático, capacidade mínima de 10 kg, abertura superior, sistema de lavagem por turbilhonamento, com programas de lavagem, filtro pega-fiapos, dispenser para sabão, função molho e enxágue, baixo consumo de água e energia, funcionamento em 220V, com garantia mínima do fabricante.	UN	01
31	Micro-ondas, novo, com capacidade mínima de 32 litros, na cor branca, com potência aproximada de 900W. voltagem 110V. Deve possuir painel digital, no mínimo 10 níveis de potência, funções de aquecimento, descongelamento e timer, além de receitas pré-programadas. Equipado com prato giratório, porta com visor e sistema de segurança. Dimensões aproximadas: largura de 53 a 54 cm, altura de 30 a 32 cm e profundidade de 42 a 43 cm. Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	01
32	CÂMARA FRIA DE VACINAS: - Equipamento vertical, formato interno e externo retangular, desenvolvido e projetado para a guarda científica de vacinas e assemelhados, com capacidade para armazenamento mínimo de 360 litros; - Câmara interna totalmente construída em aço inoxidável, para perfeita assepsia; - Faixa de trabalho de 2° a 8° C;	UN	01





	<ul style="list-style-type: none">- Temperatura controlada automaticamente através de sensor único, imerso em solução diatérmica, na temperatura de 4° C (set point);- Gabinete externo em chapa de aço, incluindo parte traseira, com pintura eletrostática texturizada com película de proteção anti-riscos, para longa vida útil;- Isolamento térmico de espessura mínima de 7 cm nas paredes laterais e traseira do equipamento;- Porta de vidro com tecnologia antiembaçante e perfil de alumínio anodizado de alta resistência e durabilidade, para fácil visualização interna do produto sem abertura de porta;- Sistema de emergência com bateria de 24 horas em caso de falta de energia;- Fabricado com no mínimo 04 gavetas ou prateleiras removíveis com trava de segurança lateral, em aço inoxidável para longa vida útil;- Difusor de ar interno, fabricado em aço inoxidável para perfeita distribuição do ar entre as gavetas e prateleiras, mantendo uniformidade de temperatura em todo interior da câmara;- Sistema de refrigeração por compressor hermético AC de alto rendimento e baixo consumo, montados na parte superior do equipamento para melhor desempenho, evitando acúmulo de sujeira e resíduos no sistema mecânico e fácil manutenção;- Sistema de circulação de ar forçado interno de alta performance para rápida recuperação da temperatura, após abertura de porta;- Sistema de degelo automático com evaporação de condensado, na parte traseira do equipamento, sem riscos ao produto armazenado;- Sistema de comando único para controle e programação de todas as funções no painel frontal; Exibição simultânea das temperaturas de momento, máxima e mínima, data e hora, carga de bateria, descritos no painel frontal em LCD;- Tecla dedicada em painel frontal com único toque para reset das temperaturas de máxima e mínima;		
--	--	--	--





<ul style="list-style-type: none">- Ícones de sinalização do painel frontal com diferenciação de cores para identificação de tipos de alarme e alertas. Vermelho para alarmes graves e laranja para alertas moderados;- Identificação de alarmes e alertas em texto, descritos no comando frontal de fácil entendimento pelo cliente;- Apresentação de alarmes simultâneos de forma rotativa e descritos no painel;- Memória interna permanente com capacidade de armazenamento de 20 anos;- Sistema de alerta de falha de memória, com mensagem direta descritas no painel LCD;- Senha de segurança para alteração dos parâmetros de fábrica e configuração personalizada do usuário;- Armazenamento de registros de temperatura, eventos e alarmes, com taxa de amostragem em intervalos de 1 minuto com data e hora do ocorrido;- Exportação de dados da memória interna por pendrive através de porta USB no painel frontal;- Codificação dos dados da memória interna com alta segurança, impossibilitando a adulteração da informação;- Software para leitura dos dados exportados e geração de relatórios em formato PDF com identificação do número de série e usuário do equipamento;- Relatório gráfico das temperaturas detalhadas;- Luz interna temporizada em LED, programável pelo cliente no painel frontal, com acionamento externo ou automático na abertura da porta;- Sistema de alarme de porta aberta programável pelo cliente;- Sistema de alarmes instantâneo para temperatura fora de faixa (alta/baixa temperatura) programável pelo cliente, com mensagem no painel, registrando automaticamente na memória interna;- Sistema de alerta de manutenção preventiva, com mensagem no painel LCD;- Botão silenciador de alarmes e alertas no painel frontal, com acionamento por simples toque e rearme do alarme sonoro após o tempo programado pelo usuário;		
---	--	--





	<ul style="list-style-type: none">- Sistema indicador de nível de carga de baterias com alarme instantâneo de bateria fraca, gerando mensagem no painel frontal, com registro automático na memória interna;- Quatro rodízios com freio na parte frontal de fácil manuseio e travamento;- Chave geral de energia na parte traseira superior (liga e desliga); Tensão 220 V ou 127 V, 50/60 Hz;- Equipamento com registro na ANVISA;- Termostato de Segurança;- Exclusivo sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter seu funcionamento mesmo na falta de energia elétrica. Alimentado por baterias seladas, conversor de energia 12 V DC e manterá o equipamento trabalhando na temperatura programada por até 48h. Possui um controlador da tensão ativando o sistema de emergência na falta de energia ou protegendo o equipamento em variações bruscas de energia elétrica. O estabilizador de voltagem tem como propriedade controlar as tensões de alimentação garantindo uma maior vida útil dos equipamentos, pois evita a queima ou o mal funcionamento. Indicado para regiões onde a variação de energia é constante.		
33	<p>Conservador/refrigerador vertical, novo, com capacidade mínima de 570 litros, destinado à conservação de produtos resfriados e congelados.</p> <p>Equipamento de dupla ação, operando em faixas de temperatura aproximadas de -10°C a -15°C (congelados) e 0°C a +7°C (resfriados), com controle por termostato.</p> <p>Sistema de refrigeração estático com degelo manual, equipado com no mínimo 04 prateleiras aramadas reguláveis, porta cega com fechamento automático e pés niveladores, adequado para uso contínuo em ambientes comerciais ou institucionais.</p> <p>Dimensões aproximadas: altura de 1,95 a 2,00 m, largura de 65 a 70 cm e profundidade de 80 a 82 cm, com alimentação elétrica 110V ou 220V.</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	UN	01
34	Equipamento do tipo alto-falante inteligente (smart speaker) com assistente virtual	UN	10





	<p>integrado por comando de voz, com capacidade de responder a perguntas, executar comandos, controlar dispositivos inteligentes, realizar chamadas, emitir avisos, alarmes e lembretes, bem como integrar-se a serviços digitais e sistemas compatíveis. Deverá suportar idioma português (Brasil) e funcionamento contínuo mediante conexão à internet, sistema de áudio integrado, com alto-falante interno de aproximadamente 1,6 polegadas, onectividade mínima:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi dual band (2.4 GHz e 5 GHz);• Bluetooth integrado para conexão com dispositivos móveis;• Compatibilidade com sistemas operacionais móveis (Android, iOS ou equivalentes);• Integração com sistemas de automação e dispositivos inteligentes (quando aplicável). <p>O equipamento deverá apresentar, no mínimo, as seguintes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none">• Controle por voz para reprodução de música, informações e comandos;• Execução de rotinas automatizadas e integração com dispositivos inteligentes;• Configuração de alarmes, temporizadores e lembretes;• Função de comunicação (chamadas ou anúncios internos, quando suportado);• Sistema de múltiplos microfones com captação de voz em campo distante;• Botão físico para ativação/desativação do microfone (privacidade). <p>Deverá possuir design compacto, dimensões aproximadas de 100 mm x 100 mm x 90 mm e peso reduzido (aproximadamente 300 a 350 g)</p> <p>O equipamento deverá ser alimentado por energia elétrica (bivolt ou conforme especificação), fornecido novo, sem uso, em linha atual de fabricação, acompanhado de fonte de alimentação, manual em língua portuguesa e garantia mínima de 12 meses, atendendo às normas técnicas e de segurança vigentes, incluindo certificação da ANATEL.</p>		
35	forno micro-ondas, capacidade mínima de 32 litros, cor branca, tensão 110/127V, potência mínima de 900W, com funções de aquecimento, descongelamento e programas	UN	01





	automáticos, painel de controle, prato giratório, trava de segurança e eficiência energética classe "A". Produto com garantia mínima de 12 meses.		
--	---	--	--

Lote 03: Móveis			
Código	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Cadeira de escritório tipo presidente, giratório, estrutura resistente composta de metal, polipropileno ou equivalentes, base giratória em formato estrela com 5 apoios, equipadas com rodízio para deslocamento, com sistema de elevação a gás, com mecanismo de inclinação. Assento acolchoado, com espuma de densidade mínima D23/D24, com revestimento de tecido, malha ou couro sintético, braços fixos, capacidade de suporte mínimo de 120kg. Produto novo, garantia de 12 meses, entrega das cadeiras montadas.	UN	22
02	Armário de aço com 2 portas de abrir, confeccionado em chapa de aço nº 26 (0,45 mm), com 4 prateleiras internas (sendo ajustáveis), capacidade de carga aproximada de até 30 kg por prateleira, sistema de fechamento com fechadura e chave, pintura epóxi eletrostática anticorrosiva, dimensões aproximadas de 198 x 90 x 40 cm, indicado para uso em escritórios, escolas ou almoxarifados, com garantia mínima do fabricante..	UN	19
03	Cadeira Universitária Secretária Azul Preto Shop Cadeiras - Assento e encosto: madeira compensada. - Assento e encosto: espuma injetada com densidade média de 55kg/m3. - Revestimento do assento e encosto: em tecido polipropileno azul com preto. - Base: Confeccionado em tubo de aço de 7/8. - Medidas Assento: 41 cm largura x 39 cm profundidade x 50 cm espessura - Medidas Encosto: 36 cm largura x 29 cm altura x 45 cm espessura - Altura do Assento até o chão: 45 cm - Altura total até o chão: 83 cm - Dimensões aproximadas do produto montado: 42 cm largura x 56 cm profundidade x 83 cm altura - Conteúdo da embalagem: 1 cadeira. - Peso líquido aproximado do produto: 7,27 kg - Peso recomendado: até 110 kg	UN	20





04	Armário para Escritório Modulare 4 Portas 4 Gavetas - Altura: 194,50 cm - Largura: 109,60 cm - Profundidade: 40,00 cm - Peso: 72,000 kg - Espessura da Estrutura: 12mm - Possui Gavetas?: Sim - Quantidade de Gavetas: 4 - Peso Suportado nas Gavetas (Kg): 2 Kg - Material das Corrediças: Metálica - Tipo da Corrediça: Convencional - Possui Portas?: Sim - Quantidade de Portas: 4 - Material da Porta: MDF - Espessura da Porta: 12 mm - Tipo de Porta: Portas de Bater - Material das Dobradiças: Metálica - Possui Prateleiras?: Sim - Quantidade de Prateleiras: 8 - Peso Suportado nas Prateleiras: 3 Kg - Possui Puxadores?: Sim - Material do Puxador: MDF - Cor interna: Branco e Marrom - Material da Estrutura: 100% MDF - Sistema de Montagem: Parafusos, cavilhas e Minifix.	UN	2
05	Sofá de 3 lugares, retrátil e reclinável, revestido em tecido veludo ou similar, estrutura em madeira resistente, assentos com espuma de densidade adequada, encosto com múltiplas posições de inclinação, pés de apoio, indicado para uso residencial, com garantia mínima do fabricante.	UN	01
06	Poltrona reclinável tipo “do papai”, com estrutura em madeira resistente, revestimento em veludo ou material similar, assento com espuma de densidade adequada, encosto reclinável com apoio para pernas, braços acolchoados, pés fixos, indicada para uso residencial, com garantia mínima do fabricante.	UN	05
07	Cama box conjugada solteiro, dimensões aproximadas de 88 x 188 cm, com colchão integrado, estrutura em madeira resistente, espuma de densidade adequada (mínimo D28), revestimento em tecido com tratamento antialérgico e antiácaro, pés de apoio inclusos, indicada para uso residencial ou institucional, com garantia mínima do fabricante.	UN	05





08	Tanque para lavar roupas, capacidade mínima de 40 litros, com gabinete em ABS, cuba em fibra de vidro, esfregador lateral, porta para armazenamento de materiais, design com proteção contra respingos, instalação em piso, estrutura resistente e de fácil limpeza, com garantia mínima do fabricante.	UN	02
09	Conjunto de sala de jantar composto por 01 mesa e 06 cadeiras , com estrutura em aço e tampo em material resistente (granito, MDF ou similar), formato retangular, cadeiras com assento e encosto estofados revestidos em material sintético, estrutura reforçada, design moderno, indicado para uso residencial ou institucional, com garantia mínima do fabricante.	UN	05
10	Balcão de cozinha em aço, novo, com 03 portas e 02 gavetas, na cor branca, com estrutura metálica resistente e pintura eletrostática anticorrosiva. O item deve possuir puxadores e dobradiças metálicas, gavetas com corrediças e estrutura adequada para uso em cozinha, com ou sem apoio para pia, conforme necessidade. Dimensões aproximadas de 120 cm de largura, altura padrão de 85 cm e profundidade mínima de 50 cm. Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	03
11	Balcão de cozinha em aço, novo, com 03 portas e 02 gavetas, medindo aproximadamente 1,20 m de largura, na cor branca, com estrutura metálica resistente e pintura eletrostática anticorrosiva. Deve possuir puxadores e dobradiças metálicas, gavetas com corrediças e base adequada para uso em cozinha, podendo ser utilizado com ou sem tampo/pia. Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UN	03
12	Balcão de aço para cozinha com tampo, 03 portas e 02 gavetas, medindo entre 1,50 m à 1,60 m de largura	UN	04
13	Cozinha completa em aço, nova, composta por módulos, contendo no mínimo 13 portas e 04 gavetas, com largura aproximada de 2,45 m, altura de aproximadamente 1,79 m e profundidade mínima de 33 cm. Estrutura em aço com pintura eletrostática anticorrosiva, equipada com prateleiras internas,	UN	02





	<p>puxadores resistentes e gavetas com corrediças metálicas, adequada para organização e uso contínuo em ambiente de cozinha.</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>		
14	<p>Balcão para bebedouro, novo, com 01 porta, na cor branca, destinado ao apoio de bebedouro e organização de utensílios.</p> <p>Estrutura em MDP ou material equivalente, com acabamento em pintura resistente, contendo prateleira interna, porta com dobradiças e puxador, e base com pés.</p> <p>Dimensões aproximadas: altura de 85 a 90 cm, largura de 35 a 40 cm e profundidade mínima de 40 cm.</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.</p>	UN	01
15	<p>Cadeira tipo longarina, nova, com 03 lugares, assentos e encostos estofados na cor azul, destinada ao uso em recepções, salas de espera ou ambientes administrativos.</p> <p>Estrutura em aço cromado ou pintado, com base fixa, assentos e encostos com estofamento revestido em material sintético (courvin ou similar), garantindo conforto e resistência ao uso contínuo.</p> <p>Dimensões aproximadas: largura entre 1,70 m e 1,80 m, com altura e profundidade compatíveis ao uso ergonômico.</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	UN	02
16	<p>Mesa de reunião, nova, formato retangular, com capacidade mínima para 08 (oito) pessoas, medindo aproximadamente 3,20 m de comprimento por 1,10 m de largura.</p> <p>Estrutura em MDP ou material equivalente, com acabamento em revestimento melamínico, bordas protegidas e pés com niveladores. Deve possuir, no mínimo, 02 (duas) caixas de tomadas embutidas no tampo, com sistema para passagem de fiação.</p> <p>Altura aproximada de 74 a 78 cm, adequada às normas ergonômicas para uso em ambientes administrativos.</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	UN	01





17	Mesa de escritório em formato "L", nova, medindo aproximadamente 1,20 m x 1,20 m, destinada ao uso em ambientes administrativos. Mesa em L Estação de Escritório 120x120 com Gavetas e Chave Estrutura em MDP ou material equivalente, com revestimento melamínico e bordas protegidas, tampo resistente a riscos e uso contínuo. Deve possuir pés metálicos ou estrutura reforçada com niveladores para ajuste em pisos irregulares. Equipada com, no mínimo, 02 gavetas com sistema de fechamento e chave, proporcionando segurança para documentos e objetos. Possui formato que favorece ergonomia e melhor aproveitamento do espaço. Dimensões aproximadas: largura de 120 cm em cada lado, profundidade mínima de 60 cm e altura de aproximadamente 74 cm. Produto novo, com garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.	UN	5
18	Mesa para Impressora - ESTRUTURA MDF Dimensões Altura(cm):74 -Largura(cm):80 - Comprimento(cm):42 -1 prateleira -2 vão interno.	UN	10

Lote 04: Itens Diversos			
Código	Descrição	Unidade	Quantidade
01	Rádio Comunicador dual band, com certificação IP67, com base de carregamento e clipe de cinto.	UN	14
02	Colete especializado, laranja, padrão SENAD, com faixas refletoras, bordado "DEFESA CIVIL – SULINA/PR"	UN	10
03	Lanterna tática de alta potência, LED de desempenho mínimo de 1000 lúmens, resistente a quedas e jatos d'água, bateria recarregável, com zoom ajustável e função SOS	UN	10
04	Cones de sinalização de PVC flexível, altura de 75 cm, laranja, peso mínimo 2,5kg	UN	24
05	Fita de interdição, rolo com 200 metros, polietileno zebado, alta visibilidade, com inscrição "DEFESA CIVIL – ÁREA INTERDITADA"	UN	05
06	Moedor de carne manual, novo, tipo nº 10, com acionamento por manivela, destinado ao preparo de carnes e alimentos. Fabricado em alumínio ou material equivalente, com lâminas e discos em aço, devendo possuir sistema de fixação em bancada, desmontagem	UN	02





	<p>para limpeza e acessórios para preparo de embutidos (funis).</p> <p>Dimensões aproximadas: altura de 25 a 30 cm, com estrutura compacta e resistente, adequada para uso doméstico ou institucional.</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação</p>		
07	<p>Equipamento do tipo etilômetro digital profissional (bafômetro), destinado à medição da concentração de álcool etílico no organismo humano por meio da análise do ar alveolar expirado, com emissão de comprovante impresso dos resultados, adequado para uso institucional em fiscalizações, controles internos e programas de segurança do trabalho.</p> <p>O equipamento deverá possuir sensor eletroquímico do tipo célula de combustível, garantindo alta precisão, confiabilidade e estabilidade nas medições, com capacidade de detectar concentrações de álcool em unidades como mg/L (miligrama por litro de ar alveolar), g/L ou equivalente, conforme configuração. O funcionamento deverá ocorrer mediante sopro em bocal descartável, assegurando coleta adequada do ar alveolar profundo.</p> <p>Deverá obrigatoriamente ser homologado pelo INMETRO, atendendo às exigências metrológicas vigentes, bem como estar em conformidade com as normas aplicáveis do CONTRAN/DENATRAN, quando destinado a uso fiscalizatório, garantindo validade e confiabilidade dos resultados obtidos.</p> <p>O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes características técnicas:</p> <p>Faixa de medição compatível com padrões profissionais (ex: 0,00 a 2,00 mg/L ou superior);</p> <p>Alta precisão e repetibilidade das medições;</p> <p>Tempo de resposta rápido (até aproximadamente 5 segundos);</p> <p>Sistema de verificação de sopro e detecção de insuficiência de amostra;</p> <p>Display digital (LCD, LED ou touchscreen) para leitura clara dos resultados;</p> <p>Memória interna para armazenamento de testes (mínimo de 2.000 registros ou superior);</p> <p>Deverá possuir impressora térmica integrada ou compatível, capaz de emitir comprovante imediato contendo, no mínimo:</p>	UN	1





	<p>Data e hora do teste; Resultado da medição; Identificação do equipamento; Número do teste; Campo para identificação do condutor/testado (quando aplicável). O equipamento deverá ainda apresentar: Interface de comunicação (USB, Bluetooth ou equivalente) para exportação de dados; Bateria recarregável com autonomia compatível com uso contínuo em campo; Indicadores visuais e sonoros de operação; Funcionamento em condições ambientais variadas; Sistema de calibração periódica conforme exigências do fabricante e normas técnicas. Deverá acompanhar, no mínimo: Impressora (integrada ou externa compatível); Bocais descartáveis (quantidade inicial adequada); Maleta para transporte e proteção; Cabos, carregador e acessórios necessários; Manual em língua portuguesa; Certificado de calibração rastreável à Rede Brasileira de Calibração (RBC/INMETRO), dentro do prazo de validade no momento da entrega. O equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso, em linha atual de fabricação, com garantia mínima de 12 meses, atendendo integralmente às normas técnicas, metrológicas e de segurança vigentes.</p>		
08	<p>Lixeira tipo contentor, nova, com capacidade mínima de 240 litros, na cor preta, destinada ao acondicionamento e transporte de resíduos sólidos. Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) ou material equivalente, com resistência a impactos, intempéries e raios UV, adequada para uso interno e externo. Deve possuir tampa articulada, duas rodas em borracha com eixo metálico e estrutura reforçada para uso contínuo. Dimensões aproximadas: altura de 100 a 110 cm, largura de 55 a 60 cm e profundidade de 70 a 75 cm. Produto novo, com garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.</p>	UN	02





09	<p>Container de lixo, novo, com capacidade mínima de 700 litros, destinado ao acondicionamento e transporte de resíduos sólidos.</p> <p>Fabricado em polietileno de alta ou média densidade (PEAD/PEMD), com resistência a impactos, intempéries, raios UV e agentes químicos, adequado para uso externo.</p> <p>Deve possuir tampa articulada, 04 rodízios giratórios (sendo 02 com freio), estrutura reforçada com componentes metálicos anticorrosivos e sistema compatível com coleta mecanizada (basculamento).</p> <p>Equipado com dreno para escoamento de líquidos e dimensões compatíveis com uso urbano e institucional.</p>	UN	01
10	<p>Bicicleta infantil, nova, aro 20, destinada ao uso recreativo e atividades esportivas para crianças.</p> <p>Deve possuir quadro em aço carbono ou material equivalente, guidão tipo BMX, pneus compatíveis com aro 20, sistema de freio tipo V-Brake e transmissão simples (sem marchas ou equivalente), garantindo segurança e facilidade de uso.</p> <p>Equipada com pedais antiderrapantes, descanso lateral e componentes resistentes ao uso contínuo.</p> <p>Indicada para crianças a partir de aproximadamente 7 anos ou com altura compatível (até cerca de 1,40 m).</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação.</p>	UN	10
11	<p>Bicicleta aro 29: 21 marchas; suspensão dianteira; cor cinza/preto, entregar montada.</p>	UN	12
12	<p>Bicicleta Aro 26, quadro em aço 18 marchas com câmbio indexado Freio V-Brake Suspensão dianteira</p>	UN	6
13	<p>Encadernadora/perfuradora manual para espiral, nova, compatível com papel formato A4, destinada à organização e encadernação de documentos.</p> <p>Deve possuir capacidade mínima de perfuração de 10 folhas de papel 75 g/m² por operação, sistema de acionamento manual por alavanca e estrutura em aço ou material equivalente, garantindo resistência e durabilidade.</p> <p>Equipamento compatível com espirais plásticos de diferentes diâmetros, com base estável e</p>	UN	03





	<p>sistema que permita alinhamento adequado das folhas.</p> <p>Produto novo, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>		
14	<p>Serra fita vertical de coluna, próprio para uso profissional em açougues, cozinhas industriais, abatedouros e similares, com estrutura robusta, construída predominantemente em aço inoxidável, garantindo alta durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de higienização, em conformidade com as normas sanitárias vigentes.</p> <p>Deverá possuir motor elétrico com potência mínima de 1,5 CV, com alimentação 220V monofásica, apto para operação contínua e corte de peças de carne com e sem osso, inclusive ossos de maior densidade.</p> <p>A máquina deverá operar com lâmina de serra fita com comprimento aproximado de 3.150 mm (3,15 m), adequada para cortes precisos e uniformes, devendo possuir sistema de tensionamento e guias que garantam estabilidade e segurança durante o uso.</p> <p>A área de corte deverá permitir capacidade mínima aproximada de 390 mm de altura por 420 mm de largura, com mesa de apoio em aço inox de dimensões compatíveis, resistente e de fácil limpeza.</p> <p>O equipamento deverá possuir dispositivos de segurança conforme a NR-12, incluindo, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none">• proteções fixas e móveis nas partes cortantes;• sistema de desligamento de emergência;• guias de segurança para operação;• chave liga/desliga com proteção adequada. <p>Deverá apresentar baixo nível de vibração e ruído, garantindo conforto operacional, bem como sistema que facilite a remoção e substituição da lâmina.</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido com manual de instruções em língua portuguesa, certificação ou declaração de conformidade com normas aplicáveis e garantia mínima de 12 meses.</p>	UN	01





9. Estimativa do Valor de Contratação

A estimativa de valor da contratação não será definida neste momento, considerando a amplitude do objeto, que abrange diversos itens de naturezas distintas, bem como a necessidade de consolidação da demanda junto às demais secretarias municipais. Destaca-se que ainda será realizada a verificação quanto ao interesse de participação dos demais órgãos da Administração no certame, o que poderá impactar diretamente nas quantidades a serem licitadas e, consequentemente, no valor global estimado.

Dessa forma, a definição do valor da contratação será realizada em momento oportuno, na fase de elaboração do Termo de Referência, ocasião em que será conduzida pesquisa de preços de mercado, nos termos da legislação vigente, a fim de subsidiar a adequada orçamentação e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

10. Justificativa Para Parcelamento ou Não da Solução

A presente licitação foi estruturada em 04 (quatro) lotes distintos, considerando a natureza dos objetos a serem contratados, quais sejam: Lote 1 – aparelhos de ar-condicionado e serviços de manutenção; Lote 2 – eletroeletrônicos; Lote 3 – mobiliário; e Lote 4 – itens diversos. Tal organização visa garantir maior eficiência na contratação, adequada gestão contratual e ampliação da competitividade, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

No que se refere ao Lote 1 (ar-condicionado e manutenção), optou-se pela não divisão do lote, tendo em vista a necessidade de que a empresa fornecedora dos equipamentos seja a mesma responsável pela prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva. Essa medida se justifica pela interdependência técnica entre o fornecimento e a manutenção dos equipamentos, garantindo maior eficiência na execução contratual, padronização dos serviços, agilidade no atendimento e responsabilização direta do fornecedor quanto ao desempenho e funcionamento dos aparelhos, evitando conflitos de responsabilidade entre empresas distintas.

Quanto aos demais lotes (Lotes 2, 3 e 4), considerando que os itens não possuem interdependência entre si e são amplamente disponíveis no mercado, mostra-se viável e recomendável o parcelamento por itens, de modo a ampliar a competitividade do certame e possibilitar a participação de um maior número de





fornecedores, inclusive micro e pequenas empresas. Essa divisão favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para cada item específico, sem prejuízo à padronização e à eficiência da contratação.

Dessa forma, a estratégia adotada equilibra a necessidade de eficiência e responsabilidade técnica no Lote 1 com a ampliação da competitividade nos demais lotes, assegurando a melhor utilização dos recursos públicos e o atendimento ao interesse da Administração.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução, não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

12. Alinhamento Entre a Contratação e o Planejamento

Não está previsto no Plano de Contratações Anual – PCA, pelo motivo de que ele ainda não foi implantado no município. Porém, a contratação se faz necessária conforme as justificativas do item 4 deste ETP.

13. Resultados Pretendidos

A presente contratação tem como resultado pretendido a melhoria das condições estruturais e operacionais das secretarias municipais, por meio da adequada disponibilização de equipamentos, mobiliário e serviços essenciais ao desempenho das atividades administrativas. Espera-se proporcionar ambientes mais organizados, funcionais e confortáveis, favorecendo tanto os servidores quanto os cidadãos atendidos.

No que se refere à climatização, busca-se garantir ambientes com conforto térmico adequado, por meio da aquisição de aparelhos de ar-condicionado aliados à manutenção preventiva e corretiva, assegurando o funcionamento contínuo dos equipamentos e evitando interrupções nos serviços públicos. Com isso, pretende-se aumentar a produtividade dos servidores e melhorar a qualidade do atendimento prestado à população.





A aquisição de mobiliário e equipamentos eletroeletrônicos visa modernizar e padronizar a estrutura das unidades administrativas, proporcionando melhores condições ergonômicas de trabalho, suporte às atividades diárias e maior eficiência na comunicação e execução das rotinas internas. Esses itens são fundamentais para o adequado funcionamento dos setores e para o atendimento das demandas institucionais.

Por fim, pretende-se alcançar maior economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos, mediante a aquisição planejada e padronizada dos itens, reduzindo custos com manutenção corretiva, substituições frequentes e aquisições emergenciais. Os resultados esperados estão alinhados aos princípios da eficiência, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

14. Providências a Serem Adotadas

Para viabilizar a adequada execução da futura contratação, a Administração deverá adotar previamente algumas providências de natureza técnica e administrativa. Inicialmente, será necessário realizar o levantamento detalhado das demandas de cada secretaria, confirmando o interesse em participar do certame, bem como definindo quantitativos e especificações dos itens a serem adquiridos, garantindo maior precisão no planejamento da contratação.

No que se refere aos aparelhos de ar-condicionado, deverá ser verificada a infraestrutura dos locais de instalação, especialmente quanto à capacidade da rede elétrica, disponibilidade de pontos de energia compatíveis (tensão e carga), espaços adequados para instalação das unidades e condições para drenagem e fixação dos equipamentos. Caso necessário, deverão ser promovidas adequações prévias nas instalações físicas.

Para o mobiliário e equipamentos eletroeletrônicos, recomenda-se a análise dos ambientes onde serão utilizados, a fim de assegurar compatibilidade de espaço, layout e condições de uso, bem como a definição de locais apropriados para armazenamento e instalação, evitando improvisações e garantindo melhor aproveitamento dos itens adquiridos.

Por fim, deverá ser realizada a designação de servidor(es) responsável(is) pela fiscalização contratual, bem como o planejamento da execução dos serviços de manutenção dos aparelhos de ar-condicionado, incluindo eventual contratação de





empresa especializada. Essas providências visam assegurar a correta execução do objeto, reduzir riscos operacionais e garantir o atendimento pleno das necessidades da Administração.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação pode gerar impactos ambientais, ainda que de forma indireta, especialmente em razão do consumo de energia elétrica pelos equipamentos adquiridos, como aparelhos de ar-condicionado, eletroeletrônicos e demais itens. O uso contínuo desses equipamentos tende a aumentar a demanda energética das unidades públicas, podendo contribuir para maior consumo de recursos naturais, dependendo da matriz energética utilizada.

No caso específico dos aparelhos de ar-condicionado, destaca-se o uso de gases refrigerantes, que, se não forem adequadamente controlados ou se houver vazamentos, podem causar impactos ambientais. Por isso, a exigência de equipamentos com gases ecológicos e maior eficiência energética contribui para a mitigação desses efeitos, além de reduzir o consumo de energia elétrica ao longo do tempo.

Outro ponto relevante refere-se à geração de resíduos ao final da vida útil dos bens adquiridos, como equipamentos eletroeletrônicos e mobiliário. Esses resíduos, quando descartados de forma inadequada, podem causar danos ao meio ambiente, sendo necessária a adoção de práticas de descarte correto, reciclagem ou logística reversa, quando aplicável.

Dessa forma, embora existam impactos ambientais associados à contratação, estes podem ser minimizados por meio da aquisição de produtos mais eficientes e sustentáveis, da correta utilização e manutenção dos equipamentos e da destinação ambientalmente adequada dos resíduos, alinhando a contratação aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental.

16. Fonte de Recurso

Administração – Livre
Agricultura – Livre
Educação – 103 e 104 Livre
Indústria Comércio e Turismo – Livre
Promoção Social – Livre, 908 e 975
Saúde – 303





Viação, Obras e Serviços Urbanos - Livre

17. Viabilidade da Contratação

Este servidor declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.



Nome: Alan Luiz Griebeler
CPF: ***.307.059-**

Assinado com certificado digital avançado

Alan Luiz Griebeler

Departamento de Contratações



Nome: Francimara Pires
Klassen
CPF: ***.637.459-**

Assinado com certificado digital avançado

Francimara Pires Klassen

Departamento de Contratações

Documento assinado digitalmente em 03/06/2026 12:43:58
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/rvHVy> para
verificar a autenticidade.

