



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
Prefeitura Municipal de Alto Alegre  
Rua Recreio nº 233 - CEP: 99.430-000  
CNPJ: 92.406.057/0001-03  
E-mail: prefeitura@altoalegre.rs.gov.br  
Fone: (54) 3382-1122. (54) 996350289

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14/2026**

Município de Alto Alegre/RS

Secretaria Municipal de Agricultura

Necessidade da Secretaria: Aquisição de material de equipamentos objetivando o desenvolvimento de agroindústria do município de Alto Alegre/RS.

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

**1.1.** Constitui o objeto da presente licitação a aquisição de material de equipamentos objetivando o desenvolvimento de agroindústria do município de Alto Alegre/RS, pelo período de 12 meses, podendo ser prorrogado por igual período.

**1.2.** Nesse sentido justifica-se a presente licitação para promover melhorias nas condições de trabalho das agroindústrias familiares do município, fundamentais para o desenvolvimento econômico e social do município. Essas agroindústrias são pequenas empresas que utilizam mão de obra exclusivamente familiar e desempenham um papel essencial na geração de renda e na oferta de produtos de qualidade para a população local e regional.

**1.3.** A demanda da Secretaria Municipal de Agricultura se justifica face ao convênio administrativo firmado entre o Estado do Rio Grande do Sul e o município de Alto Alegre por intermédio da Secretaria da Agricultura, objetivando executar demandas da FPE nº 2776/2025 e Consulta Popular 2024/2025, conforme o processo nº 25/1300-0004400-2.

### **2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

**2.1.** A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Alto Alegre/RS, como se vê dos itens 370, 327, 287, 4193, 4194, 4195, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, 4201, 4202 daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**3.1.** A aquisição dos referidos materiais tem natureza de *bem comum*, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII e XLI da Lei Federal nº 14.133/2021 e será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço por item, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, art. 17, § 2º, e art. 34, todos da Lei Federal nº14.133/2021.

**3.2.** As quantidades solicitadas deverão ser entregues em até 20 dias após a emissão de ordem de fornecimento, após a assinatura do contrato, sendo que estas quantidades deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Administração, no endereço Rua Recreio, nº 233, centro, *sem qualquer ônus de frete*.

Observação 01: Deve-se observar os horários de funcionamento das repartições, no turno da manhã das 8h às 11h45min e no turno da tarde das 13h30min às 16h45min. Após o horário as mercadorias não serão recebidas, ficando de responsabilidade da Contratada, o retorno, para sua efetivação.

### **3.5. DAS OBRIGAÇÕES:**

#### **3.5.1 A contratada obriga-se a:**

I- Entregar os materiais dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidas neste ETP, com a observância as recomendações aceitas pela boa técnica, normas e Legislação pertinente.

II- Substituir os produtos fornecidos nos quais se verificarem defeitos de fabricação ou danificados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da notificação que lhe será entregue;

III- Cumprir fielmente as obrigações definidas neste ETP, de forma que o objeto deverá ser entregue de acordo com as exigências nela contidas;

IV- Prestar todos os esclarecimentos solicitados e atender às reclamações formuladas;

V- Comunicar ao Contratante qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados;

VI- Manter, durante toda a execução da contratação, compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas no ato convocatório;

VII- Responder por todos os ônus referentes ao fornecimento, desde o transporte (frete), embalagens, como também encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais e salários de seus empregados;

VIII- Comunicar ao Município, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis que antecedem o prazo de vencimento da entrega, os motivos que impossibilitem o seu cumprimento;

IX- O Município não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade do Fornecedor para outras entidades, sejam fabricantes, representantes ou quaisquer outros.

#### **3.5.2. O município obriga-se a:**

I- Acompanhar a entrega do objeto;

II- Comunicar ao Fornecedor toda e qualquer ocorrência relacionada à aquisição dos produtos, como por exemplo a quantidade a ser entregue;

III- Proceder às advertências, multas e demais comunicações legais pelo descumprimento dos termos deste instrumento;

IV- Verificar a regularidade da situação fiscal do Fornecedor e dos recolhimentos sociais, trabalhistas sob sua responsabilidade, antes de efetuar cada pagamento devido;

V- Promover a fiscalização e conferência dos fornecimentos executados pelo Fornecedor e atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução total, fiel e correta dos fornecimentos, podendo rejeitar, no todo ou em parte, o material que o Fornecedor entregar fora das especificações deste ETP;

VI- Efetuar o pagamento na forma convencionada neste instrumento;

VII- Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo Fornecedor;

VIII- Observar para que, durante toda a vigência da contratação, seja mantida a compatibilidade com as obrigações assumidas e as condições de habilitação exigidas;

IX- Permitir o livre acesso do pessoal do Fornecedor ao local de entrega do objeto;

X- Notificar por escrito ao Fornecedor, ocorrência de eventuais imperfeições no curso de execução do fornecimento, fixando prazo para sua correção;

XI- Aplicar a contratada as sanções cabíveis;

**3.6.** A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos do Art. 6º, inciso XLI, Art. 17, § 2º, Art. 33 e Art. 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

### **3.7. Sanções Administrativas:**

**3.7.1.** O Contratado será responsabilizado administrativamente, mediante concessão do direito ao contraditório e à ampla defesa, pelas seguintes infrações:

a) Dar causa à inexecução parcial do contrato;

b) Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) Dar causa à inexecução total do contrato;

d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

f) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o referido processo ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

i) Praticar ato fraudulento na execução do contrato;

j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

l) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

m) Praticar ato lesivo previsto no Art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**3.7.2.** Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item **3.7.** deste ETP, as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;

c) Impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do órgão contratante, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

**3.7.3.** As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do item 3.7.1. do presente ETP poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na alínea “b” do mesmo item.

**3.7.4.** A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções.

**3.7.5.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**3.7.6.** A aplicação das sanções previstas no item 3.7 deste ETP não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

**3.7.7.** Na aplicação da sanção prevista no item 3.7, alínea “b”, do presente ETP, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**3.7.8.** Para aplicação das sanções previstas nas alíneas “c” e “d” do item 3.7. do presente ETP, o contratado será intimado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**3.7.9.** Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

**3.7.10.** A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

**3.7.11.** É admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

a) Reparação integral do dano causado à Administração Pública;

b) Pagamento da multa;

c) Transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

d) Cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

e) Análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

### **3.8. Habilitação Jurídica:**

a) cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;

b) cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

c) comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Física (CPF), se o contratado for pessoa natural, ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ/MF), se o contratado for pessoa jurídica;

d) cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

### **3.9. Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:**

a) Comprovante de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

b) Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, Fazenda Estadual e Fazenda Municipal do domicílio ou sede do contratante, e com o Município de Alto Alegre/RS, nos termos do Art. 193 do Código Tributário Nacional, ou outra equivalente, na forma da lei;

c) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

d) Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

### **3.10. Habilitação Econômico-Financeira:**

a) Certidão Negativa de Falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em prazo não superior a 90 dias da data designada para a apresentação do documento;

b) Balanço Patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios sociais;

c) Para comprovação da boa situação financeira da empresa, serão apurados índices mínimos aceitáveis, pela aplicação da seguinte fórmula:

#### **Ativo Circulante**

LIQUIDEZ CORRENTE: ----- = índice mínimo: (1)  
Passivo Circulante

Ativo Circulante + Ativo Não Circulante

LIQUIDEZ GERAL: ----- = índice mínimo: (1)  
Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

GRAU DE ENDIVIDAMENTO: ----- = índice máximo: (1)  
Ativo Total

## **4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**4.1.** Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 28.588,00.**

**4.2.** Os valores para aquisição dos equipamentos foram obtidos por meio do sistema *Banco de Preço* e efetuadas com base nos Decretos Municipais números 3.589/2023 e 3.588/2023,

que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação no âmbito do Município de Alto Alegre/RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

**4.3.** Vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a aquisição de equipamentos objetivando o desenvolvimento de agroindústria do município de Alto Alegre/RS, *conforme planilha constante no item 6.2.1.*

## **5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

**5.1.** Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a aquisição de equipamentos objetivando o desenvolvimento de agroindústria do município de Alto Alegre/RS.

**5.2.** Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de valores encontrados no sistema Banco de Preço e efetuadas com base no Decreto Municipal nº 3.588/2023 que “Institui normas para o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito do Município de Alto Alegre/RS” e no Decreto Municipal nº 3.589/2023 “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Alto Alegre/RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

**5.3.** Neste sentido, segue os potenciais fornecedores dos materiais são: RAFAEL ANDRADE MENDES, RICARDO BATISTA ROSA, SOUL DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA, ELIETE BEATRIZ HAUPENTHAL & CIA LTDA, COMERCIO DE MOVEIS M Z LTDA, LOJAS WAGNER DE CORONEL LTDA, OLMÍ INFORMATICA LTDA, G L DA SILVA FILHO LIMITADA, DMT COMERCIO DE PRODUTOS LTDA, HD- MIYAHARA COMERCIO E SERVICOS LTDA, A2G COMERCIAL LTDA, VIC DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA, REGIS AZEVEDO KAPP LTDA, RIKA COMERCIAL DE PRODUTOS GOVERNAMENTAIS LTDA, VMLX ELETRONICOS LTDA, LOJAS BECKER LTDA, RW COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA, VM DISTRIBUIDORA DE, F BORGES EQUIPAMENTOS EIRELI, MUNDO ON COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA, E D AZAMBUJA & CIA LTDA, TAIUR SCHUMACHER, ANA CAROLINE PHILIPPSSEN CRUZ 09914014925, 63.145.808 AMANDA MUNIZ FARIA, COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA, GO VENDAS ELETRONICAS LTDA Benefício Me/Epp: Não Programa de integridade: Não UF endereço: SC, XM CONSTRUÇOES EIRELI, CASTRO EQUIPAMENTOS LTDA, FF SOUZA PRODUTOS LTDA, V A OTTONI EQUIPAMENTOS LTDA, 56.212.662 ELIAS EVALDO NUNES, E D AZAMBUJA & CIA LTDA, CONFORT CLIMA - COMERCIO E INSTALACAO AR CONDICIONADO LTDA, REDEPEL DISTRIBUIDORA LTDA, RDJ REFRIGERAÇÃO LTDA, TICUPOL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, PR DISTRIBUIDORA LTDA, 58.077.235 WILLIAM GALDINO DA SILVA.

## **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DAS QUANTIDADES**

**6.1.** As quantidades foram estimadas considerando as necessidades da agroindústria, para um período de 12 (doze) meses que resultam no quantitativo solicitado.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

Prefeitura Municipal de Alto Alegre  
Rua Recreio nº 233 - CEP: 99.430-000  
CNPJ: 92.406.057/0001-03  
E-mail: prefeitura@altoalegre.rs.gov.br  
Fone: (54) 3382-1122. (54) 996350289

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
01.	Batedeira planetária 5 litros, 900W de potência, 12 velocidades, na cor branca. Tigela de plástico com capacidade para 5 Litros, com 3 batedores	Unidade	1	592,69	592,69
02.	Fritadeira elétrica capacidade 7 litros, aço inox. Termostato de 50°C a 300°C (com regulagem). Lâmpada piloto de aquecimento (Indicativo de Acionamento Automático), Cuba gastronômica e Cesto de Fritura	Unidade	1	428,58	428,58
03.	Estufa Curva Dupla inox, 8 Bandejas, 220V.	Unidade	1	813,50	813,50
04.	Armário esqueleto em aço carbono, com 6 andares, capacidade 20 esteiras. Visor de vidro na porta.	Unidade	1	1.461,33	1.461,33
05.	Extrusora de Massas e Biscoito Inox, 5 litros. Motor: 1 CV, Motor potente e de alto desempenho. Consumo monofásico: 0,75 kw/h, alto índice de produtividade. 220 V	Unidade	1	5.310,00	5.310,00
06.	Fogão a gás 5 bocas, na cor branca, com acendimento automático. Mesa de vidro temperado, forno espaçoso com 86,5 litros e visor amplo	Unidade	1	962,37	962,37
07.	Notebook 8G RAM, 256 GB SSD, Windows 11 Home, tela 15,6" Full HD, A315 – 510P-34XC, 110V/220V	Unidade	1	3.118,24	3.118,24
08.	Refrigerador/geladeira duplex 334 litros, na cor branca. Capacidade do freezer 76 Litros. 220V. Com um manual do produto	Unidade	1	2.573,00	2.573,00
09.	Freezer 228 litros vertical, FrostFree. Uma porta com nove compartimentos. Com um manual do produto. Potência 150W	Unidade	1	3.373,72	3.373,72

10.	Freezer 500 litros horizontal. Potência 140 KW. Na cor branca. Aço inox. Inverter dupla ação, 220V	Unidade	1	5.075,03	5.075,03
11.	Forno elétrico 44 litros, bancada grill, na cor branco, 220V. com Dourador, Lâmpada interna com proteção, Luz piloto (indica quando o forno está ligado), Controle automático de temperatura de 50°C a 320°C, Porta com abertura lateral	Unidade	1	827,36	827,36
12.	Climatizador/ar condicionado, 12.000 btus, opção quente e frio. Split, cor branca	Unidade	1	2.828,67	2.828,67
13.	Mesa inox industrial, com 1 prateleira, tamanho: 1,5 metros. Acabamento: Escovado, capacidade de carga de até 100 kg.	Unidade	1	1.223,51	1.223,51
				<b>TOTAL</b>	<b>28.588,00</b>

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**7.1.** A solução proposta é a aquisição de equipamentos objetivando o desenvolvimento de agroindústria do município de Alto Alegre/RS. O fabricante de cada produto deverá conceder garantia de no mínimo 12 (meses) meses a contar da entrega do objeto.

**7.2.** O ciclo de vida desta solução baseia-se, nos critérios de sustentabilidade, nas diretrizes elaboradas nas características técnicas de cada produto desde a fabricação até a destinação final e em conformidade com a Política Nacional dos Resíduos Sólidos.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

**8.1.** Nos termos do Art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente licitação atenderá ao princípio do parcelamento, visto que é tecnicamente viável e economicamente vantajosa para a administração. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo Art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

**8.2.** Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

**9.1.** Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

**9.2.** Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

**9.3.** A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

**10.1.** Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

**10.2.** A fiscalização da execução do objeto, será exercida pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, conforme nomeação da Portaria nº 12479/2026.

**10.3.** Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Elaboração de minuta do edital;
- b) Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) Designação em portaria de Pregoeiro, Equipe de Apoio, Agente de Contratação (conforme o caso);
- d) Elaboração de minuta do contrato;
- e) Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) Publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) Realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) Realização de empenho; e
- k) Assinatura e publicação do contrato.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**11.1.** Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

**11.2.** Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

**CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS:** A produção dos equipamentos adquiridos, como batedeira, fritadeira, estufa, extrusora, fogão, refrigeradores, freezers e demais itens, demanda a extração de matérias-primas como petróleo (para plásticos), além de minerais

como ferro, alumínio e cobre (para estruturas metálicas e componentes elétricos). Essa exploração intensiva reduz a disponibilidade de recursos naturais, podendo causar desmatamento, degradação ambiental, perda de biodiversidade e impactos sociais em áreas de extração, por isso deve-se optar por equipamentos com maior durabilidade, adquirir produtos com materiais recicláveis ou reciclados, planejar as compras para evitar excessos e priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis de produção.

**CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA:** O funcionamento de equipamentos como freezers, geladeiras, ar-condicionado, estufa, fritadeira elétrica e extrusora resulta em elevado consumo de energia elétrica, contribuindo para o aumento da demanda energética e para a emissão indireta de gases de efeito estufa, dependendo da matriz energética utilizada. Esse consumo contínuo pode intensificar os impactos ambientais associados à geração de energia, por isso deve-se optar por equipamentos com selo de eficiência energética, realizar manutenção periódica, utilizar os equipamentos de forma consciente e, sempre que possível, adotar fontes de energia renováveis.

**EMISSÃO DE GASES REFRIGERANTES:** Equipamentos de refrigeração, como geladeiras, freezers e ar-condicionado, utilizam gases refrigerantes que podem contribuir para o efeito estufa e, em alguns casos, para a degradação da camada de ozônio. Vazamentos desses gases aumentam significativamente o impacto ambiental, por isso deve-se adquirir equipamentos que utilizem fluidos refrigerantes menos agressivos ao meio ambiente, realizar manutenção preventiva para evitar vazamentos e garantir o descarte adequado desses equipamentos ao final da vida útil.

**GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS:** A aquisição e utilização dos equipamentos geram resíduos sólidos, como embalagens (plástico, papelão, isopor), e ao final da vida útil, equipamentos como notebook, climatizador e demais aparelhos elétricos e eletrônicos podem liberar substâncias tóxicas no ambiente se descartados incorretamente, além de contribuir para o aumento do lixo eletrônico. Esse tipo de resíduo apresenta difícil degradação e alto potencial poluidor, por isso deve-se garantir o descarte em locais apropriados, participar de programas de logística reversa e incentivar a reciclagem e recuperação de materiais.

### **13. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

**13.1.** O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá das seguintes dotações orçamentárias:

#### **Secretaria Municipal de Administração:**

Projeto/Atividade: 2209 Manutenção da Secretaria Municipal de Administração

Elemento: 4490.52 Equipamentos e Material Permanente

Fonte de Recurso: 2701.1127 e 1500

### **14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

**14.1.** Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Alto Alegre/RS, 13 de abril de 2026.

---

Tharles Musskopf  
Secretário Municipal de Agricultura

---

Diana Corazza  
Diretora do Departamento Pedagógico