

## **Estudo Técnico Preliminar - ETP**

### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

- 1.1. O objeto é Aquisição de gêneros alimentícios perecíveis da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, para o atendimento ao Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, para atender as necessidades da secretaria de Educação do município de São Lourenço da Mata – PE.

### **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

- 2.1. A Secretaria Municipal de Educação de São Lourenço da Mata, por meio do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), atende aproximadamente 13.749 (treze mil, setecentos e quarenta e nove) estudantes matriculados em 47 unidades escolares, distribuídas entre as áreas urbana e rural do município.
- 2.2. A aquisição de gêneros alimentícios perecíveis, provenientes da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, é fundamental para garantir o fornecimento contínuo de refeições saudáveis, equilibradas e culturalmente adequadas, conforme as diretrizes do PNAE e as necessidades estabelecidas nos cardápios elaborados por nutricionistas habilitados.
- 2.3. Essa contratação visa atender às necessidades nutricionais dos estudantes, promovendo o crescimento e desenvolvimento saudável, com impacto positivo no rendimento escolar, na segurança alimentar e no bem-estar físico e cognitivo dos alunos, especialmente daqueles em situação de vulnerabilidade social, para os quais a alimentação escolar representa, muitas vezes, a principal refeição do dia.
- 2.4. Além disso, ao priorizar a aquisição de alimentos da Agricultura Familiar, a iniciativa contribui diretamente para a geração de renda local, incentivando a sustentabilidade, a valorização da produção regional e a permanência das famílias no campo.
- 2.5. O parcelamento do fornecimento ao longo do ano letivo é indispensável para garantir o frescor dos alimentos, possibilitar uma melhor gestão de armazenamento e controle de estoque, e assegurar o uso eficiente dos recursos públicos, evitando perdas e desperdícios.
- 2.6. Portanto, está contratação é imprescindível para a continuidade do fornecimento de alimentação escolar de qualidade, respeitando os princípios do PNAE e as demandas da Rede Municipal de Ensino, garantindo aos estudantes o direito a uma alimentação saudável e balanceada, essencial para o pleno desenvolvimento educacional e social.
- 2.7. Foi encaminhando juntamente com o DFD 014/2024, o ofício circular nº 232/2024, encaminhado pela Divisão de Controle de Merenda Escolar de São Lourenço da Mata, detalhando a necessidade, especificações e quantitativos dos produtos.

### **3. ÁREA REQUISITANTE**

- 3.1. Genildo Machado de Araújo - Secretária de Educação.

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

- 4.1. A presente contratação visa à aquisição de gêneros alimentícios perecíveis provenientes da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, destinados ao atendimento das necessidades do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).
- 4.2. Os produtos a serem adquiridos deverão atender às especificações de qualidade, frescor e segurança alimentar estabelecidas nas normativas vigentes.

- 4.3. Os itens contratados deverão ser fornecidos em conformidade com os cardápios previamente elaborados por nutricionistas da Secretaria Municipal de Educação, respeitando as necessidades nutricionais de diferentes faixas etárias e o equilíbrio alimentar exigido pelo programa. É necessário que os alimentos sejam entregues de forma parcelada, com frequência a ser definida no cronograma, a fim de assegurar o frescor dos produtos, facilitar o controle de estoque e otimizar o armazenamento nas unidades escolares.
- 4.4. Além disso, a contratação exige que os fornecedores sejam legalmente habilitados para fornecer alimentos de origem segura, garantindo o cumprimento de padrões sanitários e ambientais. Os produtos devem ser entregues em embalagens adequadas, que preservem a integridade dos alimentos e minimizem os riscos de contaminação.
- 4.5. Por se tratar de uma iniciativa que prioriza a aquisição de alimentos da Agricultura Familiar, é indispensável que os fornecedores apresentem documentação nos termos da legislação aplicável. Isso assegura a destinação de recursos para o desenvolvimento sustentável das comunidades rurais, alinhando a contratação às diretrizes de fomento à agricultura familiar e ao empreendedorismo rural.
- 4.6. A empresa contratada deverá possuir estrutura logística adequada para atender à entrega dos produtos nas 47 unidades escolares do município de São Lourenço da Mata, tanto em áreas urbanas quanto rurais, de modo a garantir pontualidade e qualidade no cumprimento do contrato.
- 4.7. A contratada deverá se responsabilizar por todos os insumos exigidos para o fornecimento do produto, tais como despesas com frete, embalagens, encargos e quaisquer outros necessários para a entrega dos itens.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 5.1. A análise preliminar indica que os gêneros alimentícios perecíveis, provenientes da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, são essenciais para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação de São Lourenço da Mata no âmbito do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).
- 5.2. Para a definição de um preço médio adequado, serão realizadas cotações junto a fornecedores locais, bem como pesquisas em plataformas especializadas, como a Plataforma de Preços Públicos Governamentais e sites voltados para o setor alimentício. Essa abordagem permitirá obter uma estimativa realista dos custos, assegurando maior precisão na projeção do impacto orçamentário e na análise de viabilidade financeira.
- 5.3. No processo de levantamento de mercado, foram consideradas as seguintes opções para atender à demanda:

### **Solução 1: Contratação direta de agricultores familiares organizados em cooperativas ou associações locais:**

Essa solução prevê a aquisição direta junto a cooperativas ou associações de agricultores familiares da região, conforme permitido pela legislação do PNAE. Tal alternativa promove o desenvolvimento socioeconômico local e reduz os custos logísticos associados ao transporte de longas distâncias. No entanto, é necessário verificar se essas organizações têm capacidade técnica e operacional para atender a demanda, incluindo cumprimento de prazos e manutenção da qualidade dos produtos.

### **Solução 2: Chamamento público destinado às organizações com DAP Jurídica:**

Essa solução propõe a realização de um chamamento público direcionado a organizações de agricultores familiares e empreendedores familiares rurais com Declaração de Aptidão ao Pronaf (Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar) Jurídica, conforme o artigo 37 da Resolução nº 6, de 08 de maio de 2020, do FNDE. A medida prioriza cooperativas e associações formalmente organizadas, garantindo maior capacidade técnica, segurança jurídica e operacional para atender às demandas do PNAE. Essa abordagem promove o desenvolvimento socioeconômico local, assegura o fornecimento contínuo de alimentos frescos e de qualidade, reduz custos logísticos e contribui para a sustentabilidade das cadeias produtivas regionais, alinhando-se aos princípios de inclusão social e segurança alimentar.

### **Solução 3: Contratação híbrida com priorização da agricultura familiar:**

Essa alternativa consiste em dividir a aquisição entre fornecedores da agricultura familiar e empreendedores familiares rurais organizados ou não, complementando eventuais lacunas com fornecedores tradicionais para garantir a continuidade do abastecimento. Essa solução permite maior flexibilidade, mas pode apresentar desafios no gerenciamento de contratos, controle de qualidade e atendimento às exigências legais e logísticas.

- 5.4. Após análise das opções apresentadas, a solução que melhor se adequa às necessidades da Secretaria de Educação de São Lourenço da Mata e aos princípios do PNAE é a **Solução 2**, que promove ampla concorrência e garante o fornecimento contínuo de alimentos frescos, com qualidade nutricional e alinhados às normas do PNAE, além de atender às demandas das 47 unidades de ensino do município, contribuindo para a segurança alimentar e o desenvolvimento sustentável das comunidades locais. Essa escolha reflete o compromisso do município com a sustentabilidade, a inclusão social e a segurança alimentar.

## **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

- 6.1. Para atender às necessidades nutricionais dos alunos da Rede Municipal de Ensino de São Lourenço da Mata, será realizada a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de gêneros alimentícios perecíveis, com origem na Agricultura Familiar e no Empreendedor Familiar Rural, conforme diretrizes do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) e do Fundo Nacional de Desenvolvimento Da Educação (FNDE).
- 6.2. Os alimentos fornecidos deverão incluir frutas, legumes e verduras de alta qualidade, respeitando os critérios de frescor, segurança alimentar e equilíbrio nutricional estabelecidos nos cardápios elaborados pela equipe de nutricionistas da Secretaria de Educação do Município de São Lourenço da Mata. Esses itens são fundamentais para promover o desenvolvimento físico e cognitivo dos estudantes, além de garantir refeições saudáveis e culturalmente adequadas.
- 6.3. As entregas deverão ser realizadas de forma escalonada ao longo do ano letivo, com cronograma previamente definido para atender às 47 unidades escolares, tanto na zona urbana quanto na zona rural do município. Essa logística permitirá uma gestão eficiente do armazenamento, evitando desperdícios e assegurando o frescor dos produtos. A empresa contratada será responsável por todo o processo de transporte e distribuição, garantindo que os alimentos cheguem em condições adequadas de conservação e no prazo estipulado.

6.4. Além de atender às demandas nutricionais dos estudantes, a solução visa fortalecer a agricultura familiar, gerando renda para pequenos produtores locais e incentivando práticas sustentáveis. O impacto esperado é a criação de um ambiente escolar que favoreça o aprendizado, contribua para a segurança alimentar e nutricional, e promova a inclusão social, especialmente para alunos em situação de vulnerabilidade.

6.5. Essa iniciativa reforça o compromisso da gestão municipal com a qualidade da merenda escolar, alinhando-se às diretrizes do PNAE e destacando a importância da alimentação escolar como um pilar essencial para o desenvolvimento social e educacional do município.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	UND	CATMAT	QUANT	V. UNIT.	V.TOTAL
1	<b>ABÓBORA MORANGA</b> – LEGUME IN NATURA, TIPO: ABÓBORA MORANGA DE BOA QUALIDADE, LAVADA, NÃO DEVERÁ APRESENTAR GOLPES OU DANOS POR QUALQUER LESÃO DE ORIGEM FÍSICA OU MECÂNICA QUE AFETA SUA APARÊNCIA. <b>COD. 463746</b>	KG	463746	5.362	R\$ 4,13	R\$ 22.145,06
2	<b>CEBOLA IN NATURA TIPO BRANCA</b> – DE PRIMEIRA QUALIDADE. TAMANHO MÉDIO E GRANDE. CASCA ÍNTEGRA, SEM FUNGOS, CONSISTÊNCIA FIRME; SEM INDÍCIO DE GERMINAÇÃO E EMBALADA ADEQUADAMENTE. <b>COD. 463781</b>	KG	463781	5.362	R\$ 4,47	R\$ 23.968,14
3	<b>CENOURA IN NATURA</b> – SEM RAMA, FRESCA, COMPACTA E FIRME, SEM LESÕES DE ORIGEM FÍSICA OU MECÂNICA, TAMANHO E COLORAÇÃO UNIFORME, DEVENDO SER BEM DESENVOLVIDA. <b>COD. 463770</b>	KG	463770	4.290	R\$ 4,88	R\$ 20.935,20
4	<b>CHUCHU VERDE</b> – DE BOA QUALIDADE, LAVADA, NÃO DEVERÁ APRESENTAR GOLPES OU DANOS POR QUALQUER LESÃO DE ORIGEM FÍSICA OU MECÂNICA QUE AFETA SUA APARÊNCIA. <b>COD. 463778</b>	KG	463778	5.362	R\$ 2,57	R\$ 13.780,34
5	<b>LARANJA</b> – FRUTA, TIPO: LARANJA PÊRA, APRESENTAÇÃO: NATURAL, FRESCA, DE PRIMEIRA, LIVRE DE RESÍDUOS DE FERTILIZANTES SUJIDADES, PARASITAS E LARVAS, TAMANHO E COLORAÇÃO UNIFORMES, DEVENDO SER BEM DESENVOLVIDA E MADURA, COM POLPA FIRME E INTACTA. <b>CÓD. 464393</b>	KG	464393	28.597	R\$ 5,44	R\$ 155.567,68
6	<b>MAMÃO FORMOSO</b> – DE PRIMEIRA QUALIDADE. TAMANHO MÉDIO A GRANDE. CASCA ÍNTEGRA,	KG	464405	877	R\$ 3,81	R\$ 3.341,37

	<i>SEM FUNGOS, CONSISTÊNCIA FIRME. COD. 464405</i>					
7	<i>MELÂNCIA - DE PRIMEIRA QUALIDADE. TAMANHO MÉDIO A GRANDE. CASCA ÍNTEGRA, SEM FUNGOS, CONSISTÊNCIA FIRME. COD. 464418</i>	KG	464418	25.738	R\$ 3,13	R\$ 80.559,94
8	<i>MELÃO AMARELO - DE PRIMEIRA QUALIDADE. TAMANHO MÉDIO A GRANDE. CASCA ÍNTEGRA, SEM FUNGOS, CONSISTÊNCIA FIRME. COD. 464422</i>	KG	464422	1.235	R\$ 3,51	R\$ 4.334,85
9	<i>PIMENTÃO - DE PRIMEIRA QUALIDADE. TAMANHO MÉDIO A GRANDE. CASCA ÍNTEGRA, SEM FUNGOS, CONSISTÊNCIA FIRME; SEM INDÍCIO DE GERMINAÇÃO E EMBALADA ADEQUADAMENTE. COD. 463809</i>	KG	463809	1.787	R\$ 4,85	R\$ 8.666,95
10	<i>ABACAXI PEROLA - APRESENTAÇÃO: NATURAL DE BOA QUALIDADE, LAVADA, NÃO DEVERÁ APRESENTAR GOLPES OU DANOS POR QUALQUER LESÃO DE ORIGEM FÍSICA OU MECÂNICA QUE AFETA SUA APARÊNCIA. COD. 464374</i>	KG	464374	20.376	R\$ 4,51	R\$ 91.895,76
11	<i>ALFACE AMERICANA - É A MAIS COMUM DOS TIPOS DE ALFACE, ENCONTRADA COM FACILIDADE EM SUPERMERCADOS E FEIRAS LIVRES. POSSUI COR VERDE-CLARO, SABOR LEVE E TEXTURA FIRME, ORGÂNICO. DOS TIPOS DA HORTALIÇA, É A QUE TEM MENOR ÍNDICE DE VITAMINAS. COD. 463830</i>	KG	463830	260	R\$ 15,62	R\$ 4.061,20
12	<i>BANANA PRATA - NATURAL DE BOA QUALIDADE, LAVADA, NÃO DEVERÁ APRESENTAR GOLPES OU DANOS POR QUALQUER LESÃO DE ORIGEM FÍSICA OU MECÂNICA QUE AFETA SUA APARÊNCIA. COD. 464381</i>	UND	464381	357.474	R\$ 0,57	R\$ 203.760,18
13	<i>BATATA DOCE - DE BOA QUALIDADE, LAVADA, NÃO DEVERÁ APRESENTAR GOLPES OU DANOS POR QUALQUER LESÃO DE ORIGEM FÍSICA OU MECÂNICA QUE AFETA SUA APARÊNCIA. COD. 463753</i>	KG	463753	27.168	R\$ 4,38	R\$ 118.995,84

14	<b>COENTRO</b> - COLORAÇÃO VERDE BRILHANTE, LIVRES DE LESÕES FÍSICOS E MECÂNICOS E ISENTOS DE LARVAS E PARASITAS E QUALQUER CONTAMINANTE QUE AFETE AS CARACTERÍSTICAS PRÓPRIAS DO PRODUTO. COD. <b>463876</b>	KG	463876	5.719	R\$ 15,32	R\$ 87.615,08
15	<b>INHAME CARÁ</b> - DE PRIMEIRA QUALIDADE. TAMANHO MÉDIO A GRANDE. CASCA ÍNTEGRA, SEM FUNGOS, CONSISTÊNCIA FIRME; SEM INDÍCIO DE GERMINAÇÃO E EMBALADA ADEQUADAMENTE. COD. <b>463789</b>	KG	463789	35.747	R\$ 5,85	R\$ 209.119,95
16	<b>MACAXEIRA</b> - PROCESSADA DE BOA QUALIDADE, LAVADA, NÃO DEVERÁ APRESENTAR GOLPES OU DANOS POR QUALQUER LESÃO DE ORIGEM FÍSICA OU MECÂNICA QUE AFETA SUA APARÊNCIA. COD. <b>463795</b>	KG	463795	30.028	R\$ 6,23	R\$ 187.074,44
17	<b>MILHO</b> - GRÃOS DENTADOS AMARELOS, ESPIGAS GRANDES E CILÍNDRICAS, BEM EMPALHADAS, SABUGO BRANCO, BOA GRANAÇÃO E PERICARPO FINO COM LONGO PERÍODO DE COLHEITA. DEVEM APRESENTAR TAMBÉM BOA RESISTÊNCIA ÀS PRAGAS QUE ATACAM AS ESPIGAS. COD. <b>463797</b>	MÃO 50 und	463797	322	R\$ 84,61	R\$ 27.244,42
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.263.066,40</b>

## 6.6. AJUSTE NA UNIDADE DE MEDIDA

6.6.1. Na cotação inicial, o **item 12 - Banana Prata** foi considerado em quilograma. Entretanto, analisando o Documento de Formalização de Demanda (DFD) identificou-se que a unidade de medida solicitada para o item 12 - Banana Prata estava em unidade.

Com isso, para garantir a conformidade dos preços, foi realizada uma nova composição de preço para o item 12 - Banana Prata utilizando o **Painel de Preços do Governo Federal, Compras.Gov e Pesquisa com empresas**, obtendo-se uma mediana de **R\$ 0,57**.

## 7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. A projeção das quantidades de gêneros alimentícios perecíveis a serem adquiridos fundamenta-se no atendimento de 13.749 estudantes regularmente matriculados nas 47 unidades escolares do município de São Lourenço da Mata, conforme dados apurados pela Secretaria Municipal de Educação. Essa estimativa contempla as demandas diárias de alimentação escolar ao longo do ano letivo, assegurando o fornecimento contínuo e apropriado de produtos de alta qualidade para todos os estudantes, em conformidade com as orientações nutricionais preconizadas pelo Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).



- 7.2. O cálculo das quantidades considera não apenas a necessidade diária de insumos alimentares para a composição das refeições escolares, mas também a sazonalidade e a perecibilidade dos produtos, primando pela manutenção da qualidade e do frescor dos alimentos. Adicionalmente, foram ponderadas as especificidades de cada unidade escolar, incluindo a capacidade de armazenamento, as condições logísticas e o perfil da comunidade atendida.
- 7.3. A aquisição será com entregas fracionadas ao longo do ano letivo, de modo a assegurar a reposição contínua dos itens, sem comprometer a eficiência na gestão de estoques. Essa metodologia permite atender às necessidades alimentares dos estudantes de forma ininterrupta, garantindo que cada unidade receba os gêneros em condições adequadas e em tempos oportunos, alinhados à proposta de um fornecimento que priorize a segurança alimentar, o combate ao desperdício e a otimização dos recursos públicos.
- 7.4. Tal abordagem visa não apenas cumprir os objetivos programáticos do PNAE, mas também reafirmar o compromisso do município com a promoção de uma alimentação escolar saudável e equilibrada, imprescindível para o desenvolvimento integral dos estudantes e o fortalecimento da qualidade educacional.

## **8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

- 8.1. **Valor: R\$ 1.263.066,40** (um milhão duzentos e sessenta e três mil sessenta e seis reais e quarenta centavos).

## **9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

- 9.1. A presente contratação será estruturada com entregas parceladas e em conformidade com as disposições legais vigentes na resolução FNDE nº 06, de 08 de maio de 2020, visando atender aos princípios da participação de micro e pequenas empresas, especialmente aquelas vinculadas à Agricultura Familiar e ao Empreendedor Familiar Rural.
- 9.2. Adicionalmente, a adoção do parcelamento é justificada pela natureza perecível dos produtos em tela, que requerem entregas regulares e frequentes para preservar a qualidade e o frescor, conforme as exigências do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). Essa estratégia também possibilita um controle mais rigoroso do armazenamento e distribuição, assegurando que as 47 unidades escolares do município sejam atendidas de maneira contínua e eficiente ao longo do ano letivo.
- 9.3. Outrossim, o parcelamento contribui para a otimização dos recursos públicos, reduzindo desperdícios e permitindo uma gestão mais eficaz do estoque, alinhada às necessidades específicas de cada período letivo.
- 9.4. Dessa forma, essa modalidade de aquisição não apenas garante a conformidade com os marcos legais aplicáveis, mas também reforça o compromisso do município com a qualidade e a sustentabilidade da merenda escolar ofertada.
- 9.5. Portanto, no corrente caso, a forma de adjudicação do objeto deverá ser por item.

## **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

- 10.1. Não há nesta contratação nenhuma relação correlata com demais contratações.

## **11. ALINHAMENTO COM PAC**

- 11.1. Esta contratação está prevista no Plano de Aquisições da Secretaria Municipal de Educação – SME, no entanto, as alterações necessárias serão feitas pelas mesmas quando houver a janela de alterações do PAC.

## **12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

- 12.1. A contratação para o fornecimento de gêneros alimentícios perecíveis destinados à alimentação escolar almeja alcançar resultados significativos e abrangentes no atendimento dos 13.749 estudantes matriculados nas 47 unidades escolares do município de São Lourenço da Mata. O objetivo primordial é assegurar uma alimentação de qualidade, diversificada e segura, promovendo a saúde, o desenvolvimento físico, cognitivo e emocional dos alunos, em conformidade com as diretrizes do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).
- 12.2. A entrega periódica de alimentos frescos e cuidadosamente selecionados será essencial para o aprimoramento do rendimento escolar, bem como para o aumento da frequência e da permanência dos estudantes nas escolas. Por meio de um ambiente de aprendizado mais acolhedor e saudável, espera-se que os alunos estejam mais motivados e engajados no processo educacional.
- 12.3. A logística da entrega direta em cada uma das 47 unidades escolares foi planejada para garantir eficiência e pontualidade, reduzindo ao máximo atrasos e falhas no abastecimento. Além disso, a organização e continuidade das entregas possibilita um controle minucioso dos estoques e uma significativa redução de desperdícios, otimizando os recursos públicos e reforçando o compromisso com a sustentabilidade.
- 12.4. Outro impacto de grande relevância é a promoção da segurança alimentar, especialmente para os alunos em situação de vulnerabilidade social, para os quais a merenda escolar frequentemente representa a principal fonte de nutrição diária. Essa iniciativa desempenha um papel crucial na garantia de igualdade de oportunidades, proporcionando condições adequadas para o crescimento saudável e o desenvolvimento integral.
- 12.5. A contratação em tela irá fomentar a redução da evasão escolar, contribuir para a melhoria dos indicadores educacionais e fortalecer os laços entre a escola, as famílias e a comunidade local. Assim, o projeto reafirma o compromisso da gestão pública com a promoção do bem-estar, da equidade social e da qualidade da educação no município de São Lourenço da Mata.

## **13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

- 13.1. Para assegurar a eficiência, a legalidade e a transparência no processo de contratação, algumas providências prévias imprescindíveis serão adotadas antes da formalização do contrato. Inicialmente, será realizada uma pesquisa de mercado detalhada, com o objetivo de verificar a compatibilidade dos preços praticados com os padrões do mercado, por meio de cotações junto a fornecedores locais e regionais, bem como consultas a registros de preços públicos governamentais.



- 13.2. Serão promovidas reuniões estratégicas com as equipes de nutrição, logística e gestão escolar para a definição de cronogramas detalhados de entrega, armazenamento e distribuição dos gêneros alimentícios às 47 unidades escolares do município. Esse planejamento abrangerá a avaliação das condições estruturais de armazenamento em cada unidade, de forma a garantir que os alimentos sejam mantidos em perfeitas condições de conservação até o momento do consumo.
- 13.3. Outra medida essencial será a análise rigorosa da documentação dos fornecedores interessados no certame, com especial atenção à verificação da capacidade técnica e da experiência prévia no fornecimento de gêneros alimentícios para instituições públicas. Essa análise incluirá a revisão de certificados de qualidade e segurança alimentar, histórico de conformidade com normas sanitárias e a avaliação da capacidade logística necessária para atender à demanda contratual com eficiência.
- 13.4. Por fim, será elaborado um plano abrangente de comunicação com as unidades escolares, de modo a instruir os gestores escolares sobre os procedimentos de recebimento, armazenamento e controle de qualidade dos alimentos entregues. Este plano também contemplará orientações para a avaliação da conformidade das entregas, bem como a criação de um canal de comunicação direto e eficaz para a solução de eventuais inconsistências ou problemas durante a execução contratual. Essas providências garantirão o alinhamento operacional e a execução plena do objeto contratado, em consonância com os objetivos institucionais da Secretaria Municipal de Educação.

#### **14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

- 14.1. A aquisição e a distribuição de gêneros alimentícios perecíveis para as escolas municipais de São Lourenço da Mata têm o potencial de gerar impactos ambientais que demandam avaliação criteriosa e ações mitigadoras. Entre os principais aspectos está a produção de resíduos sólidos, particularmente embalagens plásticas e outros materiais utilizados no acondicionamento e transporte dos alimentos. Para minimizar esse impacto, é essencial priorizar a utilização de embalagens biodegradáveis ou recicláveis, promovendo práticas alinhadas à economia e à redução de resíduos destinados a aterros sanitários.
- 14.2. Outro fator de relevância ambiental é a logística de transporte dos alimentos até as 47 unidades escolares, cuja execução inadequada pode contribuir para o aumento das emissões de gases de efeito estufa, devido ao uso de veículos movidos a combustíveis fósseis. A mitigação desse impacto exige a adoção de estratégias como o planejamento de rotas otimizadas e o uso de veículos com maior eficiência energética ou alimentados por fontes de energia renovável, reduzindo a quantidade de carbono associada ao transporte.
- 14.3. Adicionalmente, a priorização de alimentos oriundos de produtores locais e sazonais pode reduzir significativamente os impactos ambientais associados ao transporte de longas distâncias, além de fortalecer a economia regional. Tal prática promove uma cadeia de abastecimento mais sustentável, com benefícios diretos para o meio ambiente e a comunidade local.

- 14.4. A gestão de excedentes ou alimentos impróprios para consumo representa outra dimensão ambiental importante. É indispensável estabelecer procedimentos para o reaproveitamento sustentável desses itens, seja por meio de doações para instituições sociais, compostagem ou outras iniciativas que evitem o desperdício e a geração de resíduos orgânicos, reduzindo a pressão sobre os aterros sanitários.
- 14.5. Com a implementação de medidas voltadas para a sustentabilidade ambiental, o processo de aquisição e distribuição dos gêneros alimentícios pode ser realizado de maneira responsável, atendendo não apenas às necessidades alimentares dos estudantes, mas também contribuindo para a preservação ambiental e o fortalecimento de práticas sustentáveis na gestão pública.

## **15. DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

- 15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.
- 15.2. Diante do apresentado no presente estudo, declaramos a contratação em questão, técnica e, bem como aderente ao Plano de Contratações de Bens e Serviços e ao economicamente viável planejamento estratégico desta secretaria.

São Lourenço da Mata, 14 de janeiro de 2025.

**YASMIM RENEFFER DO NASCIMENTO SILVA**

Servidora da Secretaria de Educação

Matrícula: 987807

**ANA NERIS GOMES DA SILVA**

Divisão de Controle Merenda Escolar

Matrícula: 977046

**CARLA TAMIRIS SANTOS ARAGÃO**

Nutricionista

Matrícula: 997046