



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



06
9

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, 30.768.891/0001-91



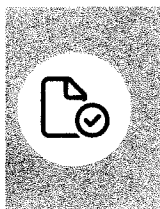
Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Maria do Perpétuo Socorro Barbosa Oliveira, Jose Alberto Bacelar Borges



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Duque Bacelar enfrenta a dificuldade de garantir o fornecimento contínuo e adequado de gêneros alimentícios para atender às demandas da população, comprometendo a segurança alimentar e a qualidade dos serviços prestados nas unidades públicas.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Duque Bacelar enfrenta um desafio significativo no que diz respeito à alimentação de seus alunos matriculados nas escolas da rede pública de ensino. A atual realidade evidencia a urgência em garantir o fornecimento adequado de gêneros alimentícios de qualidade, com ênfase na valorização da agricultura familiar e do empreendedorismo rural. Esta necessidade surge a partir da identificação de lacunas na oferta alimentar, que comprometem não só a saúde e o bem-estar dos estudantes, mas também a promoção de uma alimentação saudável e nutritiva, essencial para o desenvolvimento educacional.

A descrição do problema parte da constatação de que muitos alunos têm acesso limitado a alimentos frescos e diversificados, impactando diretamente a sua qualidade de vida e desempenho escolar. A implementação de um programa específico de aquisição de gêneros alimentícios provenientes da agricultura local pode ser uma estratégia eficaz para suprir esta demanda, ao mesmo tempo que incentiva a produção e o sustento das famílias de agricultores da região. O fortalecimento da conexão



07
9

entre a escola e a comunidade através do abastecimento de produtos locais representa uma intervenção necessária e pertinente.

A relevância deste atendimento, sob a perspectiva do interesse público, é multifacetada. Primeiramente, a compra de alimentos da agricultura familiar não apenas garante a geração de renda para produtores locais, mas também promove o desenvolvimento econômico sustentável da região de Duque Bacelar. Além disso, essa prática garante que os alunos tenham acesso a alimentos mais frescos e saudáveis, contribuindo para a melhoria da saúde pública e prevenindo doenças relacionadas à alimentação inadequada.

A necessidade de ação neste contexto é, portanto, premente e estratégica. É fundamental que se conduza o processo de aquisição de gêneros alimentícios de forma clara e objetiva, respeitando as diretrizes do interesse público e buscando adequar-se às demandas reais da população estudantil. Essa abordagem não apenas atenderá a uma carência imediata, mas também fomentará um ciclo virtuoso de desenvolvimento social e econômico, consolidando a importância de políticas públicas efetivas voltadas para a educação e a saúde alimentar.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Introdução: A aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar e do empreendedor familiar rural é uma iniciativa fundamental para atender a demanda alimentar dos alunos matriculados nas escolas da rede pública de ensino de Duque Bacelar. Para garantir que esta contratação atenda plenamente às necessidades identificadas, foram elaborados os seguintes requisitos que orientam a seleção da proposta mais vantajosa.

Requisitos da Solução Contratada:

1. Comprovação de vínculo com grupos formais ou informais da agricultura familiar e do empreendedor familiar rural, conforme previsão na Lei 14.133/21.
2. Fornecimento de gêneros alimentícios de origem transmitida -preferencialmente orgânica- que atendam às normas de segurança alimentar vigentes.
3. Garantia de que todos os produtos estejam aptos para consumo humano e apresentem certificação adequada, se aplicável (ex.: Selo Arte).
4. Variedade de produtos que inclua, no mínimo, frutas, verduras, legumes, grãos e produtos processados a partir de matérias-primas da agricultura familiar.
5. Entrega dos produtos em condições adequadas de armazenamento e transporte, respeitando padrões de higiene e conservação, para assegurar a qualidade até o momento da entrega.
6. Capacidade operacional para atender a demanda estimada pela Secretaria Municipal de Educação, com a possibilidade de ajuste quantitativo conforme necessidade.
7. Informação clara sobre prazos de entrega, compatíveis com o cronograma escolar, garantindo a disponibilidade dos gêneros alimentícios conforme a rotina das escolas.



8. Proposta de preços que sejam competitivos e justos, considerando a qualidade dos produtos fornecidos e o atendimento às especificações pactuadas.
9. Disponibilidade de sistema de rastreamento dos produtos, que permita acompanhamento desde a origem até a entrega final nas escolas.
10. Atendimento às normas de sustentabilidade e práticas comerciais éticas no processo de produção e distribuição dos gêneros alimentícios.

Esses requisitos são essenciais para assegurar que a contratação atenda efetivamente à demanda das escolas, promovendo a alimentação saudável e o desenvolvimento da agricultura familiar local.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Chamadas Públicas via Plataforma Online

Vantagens:

- Custos reduzidos com impressão e distribuição de documentos.
- Maior alcance a potenciais fornecedores, aumentando a concorrência e potencializando o recebimento de propostas.
- Facilidade de monitoramento e transparência, com acompanhamento em tempo real.
- Possibilidade de adequação e atualização rápida das informações.

Desvantagens:

- Dependência de infraestrutura tecnológica (internet) que pode ser limitada em algumas áreas.
- Necessidade de capacitação dos usuários para utilizar a plataforma eficientemente.
- Riscos relacionados à segurança da informação e proteção de dados.

2. Chamadas Públicas Presenciais

Vantagens:

- Maior interação e esclarecimento de dúvidas diretamente com os interessados.
- Redução de problemas de comunicação, uma vez que é possível discutir em tempo real as necessidades específicas.
- Não depende de tecnologia, facilitando o acesso para todos os interessados, principalmente em áreas com baixa conectividade.

Desvantagens:

- Custos com infraestrutura (locais para reunião, material informativo).
- Tempo elevado para gestão do evento, incluindo organização, realização e consolidação das propostas.
- Limitação do alcance, pois somente aqueles presentes poderão participar.

3. Emissão de Editais Eletrônicos através de Sistemas de Licitações

Vantagens:

- Automação do processo, reduzindo erros humanos e aumentando a eficiência.
- Centralização das informações, permitindo acesso rápido e consolidado.



09
8

- Permite o envio de notificações automáticas para os participantes sobre prazos e condições.

Desvantagens:

- Exigência de investimento em sistemas tecnológicos e manutenção contínua.
- Curva de aprendizado para servidores e fornecedores novos na utilização do sistema.
- Potencial exclusão de fornecedores que não tenham familiaridade com tecnologia ou acesso aos recursos necessários.

4. Parcerias com Entidades Privadas ou Ongs

Vantagens:

- Acesso a expertise e know-how do setor privado, aumentando a qualidade dos serviços prestados.
- Possibilidade de co-financiamento, diminuindo a carga financeira da administração pública.
- Flexibilidade na execução dos projetos, podendo se adaptar rapidamente às demandas locais.

Desvantagens:

- Risco de desvios de finalidade, onde os interesses privados não alinhados ao público podem comprometer os objetivos da contratação.
- Dependência da estabilidade e responsabilidade da entidade parceira.
- Requisitos legais mais complexos para formalização de parcerias, demandando tempo e atenção jurídica.

Análise comparativa das soluções:

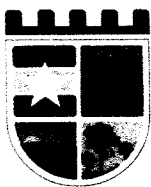
Solução	Custo	Qualidade	Flexibilidade	Adaptabilidade
Manutenção	Suporte	Tempo de Implementação		
Chamadas Públicas via Plataforma	Baixo	Alta	Alta	Alta
Baixa [dependente do sistema]	Médio	Médio		
Chamadas Públicas Presenciais	Médio	Média	Baixa	Média
N/A	Alto	Alto		
Editais Eletrônicos	Alto [investimento inicial]	Alta	Alta	Alta
Alta [sistema complexo]	Alto	Médio		
Parcerias com Entidades Privadas	Variável	Alta	Alta	Média
N/A	Variável	Alto		

Essa análise das soluções disponíveis permite uma avaliação clara e fundamentada para apoiar a decisão final em função dos objetivos da contratação pública, considerando os aspectos técnicos e operacionais de cada alternativa.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha das Chamadas Públicas via Plataforma Online para garantir o fornecimento contínuo e adequado de gêneros alimentícios na Prefeitura Municipal de Duque Bacelar apresenta uma série de



justificativas técnicas que a tornam a solução mais adequada para enfrentar os desafios atuais da segurança alimentar.

Em termos técnicos, as Chamadas Públicas por meio de plataformas online oferecem um desempenho superior em comparação aos métodos tradicionais de aquisição. Essa modalidade permite que a Prefeitura maximize a transparência e minimize fraudes, visto que todos os processos ficam registrados e acessíveis de forma pública. Além disso, a utilização de plataformas digitais garante a compatibilidade com os avanços tecnológicos, permitindo que a Prefeitura acompanhe as inovações no mercado de alimentos e adapte suas necessidades conforme as demandas da população. A facilidade de implementação é outro aspecto crucial; a maioria das plataformas disponíveis já possui interfaces amigáveis e suporte técnico que facilita a capacitação dos servidores municipais.

Os benefícios operacionais dessa solução são significativos. As Chamadas Públicas online proporcionam uma gestão mais ágil e eficiente do processo de aquisição de gêneros alimentícios. Elas possibilitam o acompanhamento em tempo real das propostas enviadas e selecionadas, além de simplificar a comunicação entre a Prefeitura e os fornecedores. O suporte técnico oferecido pelas plataformas também minimiza os riscos de falhas operacionais e garante a continuidade do serviço, com treinamentos regulares que mantêm os servidores atualizados sobre as funcionalidades do sistema. Quanto à escalabilidade, a plataforma pode ser facilmente adaptada a diferentes volumes de demanda, tornando-se uma solução flexível que se ajusta às necessidades emergentes da comunidade.

Em relação ao aspecto econômico, a adoção de Chamadas Públicas via plataformas online representa uma grande vantagem em termos de custo-benefício. Este método pode resultar em economia significativa nos gastos públicos, uma vez que amplia a concorrência entre fornecedores, possibilitando a obtenção de preços mais competitivos e a escolha de propostas que melhor atendam às especificações exigidas pela Prefeitura. Além disso, a redução dos custos operacionais associados à locomoção e ao papel, com o uso de documentação digitalizada, gera uma economia adicional que reforça o retorno esperado sobre o investimento inicial na implementação da plataforma. Com a melhoria na gestão dos processos de compra e na qualidade dos produtos adquiridos, a solução promete não apenas a satisfação das necessidades imediatas da população, mas também contribui para a promoção da saúde pública e a mitigação de problemas socioeconômicos relacionados à insegurança alimentar.

Dessa forma, os elementos técnicos, operacionais e econômicos apresentados fundamentam a escolha das Chamadas Públicas via Plataforma Online como a solução mais adequada e viável para garantir o fornecimento de gêneros alimentícios na Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, refletindo um comprometimento com a eficiência, responsabilidade fiscal e bem-estar da comunidade.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	8888 - ABÓBORA. Fruto de tamanho médio, com características íntegras e de primeira qualidade. Não deve apresentar quaisquer lesões de origem física, mecânica ou biológica. O produto deve estar limpo, higienizados e sem sujidades.	Kg	300,00	R\$ 6,40	R\$ 1.920,00
Lote 02					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
2	8888 - ARROZ BENEFICIADO. Produto de boa qualidade, embalado em sacos de 01kg, sem apresentar qualquer tipo de sujidade ou contaminação de qualquer espécie: materiais estranhos, umidade, resíduos terrosos ou mofo.	Kg	900,00	R\$ 6,86	R\$ 6.174,00
Lote 03					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
3	8888 - BANANA PRATA OU PACOVAN, amadurecimento médio, firmes e sem manchas e intacta sem danos físicos oriundo do manuseio e transporte.	kg	500,00	R\$ 7,91	R\$ 3.955,00
Lote 04					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
4	8888 - BATATA DOCE, isentos de insetos, parasitas e corpos estranhos aderidos à casca. Não deve apresentar quaisquer lesões de origem física, mecânica ou biológica. O produto deve ser entregue higienizado.	Kg	300,00	R\$ 5,65	R\$ 1.695,00
Lote 05					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
5	8888 - BOLO DE MACAXEIRA – produzido artesanalmente com macaxeira da agricultura familiar, contendo ovos, leite, açúcar e margarina. Embalado individualmente em saco plástico, com data de fabricação e prazo de validade.	kg	150,00	R\$ 30,00	R\$ 4.500,00
Lote 06					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
6	8888 - BOLO DE MILHO – produzido artesanalmente com milho da agricultura familiar, contendo ovos, leite, açúcar e margarina. Embalado individualmente em saco plástico, com data de fabricação e prazo de validade.	kg	250,00	R\$ 30,00	R\$ 7.500,00
Lote 07					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
7	8888 - CHEIRO VERDE, composto de coentros e palhas de cebolas, não amareladas ou murchas com boa apresentação. Sem danos oriundos do manuseio e transporte. Organizados em maços.	kg	150,00	R\$ 39,35	R\$ 5.902,50
Lote 08					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
8	8888 - FARINHA DE MANDIOCA, torrada, fina e sem apresentar umidade ou sujidades, embalada em sacos plásticos resistente de 1kg.	kg	100,00	R\$ 10,80	R\$ 1.080,00
Lote 09					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
9	8888 - FEIJÃO SECO de 1ª qualidade: novo, acondicionado em saco plástico resistente de 1kg. Grãos inteiros, aspecto brilhoso, liso, isento de matéria terrosa, pedras, fungos ou parasitas e livre de umidade e fragmentos ou corpos estranhos.	Kg	800,00	R\$ 10,21	R\$ 8.168,00
Lote 010					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



12
1

10	8888 - LARANJA: De tamanho médio a grande, de primeira, sem sinais de rupturas ou machucados, grau de amadurecimento ideal para o consumo.	kg	400,00	R\$ 7,58	R\$ 3.032,00
Lote 011					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
11	8888 - MACAXEIRA. Produto deve ser entregue limpo, sem sujidades, isento de lesões de origem física oriundos do manuseio e transporte.	Kg	300,00	R\$ 5,76	R\$ 1.728,00
Lote 012					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
12	8888 - MARACUJÁ AMARELO, fruto de primeira qualidade, tamanho e coloração uniformes, devendo ser bem desenvolvido, maduro com polpa intacta firme, sem danos físicos e mecânicos. Transporte protegido do sol e em caixas plásticas.	kg	200,00	R\$ 10,14	R\$ 2.028,00
Lote 013					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
13	8888 - MELANCIA. Fruto de tamanho grande, com características íntegras e de primeira qualidade. Não deve apresentar quaisquer lesões de origem física, mecânica ou biológica. Fruto pesando de 8 a 10kg.	Kg	8.000,00	R\$ 3,03	R\$ 24.240,00
Lote 014					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
14	8888 - MILHO VERDE "in natura", com casca de 1ª qualidade, próprio para o consumo cozido, sem rupturas, isentos de matéria terrosa, raízes, parasitas, livres de fragmentos úmidos e estranhos.	kg	4.000,00	R\$ 10,35	R\$ 41.400,00
Lote 015					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
15	8888 - PEPINO VERDE, produto de primeira qualidade. Não deve apresentar machucados, rupturas e não deve estar com coloração amarelada.	kg	100,00	R\$ 5,01	R\$ 501,00
Lote 016					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
16	8888 - TANGERINA de ótima qualidade, compacta, fresca e firme, isenta de sujidades, tamanho e coloração uniforme.	kg	50,00	R\$ 10,57	R\$ 528,50
Lote 017					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
17	8888 - TOMATE, fruto fresco de tamanho médio, com características íntegras, apresentando-se mesclado (maduro e de vez). Sem lesões de origem física, rachaduras ou cortes.	kg	50,00	R\$ 7,64	R\$ 382,00
Lote 018					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
18	8888 - POLPA DE FRUTA SABOR: ACEROLA. Produto obtido a partir de frutas, não contendo adição de açúcar. Ausente de substâncias estranhas. Produto congelado, não fermentado e sem conservantes.	Kg	1.500,00	R\$ 12,83	R\$ 19.245,00
Lote 019					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
19	8888 - POLPA DE FRUTA – SABOR CAJÁ. Produto obtido a partir de frutas, não contendo adição de açúcar. Ausente de substâncias estranhas. Produto congelado, não fermentado e sem conservantes.	Kg	1.500,00	R\$ 15,33	R\$ 22.995,00
Lote 020					



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



13
↑

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
20	8888 - POLPA DE FRUTA – SABOR CAJU. Produto obtido a partir de frutas, não contendo adição de açúcar. Ausente de substâncias estranhas. Produto congelado, não fermentado e sem conservantes.	Kg	1.500,00	R\$ 12,00	R\$ 18.000,00
Lote 021					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
21	8888 - POLPA DE FRUTA – SABOR GOIABA. Produto obtido a partir de frutas, não contendo adição de açúcar. Ausente de substâncias estranhas. Produto congelado, não fermentado e sem conservantes.	Kg	1.200,00	R\$ 12,83	R\$ 15.396,00
Lote 022					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
22	8888 - POLPA DE FRUTA – SABOR MANGA. Produto obtido a partir de frutas, não contendo adição de açúcar. Ausente de substâncias estranhas. Produto congelado, não fermentado e sem conservantes.	Kg	1.300,00	R\$ 12,50	R\$ 16.250,00
Valor Total				R\$ 206.620,00	



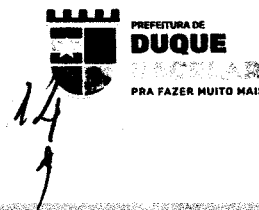
PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A escolha pelo parcelamento formal do processo de contratação, por meio da adjudicação em lotes/itens distintos, se justifica pela complexidade e diversidade das demandas alimentares que a Prefeitura Municipal de Duque Bacelar precisa atender. Cada grupo de gêneros alimentícios pode apresentar fornecedores especializados, com diferentes capacidades de atendimento e variações de preços. O parcelamento permite à administração pública selecionar propostas mais vantajosas e adequadas para cada tipo de alimento, resultando numa melhora na qualidade do fornecimento e garantindo maior abrangência nas ofertas.

Além disso, o parcelamento por lotes facilita a logística de entrega e distribuição dos alimentos às unidades públicas. Com a divisão em itens distintos, é possível assegurar um fornecimento contínuo e temporalmente adequado, evitando assim a ruptura no abastecimento. Essa abordagem proporciona uma melhor gestão dos recursos públicos e minimiza o risco de desperdício, uma vez que a Administração poderá ajustar as quantidades conforme a demanda real de cada item ao longo do tempo.

Por fim, a estratégia de parcelamento impacta positivamente no interesse público ao promover uma maior competitividade entre os fornecedores. Este aumento na concorrência tende a resultar em melhores preços e condições de fornecimento, otimizando a relação custo-benefício. Além disso, ao garantir um fornecimento adequado e contínuo de gêneros alimentícios, a Prefeitura reforça seu compromisso com a segurança alimentar da população, essencial para a promoção da saúde e bem-estar da comunidade.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A adoção da aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar e do empreendedor familiar rural proporciona um significativo aumento na economicidade dos recursos públicos. Essa solução permite reduzir os custos com a alimentação escolar, uma vez que favorece a compra de produtos locais, o que elimina despesas com transporte e logística de longas distâncias. Além disso, ao negociar diretamente com produtores locais, a administração pode obter preços mais justos e competitivos, assegurando uma relação custo-benefício vantajosa para a Prefeitura.

O aproveitamento eficiente dos recursos humanos se dará pelo fortalecimento das associações e grupos formais e informais da agricultura familiar, promovendo capacitações e envolvimento direto da comunidade. Isso incentiva o trabalho local e valoriza as competências do município, reduzindo a necessidade de recursos externos e otimizando o uso do tempo e do conhecimento dos servidores municipais envolvidos no processo de compra e distribuição desses alimentos.

Em termos de recursos materiais, a implementação dessa solução possibilitará uma maior diversidade e frescor dos produtos oferecidos nas escolas, contribuindo para uma alimentação mais saudável e nutritiva. A utilização de insumos provenientes da agricultura familiar ainda pode diminuir o desperdício, dado que os produtos são frequentemente colhidos e entregues em menor tempo, garantindo maior qualidade e durabilidade.

Acrescente-se que essa estratégia alinha-se à promoção do desenvolvimento econômico local, gerando emprego e renda para os agricultores familiares, o que, por consequência, reforça a economia do município. A melhoria na alimentação escolar impacta positivamente a saúde e o aprendizado dos alunos, resultando em benefícios sociais duradouros que justificam o investimento realizado pela Prefeitura. Com tudo isso, a Prefeitura Municipal de Duque Bacelar não apenas atenderá às necessidades imediatas da população, mas também contribuirá para um sistema alimentar sustentável e responsável, maximizando os resultados econômicos e sociais para toda a comunidade.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir o fornecimento contínuo e adequado de gêneros alimentícios à população de Duque Bacelar, é imperativo que a Prefeitura adote uma série de providências específicas, alinhadas com a solução escolhida. Primeiramente, deve-se realizar um diagnóstico detalhado das necessidades nutricionais da população atendida. Esse levantamento permitirá identificar quais tipos de gêneros alimentícios são prioritários, levando em consideração a diversidade cultural e as demandas alimentares locais.

Além disso, será necessária a contratação de uma empresa especializada em logística de distribuição de alimentos. Essa empresa deverá apresentar um planejamento robusto para assegurar a entrega



pontual dos produtos às unidades públicas, evitando assim desabastecimentos e garantindo a qualidade do alimento oferecido. É essencial que essa contratação considere critérios como a experiência anterior na área, capacidade de atendimento em larga escala e práticas de conservação adequadas.

Outra providência relevante é a criação de um sistema de rastreabilidade dos produtos alimentícios. Isso envolve a adoção de tecnologia que permita acompanhar desde a produção até a distribuição dos alimentos fornecidos, assegurando a transparência e a segurança alimentar. A implementação desse sistema pode demandar uma parceria com entidades ou empresas que possuam conhecimento técnico nesse campo.

É importante também realizar um estudo de viabilidade financeira para avaliar o impacto orçamentário das contratações propostas, buscando sempre minimizar custos sem comprometer a qualidade. O levantamento de propostas de mercado deverá ser feito, com foco na comparação de preços e condições oferecidas, visando garantir a economicidade nas aquisições.

A capacitação dos servidores envolvidos na fiscalização e gestão contratual é uma providência estratégica. Essa capacitação deve ser justificada pela necessidade de manejo de contratos específicos e complexos, principalmente no que tange à verificação da qualidade dos produtos recebidos e ao acompanhamento das cláusulas contratuais relacionadas à entrega e conservação dos alimentos.

Por fim, a criação de um comitê de acompanhamento e monitoramento das entregas pode ser uma ferramenta eficaz para garantir que as necessidades da população sejam atendidas continuamente. Este comitê deve incluir representantes de diversas áreas da administração pública, possibilitando uma visão integrada e colaborativa para a resolução de problemas que possam surgir.

Essas providências visam assegurar que a Administração pública de Duque Bacelar não apenas ofereça um fornecimento adequado de alimentos, mas também implemente soluções sustentáveis e eficientes que promovam a segurança alimentar e a qualidade dos serviços públicos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise das necessidades de contratações correlatas e interdependentes para a solução da dificuldade de fornecimento contínuo e adequado de gêneros alimentícios pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar indica que não há necessidade de realizar contratações adicionais nesse contexto. A solução proposta visa garantir o fornecimento dos gêneros alimentícios sem dependência técnica ou operacional de outros serviços que necessitem ser contratados previamente.

Ao considerar as atividades essenciais para a implementação do fornecimento alimentar, verifica-se que a contratação da empresa fornecedora é suficiente para atender às demandas existentes nas unidades públicas. Não são identificadas, neste momento, outras contratações necessárias que



envolvam suporte técnico, manutenção de equipamentos específicos ou adequações arquitetônicas que possam impactar diretamente na entrega e distribuição de gêneros alimentícios.

Além disso, a estrutura atual das unidades públicas parece estar adequada ao recebimento e à armazenagem dos alimentos, evitando a necessidade de intervenções adicionais que poderiam limitar ou atrasar a execução do projeto de fornecimento. Portanto, a conclusão é que a adequação e manutenção das instalações estão em conformidade com as exigências do serviço proposto, reforçando a decisão de não realizar contratações correlatas antes da principal.

Assim, a execução da solução escolhida pode prosseguir sem a intermediação de novos contratos, garantindo que o foco permaneça no atendimento imediato das necessidades alimentares da população, que é o principal objetivo da iniciativa.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Na análise dos possíveis impactos ambientais decorrentes da solução escolhida para garantir o fornecimento contínuo e adequado de gêneros alimentícios na Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, identificam-se alguns impactos relevantes que podem surgir ao longo do processo de aquisição, armazenamento e distribuição desses alimentos.

Um dos principais impactos é a geração de resíduos sólidos, resultante do descarte inadequado de embalagens e alimentos que não atendem aos padrões de qualidade. Para mitigar esse impacto, recomenda-se a adoção de práticas de logística reversa, onde as embalagens utilizadas nos gêneros alimentícios sejam retornadas aos fornecedores para reciclagem ou reaproveitamento. Além disso, é importante estabelecer parcerias com cooperativas de catadores locais para promover a coleta e triagem de resíduos recicláveis.

Outro impacto significativo refere-se ao consumo de energia durante o armazenamento e conservação dos alimentos. A utilização de equipamentos de refrigeração com alta eficiência energética pode ser uma medida mitigadora eficaz. Isso inclui a escolha de geladeiras e freezers com selo de eficiência energética, bem como a implementação de sistemas de monitoramento e controle que garantam a operação nesses níveis de eficiência.

Adicionalmente, a emissões de gases de efeito estufa durante o transporte dos gêneros alimentícios deve ser considerada. Uma medida mitigadora é a otimização das rotas de entrega, utilizando tecnologia para planejar os trajetos mais eficientes, reduzindo o tempo de deslocamento e, conseqüentemente, o consumo de combustível. Promover o uso de veículos elétricos ou híbridos também pode contribuir para a minimização dessas emissões.



16

A questão do desperdício alimentar também é crítica, pois além de gerar resíduos, contribui para a insegurança alimentar. A implementação de um plano de manejo que inclua donativos de alimentos excedentes para instituições beneficentes pode reduzir significativamente tanto o desperdício quanto o impacto social negativo associado à insegurança alimentar.

Por último, ao considerar a embalagem dos produtos, incentivar o uso de materiais biodegradáveis ou retornáveis nas embalagens dos gêneros alimentícios pode trazer benefícios adicionais ao meio ambiente, diminuindo a quantidade de plástico e outros materiais que se tornam resíduos.

Essas medidas propostas visam não apenas a redução dos impactos ambientais diretos e indiretos relacionados à contratação de gêneros alimentícios, mas também promovem uma cultura de sustentabilidade dentro das operações da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, alinhando o compromisso com a segurança alimentar à responsabilidade ambiental.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Duque Bacelar - MA, 28 de janeiro de 2025

Maria do Perpétuo Socorro Barbosa Oliveira
Subsecretária de Educação

Jose Alberto Bacelar Borges
Coordenador de Educação