

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Finanças, 06.080.394/0001-11



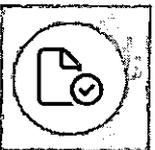
### Alinhamento com o Planejamento Anual

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



### Equipe de Planejamento

LUIZ NATAN COELHO DOS SANTOS, Neurivan Pinheiro dos Santos, Faustiana Nogueira de Freitas, Hélio Fransce dos Santos Cravalho



### Problema Resumido

A oferta e o acesso a alimentos básicos está comprometendo a segurança alimentar e nutricional da população carente de Fortaleza dos Nogueiras-MA.

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 segurança alimentar e nutricional é um direito fundamental que influencia diretamente a qualidade de vida da população. Em Fortaleza dos Nogueiras, o acesso a alimentos básicos está comprometido, afetando especialmente as camadas mais vulneráveis da sociedade. Este cenário se agrava em função da elevada incidência de pobreza e da falta de políticas públicas efetivas que garantam a disponibilidade e o acesso a uma alimentação adequada.

Estudos recentes indicam que uma parcela significativa da população enfrenta dificuldades para adquirir alimentos essenciais, resultando em desnutrição e outras doenças relacionadas à insegurança alimentar. Essa situação não apenas compromete a saúde física e mental dos cidadãos, mas também limita sua capacidade de desenvolvimento social e econômico, refletindo numa baixa produtividade e aumento da dependência de programas assistenciais.

A identificação precisa dessa demanda é vital para a construção de uma estratégia de intervenção que atenda às necessidades reais da comunidade. A promoção do acesso a alimentos básicos deve ser parte integrante das ações governamentais, visando a redução das desigualdades sociais e a melhoria da qualidade de vida da população. Medidas que abordem essa questão são

indiscutivelmente necessárias, tendo em vista o potencial impacto positivo na saúde pública e no fortalecimento das relações sociais.

Atender a essa necessidade de forma eficaz é crucial sob a perspectiva do interesse público, pois assegura não apenas o bem-estar individual, mas também promove a coesão social e o desenvolvimento sustentável de Fortaleza dos Nogueiras. Portanto, é urgente e imperativo que sejam desenvolvidas iniciativas que solucionem o problema do acesso a alimentos básicos e, conseqüentemente, reforcem a segurança alimentar e nutricional de toda a comunidade.



#### REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A proposta de solução para atender ao problema da oferta e acesso a alimentos básicos que compromete a segurança alimentar e nutricional da população carente de Fortaleza dos Nogueiras-MA requer uma definição clara e objetiva dos requisitos que a futura contratação deverá atender. Esses requisitos visam garantir a efetividade na entrega de alimentos, respeitando normas de qualidade e permitindo a seleção da proposta mais vantajosa por meio de competição.

Requisitos da solução contratada:

1. Fornecimento de alimentos in natura e processados de qualidade adequada, com garantia de frescor e validade compatível com o consumo seguro.
2. Capacidade de atender um público mínimo de X famílias em situação de vulnerabilidade social, conforme critérios estabelecidos pela Prefeitura Municipal.
3. Inclusão de um cardápio diversificado que atenda às necessidades nutricionais básicas, considerando a faixa etária e condições de saúde da população atendida.
4. Documentação comprobatória do cumprimento de normas sanitárias e de segurança alimentar, incluindo Certificado de Aprovação da Vigilância Sanitária (CAS) para alimentos perecíveis.
5. Possibilidade de entrega em diferentes locais estratégicos dentro do município, assegurando acessibilidade aos beneficiários.
6. Garantia de rastreabilidade dos produtos alimentícios, desde a origem até a entrega final, permitindo monitoramento e controle de qualidade.
7. Estabelecimento de um sistema de feedback dos beneficiários quanto à qualidade e adequação dos alimentos fornecidos, com periodicidade mínima de avaliação trimestral.
8. Cumprimento de prazos de entrega previamente acordados, com possibilidade de penalidades em caso de descumprimento repetido.
9. Proteção ao meio ambiente, utilizando embalagens biodegradáveis ou recicláveis na distribuição dos alimentos.

Esses requisitos visam assegurar que a solução contratada não apenas atenda à demanda imediata por alimentos, mas também contribua para a promoção da saúde e bem-estar da população carente de Fortaleza dos Nogueiras, garantindo uma abordagem sustentável e responsável.



#### SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO



### 1. Implementação de programas de cestas básicas

#### Vantagens:

- Custo: Relativamente baixo devido à possibilidade de parcerias com supermercados e distribuidores.
- Eficiência: Imediato impacto na segurança alimentar, suprimindo carências nutricionais.
- Flexibilidade: Adaptação para diferentes tamanhos de famílias e necessidades alimentares específicas.
- Suporte: Pode ser apoiado por organizações não governamentais (ONGs) locais.

#### Desvantagens:

- Qualidade: Variedade no frescor e variedade dos alimentos pode ser um problema se não houver controle.
- Manutenção: Necessidade de logística regular e suporte a longo prazo para distribuição eficaz.
- Prazo de implementação: Rápido, mas dependerá da agilidade na montagem de parcerias.
- Adequação ao interesse público: Possibilidade de insatisfação com a distribuição por falta de critérios claros.

### 2. Criação de hortas comunitárias

#### Vantagens:

- Custo: Baixo custo inicial se comparado a programas de compra de alimentos; requer investimento inicial em treinamento.
- Qualidade: Alimentos frescos e saudáveis, promovendo hábitos alimentares.
- Adaptabilidade: Pode ser implementada em diferentes terrenos e espaços disponíveis.
- Impacto social: Envolvimento da comunidade promove coesão social e educação alimentar.

#### Desvantagens:

- Tempo de implementação: Mais longa devido ao ciclo de crescimento das plantas.
- Manutenção: Requer esforço contínuo e envolvimento da comunidade para cuidado das hortas.
- Flexibilidade: Difícil atender a demandas imediatas de alimentos em caso de emergência alimentar.
- Sustentabilidade: Dependente da continuidade do engajamento e capacitação da população.

### 3. Parcerias com empresas de alimentação e agricultura familiar

#### Vantagens:

- Custo: Potencial de redução de custos através de compras em grandes quantidades ou via subvenções.
- Qualidade: Acesso a produtos frescos e de melhor qualidade, potencialmente orgânicos.
- Flexibilidade: Possibilidade de customização nas entregas conforme as necessidades da população.
- Suporte: Apoio técnico disponível para garantir a produção e o manejo adequado.

#### Desvantagens:

- Tempo de implementação: Necessário tempo para estabelecer contratos e formalizações.
- Complexidade: Maior burocracia no processo de seleção das empresas parceiras.
- Manutenção: Demandará acompanhamento constante para fiscalização da qualidade dos alimentos.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



- Risco: Dependência das variações sazonais e de mercado que podem impactar a oferta.

#### 4. Programa de transferência de renda vinculada à alimentação

##### Vantagens:

- Custo: Investimento direcionado somente quando necessário, reduzindo desperdícios.
- Qualidade: Permite que as famílias escolham os alimentos que realmente precisam, promovendo variedade.
- Eficiência: Impacto direto na economia local, promovendo maior autonomia às famílias.
- Sustentabilidade: Aumenta a resiliência das famílias pobres a crises nutricionais.

##### Desvantagens:

- Tempo de implementação: Contingente a aprovações e regulamentações que podem levar tempo.
- Estrutura administrativa: Necessidade de suporte administrativo robusto para gerenciar o programa.
- Risco: Possível uso inadequado do benefício, com necessidade de mecanismos de controle.
- Escalabilidade: Limitações orçamentárias podem restringir o alcance da ajuda.

##### Análise comparativa:

- Custo: Programas de cestas básicas e hortas comunitárias têm custo reduzido; parcerias privadas podem gerar eficiência econômica, enquanto programas de transferência de renda demandam mais planejamento financeiro.
- Qualidade: Hortas comunitárias e parcerias com agricultores oferecem melhor qualidade; cestas básicas podem variar.
- Tempo de implementação: Cestas básicas são diretas; hortas comunitárias e transferências de renda exigem mais tempo.
- Flexibilidade e adaptabilidade: Parcerias e cestas têm maior flexibilidade; hortas requerem adaptação ao espaço/local.
- Manutenção e suporte: Todos demandam manutenção, mas as hortas e transferências de renda necessitam de mais engajamento comunitário e estrutura administrativa.
- Impacto social: Hortas comunitárias geram inclusão, enquanto programas diretos têm impacto imediato na segurança alimentar.

Portanto, a escolha da solução ideal dependerá da priorização de aspectos como urgência da necessidade alimentar, capacidade de mobilização da população, e recursos financeiros disponíveis.



#### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

Contratação de empresas para o fornecimento de gêneros alimentícios e hortigranjeiros para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA e suas Unidades Administrativas



#### QUANTITATIVOS E VALORES

#### ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO



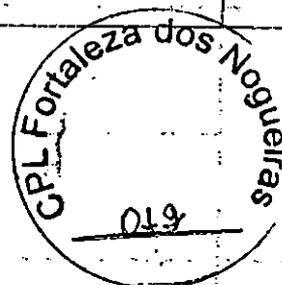


ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE
1	Achocolatado em pó solúvel. Embalagem: pacote impermeável lacrado, contendo 500g	2000	Unidade
2	Açúcar refinado. Embalagem: saco de polietileno atóxico, contendo 01Kg	10000	Pacote
3	Adoçante dietético líquido. Embalagem: frasco, contendo 100ml	1000	Unidade
4	Água Mineral 500 ml. Embalagem: Pack com 12 unidades	3000	Fardo
5	Alho in natura nº 05. Embalagem plástica contendo 1Kg	1000	KG
6	Amido de milho. Embalagem contendo 200g	3000	Unidade
7	Arroz agulhinha branco, classe longo fino, tipo I. Embalagem: saco plástico atóxico, contendo 01Kg.	6000	Pacote
8	Arroz agulhinha branco, classe longo fino, tipo I. Embalagem: saco plástico atóxico, contendo 05Kg	3750	Pacote
9	Arroz agulhinha branco, classe longo fino, tipo I. Embalagem: saco plástico atóxico, contendo 05Kg	1250	Pacote
10	Azeite de oliva extra-virgem. Embalagem: lata, contendo 500ml	1000	UNIDADE
11	Biscoito Doce tipo Maria. Embalagem: pacote impermeável lacrado, contendo 380g	5000	Unid.
12	Biscoito Salgado tipo Cream Cracker. Embalagem: pacote impermeável lacrado, contendo 380g	5000	Unid.
13	Café torrado e moído, em pó homogêneo, de 1ª qualidade. Embalagem: pacote contendo 250g.	5000	Unid.

R\$  
0,0  
0





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



	empacotado a alto vácuo		
14	Carne bovina moída de 1ª congelada; sem gordura; aspecto próprio, não amolecida e nem pegajosa; cor vermelho vivo e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica, contendo 1 Kg.	3750	Kg
15	Carne bovina moída de 1ª congelada; sem gordura; aspecto próprio, não amolecida e nem pegajosa; cor vermelho vivo e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica, contendo 1 Kg (EXCLUSIVO ME, EPP, MEI)	1250	Kg
16	Carne bovina resfriada ou congelada tipo acém; isenta de ossos; aspecto próprio, não amolecida e nem pegajosa; cor vermelho vivo e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica.	3750	Kg
17	Carne bovina resfriada ou congelada tipo acém; isenta de ossos; aspecto próprio, não amolecida e nem pegajosa; cor vermelho vivo e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica.	1250	Kg
18	Carne bovina resfriada ou congelada tipo lagarto; isenta de ossos; aspecto próprio, não amolecida e nem pegajosa; cor vermelho vivo e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica.	3750	Kg
19	Carne bovina resfriada ou congelada tipo lagarto; isenta de ossos; aspecto próprio, não amolecida e nem pegajosa; cor vermelho vivo e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica.	1250	Kg
20	Carne bovina resfriada ou congelada tipo patinho; isenta de ossos; aspecto próprio, não amolecida e nem pegajosa; cor vermelho vivo e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica.	3750	Kg
21	Carne bovina resfriada ou congelada tipo patinho; isenta de ossos; aspecto próprio, não amolecida e nem pegajosa; cor vermelho vivo e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica.	1250	Kg
22	Cebola branca in natura; de ótima qualidade; são;	5000	Kg





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



	compacta, firme e com coloração uniforme		
23	Cereal a base de aveia em flocos finos. Embalagem contendo 165g	2000	Unidade
24	Cereal Infantil a base de arroz pré-cozido. Embalagem contendo 300g	1000	Unidade
25	Colorífico em pó a base de urucum. Embalagem plástica com peso líquido de 100g	2000	Unidade
26	Creme de leite. Embalagem: caixa contendo 200g	2000	Unidade
27	Ervilha em conserva. Embalagem: lata, contendo 170g	1000	Unidade
28	Extrato de Tomate. Embalagem: Sachê, contendo 300g	2500	Unidade
29	Farinha de mandioca cor branca, grupo seca, subgrupo fina, tipo I, da safra corrente. Embalagem: saco plástico atóxico de 01 Kg	3000	Kg
30	Farinha Láctea, sabor natural. Embalagem: lata, contendo 400g	2000	Unidade
31	Farinha natural de mandioca cor amarela, grupo d'água, subgrupo grossa, tipo I, da safra corrente; em bom estado de conservação. Embalagem: saco plástico atóxico de 01 (um) Kg	2000	Kg
32	Fécula de mandioca. Embalagem: pacote de 500g	3000	Pct
33	Feijão Cariquinha Tipo I, da safra corrente; em bom estado de conservação; grãos inteiros mínimo de 95%. Embalagem: saco plástico atóxico de 01Kg	3000	Kg
34	Feijão Preto Tipo I, da safra corrente; em bom estado de conservação; grãos inteiros mínimo de 95%. Embalagem: saco plástico atóxico de 01Kg	3000	Kg
35	Fígado bovino resfriado ou congelado; aspecto próprio,	2000	Kg



	não amolecida e nem pegajosa; cor próprio e sem manchas esverdeadas; cheiro e sabor próprio. Embalagem plástica		
36	Flocão de Arroz. Embalagem contendo 500g	3000	Unidade
37	Flocão de Milho. Embalagem contendo 500g	3000	Unidade
38	Fórmula infantil indicada para alimentação de lactantes nos 06 (seis) primeiros meses de vida, sem sacarose, quando for necessário recorrer à alimentação com mamadeira.s. Embalagem: lata, contendo 400g	1000	Unidade
39	Frango inteiro congelado com osso; com peso mínimo de 2Kg; sem pés, cabeça e pescoço; carne firme; embalagem primária em saco plástico individual	5000	Unidade
40	Leite Condensado. Embalagem: caixa contendo 395g.	1000	Unidade
41	Leite de Soja em Pó sem Lactose. Embalagem: Lata 300g	1000	Unidade
42	Leite em pó desnatado. Embalagem: plastica, contendo 400g	2000	Pacote
43	Leite em pó integral. Embalagem: plastica; contendo 400g	4000	Pacote
44	LEITE INFANTIL NAN. Embalagem: Lata 800g	500	Unidade
45	Macarrão Tipo Espaguete. Embalagem: pacote de plástico, contendo 500g	3000	Unidade
46	Macarrão Tipo Parafuso. Embalagem: pacote de plástico, contendo 500g	3000	Unidade
47	Margarina. Teor nutricional máximo para porção de 10g: sódio – 100mg, sem gorduras trans. Embalagem: pote em plástico, contendo 250g	2500	Unidade



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



48	Massa Para Sopa (SOPÃO) . Embalagem: pacote de plástico, contendo 500g	5000	Unidade
49	Milho Verde. Embalagem: Sachê, contendo 170g	1000	Unidade
50	Óleo de Milho. Embalagem: garrafa tipo Pet plástica, contendo 900ml	2500	Unidade
51	Óleo de Soja Vegetal. Embalagem: garrafa tipo Pet plástica, contendo 900ml	2500	Unidade
52	Ovo branco de galinha. Embalagem: cartela com 30 ovos	700	Cartela
53	Polpa de fruta Abacaxi. Embalagem Plástica, congelado, 1 Kg	300	Kg
54	Polpa de fruta Acerola. Embalagem Plástica, congelado, 1 Kg	300	Kg
55	Polpa de fruta Bacuri. Embalagem Plástica, congelado, 1 Kg	200	Kg
56	Polpa de fruta Cajá. Embalagem Plástica, congelado, 1 Kg	200	Kg
57	Polpa de fruta Caju. Embalagem Plástica, congelado, 1 Kg	200	Kg
58	Polpa de fruta Cupuaçu. Embalagem Plástica, congelado, 1 Kg	200	Kg
59	Polpa de fruta Goiaba. Embalagem Plástica, congelado, 1 Kg	300	Kg
60	Refrigerante sabor Cola. Embalagem: Pet 2L.	1000	Unidade
61	Refrigerante sabor Guaraná. Embalagem: Pet 2L.	1000	Unidade
62	Refrigerante sabor Laranja. Embalagem: Pet 2L.	500	Unidade





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



63	Sal refinado iodado. Embalagem: saco plástico atóxico, contendo 01Kg	600	Pacote
64	Sardinha em óleo comestível em conserva. Embalagem: lata, contendo 125g	4000	Unidade
65	Sardinha no extrato de tomate. Embalagem: lata, contendo 125g.	4000	Unidade
66	Suco de fruta concentrado nos sabores goiaba, caju, uva ou acerola. Embalagem: frasco de vidro, contendo 500ml	2000	Unidade
67	Tempero Seco em pó composto de pimenta do reino e cominho em pó. Embalagem plástica com peso líquido de 100g	1000	Pacote
68	Vinagre branco fermentado de vinho. Embalagem: frasco plástico de 500 ml	1000	Unidade
	<b>VALOR TOTAL</b>		



**PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

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

A opção pelo parcelamento formal da contratação para o fornecimento de gêneros alimentícios e hortigranjeiros é justificada por aspectos técnicos e operacionais relacionados à natureza dos próprios produtos a serem adquiridos. O fornecimento de alimentos envolve questões de perecibilidade, sazonalidade e variabilidade nos preços, que são comuns nesse tipo de aquisição. Ao dividir a contratação em lotes ou itens distintos, é possível otimizar os fornecedores, permitir uma melhor adequação às necessidades específicas de cada unidade administrativa e garantir a oferta contínua dos produtos essenciais à população carente. Essa flexibilidade no atendimento logístico e na diversidade de ofertas pode favorecer também a competitividade entre os licitantes, resultando em melhores condições para a administração pública.

Além disso, o parcelamento facilita a execução do contrato, permitindo que a Prefeitura Municipal realize ajustes necessários conforme o fluxo de fornecimento e a demanda real das Unidades Administrativas. Com isso, a gestão dos recursos públicos se torna mais eficiente, tendo em vista que a compra em lotes possibilita a adaptação a variações de demanda ao longo do tempo e garante um controle mais rigoroso sobre a entrega e a qualidade dos produtos. Assim, a realização de uma única





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



licitação com adjudicação em lotes distintos não só atende à urgência da situação alimentar da comunidade local, como também torna o processo mais ágil e responsivo às necessidades emergentes.

Por fim, o parcelamento da contratação tem um impacto positivo no interesse público, pois assegura um atendimento efetivo à segurança alimentar e nutricional da população de Fortaleza dos Nogueiras, refletindo diretamente na qualidade de vida dos cidadãos. A criação de oportunidades para a participação de diferentes fornecedores permite que a administração pública escolha aqueles que atenderem aos requisitos de qualidade e preço de forma mais vantajosa. Dessa maneira, a solução adotada visando o parcelamento formal é considerada fundamental para garantir a eficiência da contratação e a eficácia no cumprimento do objetivo de atender as necessidades alimentares urgentemente.



### RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresas para o fornecimento de gêneros alimentícios e hortigranjeiros visa garantir a segurança alimentar e nutricional da população carente de Fortaleza dos Nogueiras. Ao optar por essa solução, espera-se uma significativa economicidade, pois a compra em grandes quantidades e mediante processo licitatório possibilita a negociação de preços mais baixos. Isso maximiza o custo-benefício, já que a administração pública poderá adquirir produtos de qualidade a um preço acessível, reduzindo assim o impacto financeiro sobre o orçamento municipal.

Além disso, a escolha por fornecedores locais ou regionais pode gerar um ciclo econômico positivo, incentivando a economia local e diminuindo os custos de transporte, o que também repercute em preços mais competitivos. A centralização das compras permite ainda a melhor gestão dos recursos financeiros, uma vez que evita dispersão de gastos e possibilita um planejamento orçamentário mais eficiente.

Em termos de recursos humanos, a contratação dessa solução permitirá otimizar as equipes envolvidas no processo de distribuição de alimentos. Com fornecedores capacitados e com experiência no setor, as atividades logísticas se tornam menos onerosas e demandam menos tempo e esforço da equipe municipal. Assim, os colaboradores poderão direcionar seus esforços para outras funções essenciais, melhorando a eficiência Geral da gestão.

Quanto aos recursos materiais, a permanência de um estoque adequado de alimentos garante que as unidades administrativas estão sempre abastecidas, evitando desperdícios e falta de suministros. A contratação escolhida assegura ainda a qualidade dos produtos, o que é fundamental para a efetividade das ações de segurança alimentar e nutricional.

Em resumo, a contratação de empresas para fornecer gêneros alimentícios e hortigranjeiros resulta em uma gestão mais econômica e eficiente dos recursos disponíveis, promovendo a segurança alimentar na população carente de Fortaleza dos Nogueiras de forma sustentável e responsável.





### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a contratação de empresas para o fornecimento de gêneros alimentícios e hortigranjeiros destinada à Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras, algumas providências específicas devem ser adotadas para garantir a implementação eficaz da solução escolhida.

Primeiramente, é fundamental realizar um mapeamento das necessidades alimentares específicas da população carente de Fortaleza dos Nogueiras. Essa análise deve considerar a consulta a dados como a composição nutricional recomendada, as preferências alimentares locais e as condições socioeconômicas da população. A partir dessa avaliação, pode-se definir claramente os itens que serão incluídos na lista de gêneros alimentícios a serem contratados, promovendo uma entrega mais alinhada às necessidades da comunidade.

Em seguida, recomenda-se a realização de pesquisa de mercado detalhada para compreender as condições de fornecimento disponíveis na região. Essa pesquisa deve identificar potenciais fornecedores, suas capacidades operacionais, prazos de entrega, qualidade dos produtos e preços praticados. Com essas informações, a administração poderá elaborar um edital mais assertivo, promovendo concorrência saudável e evitando superfaturamentos.

Outro ponto importante é a definição de critérios rigorosos de fiscalização e controle da qualidade dos produtos fornecidos. Para isso, é imprescindível estabelecer um sistema de monitoramento que inclua a verificação das condições de transporte e armazenamento dos alimentos, visando garantir que cheguem em perfeito estado às unidades administrativas. A elaboração de um checklist normatizado com os padrões de qualidade esperados pode facilitar essa tarefa.

Ademais, a capacitação de servidores que atuarão na fiscalização e gestão do contrato pode ser necessária, considerando que o controle da qualidade dos gêneros alimentícios requer conhecimentos específicos sobre normas de segurança alimentar e práticas de manuseio. Essa capacitação deve ser focada nas particularidades do setor alimentício e na legislação pertinente, propiciando que os servidores desenvolvam competências adequadas para assegurar que as contratações atendam aos padrões estabelecidos.

Por fim, recomenda-se a criação de um canal de comunicação direto entre a administração municipal e os fornecedores, permitindo um fluxo de informações ágil em relação a demandas, sugestões ou eventuais problemas no fornecimento. Essa interlocução pode ser essencial para ajustes rápidos, garantindo a continuidade e a eficiência do abastecimento alimentar.

Essas providências visam não apenas atender à demanda imediata por alimentos básicos, mas também promover um processo sustentável e eficiente, assegurando a boa aplicação dos recursos públicos em benefício da população carente de Fortaleza dos Nogueiras.



### CONTRATAÇÕES CORRELATAS





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



Na análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para atender ao problema da segurança alimentar e nutricional da população carente de Fortaleza dos Nogueiras, constatamos que a solução proposta, que é a contratação de empresas para o fornecimento de gêneros alimentícios e hortigranjeiros, não requer contratações adicionais antes da sua implementação.

Primeiramente, é importante ressaltar que a solução escolhida se concentra exclusivamente no fornecimento de alimentos. Portanto, não há dependências técnicas ou operacionais que exijam contratações complementares para que essa ação seja realizada adequadamente. A aquisição de gêneros alimentícios por meio de empresas especializadas pode ser realizada de forma direta, sem a necessidade de qualquer estrutura adicional que possa impactar sua eficácia.

Adicionalmente, se houver alguma eventual necessidade de adequações nas instalações onde os alimentos serão armazenados ou manuseados, essas questões podem ser tratadas como etapas subsequentes à contratação principal, e não como pré-requisitos. Por exemplo, se for necessário realizar ajustes em câmaras frias ou em áreas de armazenamento, essas ações poderão ser executadas após o início do fornecimento, pois a prioridade deve ser garantir a entrega imediata dos gêneros alimentícios à população.

Dessa forma, conclui-se que não existem contratações correlatas ou interdependentes que precisem ocorrer antes da solução proposta. A contratação para fornecimento de gêneros alimentícios e hortigranjeiros é uma iniciativa autossuficiente e diretamente relevante para atender à necessidade de segurança alimentar no município, podendo ser implementada sem exigências adicionais prementes.



#### IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de empresas para o fornecimento de gêneros alimentícios e hortigranjeiros pode trazer diversos impactos ambientais que precisam ser identificados e mitigados. Um dos principais impactos decorrentes dessa atividade é a geração de resíduos, tanto do processo de produção quanto da operação logística de transporte e distribuição dos alimentos. Para mitigar esse impacto, é fundamental implementar um sistema de gestão de resíduos, promovendo a reciclagem e o correto descarte dos mesmos. As empresas contratadas devem seguir diretrizes claras sobre a separação de materiais recicláveis e orgânicos, possibilitando a destinação adequada e reduzindo a quantidade de lixo enviado a aterros.

Outra preocupação ambiental está associada ao uso excessivo de recursos naturais, como água e energia, durante a cultivar e transportes. É crucial adotar medidas de eficiência energética, como a priorização de fornecedores que utilizem práticas sustentáveis em suas operações, como o uso de equipamentos que consomem menos energia e a promoção de técnicas agrícolas que economizem água. A instalação de sistemas de irrigação eficientes nas propriedades fornecedoras pode contribuir para a otimização do uso desse recurso.





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,  
PLANEJAMENTO E FINANÇAS



O transporte dos alimentos também gera impactos relacionados às emissões de gases poluentes e ao consumo de combustível fósseis. Para minimizar esses efeitos, é recomendável escolher empresas que utilizem veículos com tecnologias mais limpas ou que adotem práticas de logística que reduzam a distância percorrida, como a centralização de entregas para diferentes unidades administrativas em horários estratégicos.

A questão da logística reversa é essencial neste contexto, especialmente para garantir que embalagens e outros materiais sejam reaproveitados ou reciclados. O contrato deve incluir cláusulas que responsabilizem os fornecedores pela devolução de embalagens de uso único e incentivem a utilização de materiais recicláveis nos seus produtos. Promoções e campanhas de conscientização sobre a importância da devolução das embalagens podem ajudar a engajar a população e as entidades envolvidas, contribuindo para reduzir a pegada ecológica da cadeia produtiva alimentícia.

Por fim, é importante promover um monitoramento contínuo das práticas adotadas pelas empresas contratadas, assegurando que as medidas mitigadoras sejam A contratação de empresas para o fornecimento de gêneros alimentícios e hortigranjeiros pode gerar diversos impactos ambientais que devem ser considerados no estudo técnico preliminar. O transporte e armazenamento desses produtos podem levar a emissões de gases poluentes, ocasionadas pelo uso de veículos com combustíveis fósseis. Para mitigar esse impacto, é essencial priorizar a seleção de fornecedores que utilizem frotas de transporte que operem com tecnologias mais limpas, como veículos elétricos ou aqueles que utilizam combustíveis renováveis. Além disso, a otimização das rotas de entrega pode contribuir para a redução do consumo de combustível e diminuição das emissões.

Outro impacto relevante diz respeito ao manejo dos resíduos gerados durante a distribuição e consumo dos alimentos. É comum que embalagens plásticas e restos de alimentos sejam descartados inadequadamente, gerando poluição e ocupando espaços em aterros sanitários. Como medida mitigadora, deve-se adotar uma política de logística reversa que incentive a devolução e reciclagem de embalagens. Os fornecedores poderão ser orientados a utilizar embalagens retornáveis ou recicláveis e deverão apresentar um plano de descarte apropriado, com acompanhamento do destino final dos resíduos, promovendo assim a redução de lixo e fomentando a economia circular.

O baixo consumo de energia também pode ser considerado nas práticas de armazenamento e conservação dos alimentos. Refrigeradores e outros equipamentos utilizados devem ser eficientes em termos energéticos, preferencialmente com selo de eficiência energética. A Prefeitura poderia exigir que os fornecedores apresentassem garantias sobre a eficiência energética de seus processos, com a adoção de práticas sustentáveis nas instalações, minimizando o impacto ambiental.

Finalmente, a conscientização da população carente sobre a importância da segurança alimentar e nutricional pode contribuir para um consumo mais responsável, resultando na diminuição de desperdício de alimentos. Programas de educação alimentar, em parceria com as empresas fornecedoras, podem capacitar a comunidade e melhorar o aproveitamento dos produtos, reduzindo, assim, a necessidade de novas aquisições e os impactos associados à produção e transporte.





ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO,**  
**PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

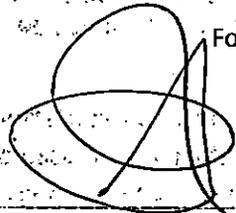


Essas medidas mitigadoras são importantes não apenas para a preservação do meio ambiente, mas também para garantir que a solução escolhida atenda efetivamente às necessidades da população de Fortaleza dos Nogueiras-MA, promovendo a segurança alimentar de forma sustentável.

 **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**.

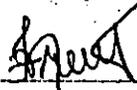
Fortaleza dos Nogueiras - MA, 30 de Outubro de 2024



Neurivan Pinheiro dos Santos

Secretário Municipal de Administração, Planejamento e Finanças

091/2021



Faustiana Nogueira de Freitas

Agente de Contratação

024/2023



Hélio Fransce dos Santos Carvalho

Compras

084/2021

