



**PREFEITURA**

**MUNICIPAL DE PASSOS**

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

#### **1. Descrição da necessidade da contratação**

Este Estudo Técnico Preliminar visa respaldar a contratação de empresa especializada para fornecimento futuro e eventual de ração para cães, a fim de atender as demandas do Programa Animal Comunitário, gerido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento (SEMAB) de Passos/MG. A ação integra a política pública municipal de bem-estar animal, que envolve o acolhimento, cuidado e reintegração de animais em situação de vulnerabilidade ou abandono. A necessidade decorre da responsabilidade do Poder Público pela manutenção das condições adequadas de saúde, nutrição e bem-estar dos animais recolhidos, resgatados ou mantidos sob guarda institucional, bem como da continuidade dos serviços públicos de controle populacional, vigilância em saúde e proteção animal.

#### **2. Demonstração da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual – PCA**

Embora o município ainda esteja em processo de consolidação do Plano de Contratações Anual (PCA), esta aquisição é considerada essencial para o cumprimento de metas institucionais ligadas à proteção e ao bem-estar animal, sendo, portanto, de natureza emergente e de interesse público relevante.

#### **3. Levantamento de Mercado e Justificativa Econômica**

O mercado de alimentos para pets apresenta ampla oferta de fornecedores, incluindo:

- Indústrias de nutrição animal;
- Distribuidores atacadistas;
- Pet shops e redes varejistas;
- Cooperativas e distribuidores regionais.

Esse cenário demonstra elevada competitividade, permitindo à Administração obter melhores condições de preço e fornecimento.

##### **3.1 Tipos de Ração Disponíveis**

No mercado são encontrados principalmente os seguintes tipos:

- a) Ração seca (extrusada): mais utilizada em licitações públicas; maior durabilidade e facilidade de armazenamento; menor custo logístico.
- b) Ração premium ou especial: indicada para animais com necessidades nutricionais específicas; maior valor agregado.
- c) Ração úmida: maior palatabilidade; menor prazo de validade; custo mais elevado.



## PREFEITURA

## MUNICIPAL DE PASSOS

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

Considerando a necessidade de alimentação diária de grande quantidade de animais, a ração seca apresenta melhor custo-benefício e logística.

### 3.2 Forma de Comercialização

No mercado, a ração é comumente comercializada em:

- sacos de 10 kg
- sacos de 15 kg
- sacos de 20 kg
- sacos de 25 kg

Para contratações públicas, o padrão mais comum é o saco de 20 kg, por facilitar transporte, armazenamento e controle de estoque.

### 3.3 Análise das Alternativas

Foram avaliadas as seguintes alternativas para atendimento da necessidade:

#### **Alternativa 1** – Produção própria de alimento

Desvantagens: necessidade de estrutura industrial; necessidade de equipe especializada; elevado custo operacional

Conclusão: inviável para a Administração.

#### **Alternativa 2** – Aquisição de alimentos naturais

Desvantagens: maior custo; menor prazo de conservação; logística complexa.

Conclusão: economicamente desvantajosa.

#### **Alternativa 3** – Aquisição de ração industrializada

Vantagens: ampla disponibilidade no mercado; padrão nutricional adequado; maior prazo de validade; facilidade de armazenamento; menor custo unitário.

Conclusão: alternativa mais adequada.

### 3.4. Justificativa Econômica

A aquisição de ração industrializada apresenta a melhor relação custo-benefício, considerando:

- menor custo de aquisição por quilograma;
- facilidade de armazenamento e transporte;
- maior prazo de validade;



## PREFEITURA

## MUNICIPAL DE PASSOS

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

- padronização nutricional adequada para cães e gatos.

O levantamento de preços foi realizado diretamente com fornecedores e pesquisas em atas de registro de preço celebradas por outras prefeituras. A contratação através do Sistema de Registro de Preço, na modalidade Pregão Eletrônico e critério de menor preço por item, permite economicidade, planejamento de estoque e atendimento contínuo, sem desperdício de recursos. A escolha por rações com formulações completas, balanceadas e com níveis nutricionais garantidos, evita custos futuros com tratamentos veterinários decorrentes de alimentação inadequada.

**OBS:** Os descritivos quantitativos e especificações técnicas do objeto deste etp (Ração para alimentação animal de cães e gatos), foram coletados com base em dados fornecidos por servidores ligados diretamente a ação de cuidados com os animais levando em consideração o histórico da última aquisição e também o que existe de melhor qualidade no mercado, não cabendo, portanto, ônus ao responsável pela formulação deste etp que segue em regra as normas técnicas da **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, e a nova **Lei de Licitações e Contratos Administrativos**.

Assim, a solução de aquisição de ração industrializada para cães e gatos demonstra-se tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, atendendo ao interesse público e aos princípios da economicidade e eficiência previstos na legislação.

#### 4. Estimativas das Quantidades e Valor da Contratação

Com base na demanda atual e projeções do Programa Animal Comunitário, estimam-se os seguintes quantitativos e valores:

Item	Código	Quantidade	Und.	Descrição
01	42768	1664	Sacos de 20Kg	<b>Ração para Cães</b> -ração para cães: milho moído, farinha de carne e ossos de bovino, farelo de soja, farelo de trigo, óleo de aves, hidrolisado de fígado de aves e suíno, corante caramelo iv, cloreto de sódio, parede celular de levedura, extrato de yucca (0,008%), vitaminas (a, d3, e, k3, b1, b2, b5, b6, b12, niacina, ácido fólico, biotina, cloreto de colina), minerais (sulfato de ferro, sulfato de cobre, sulfato de manganês, sulfato de zinco, iodato de cálcio, selenito de sódio, organozinco, organoselênio, organomanganês), ácido propiônico, bha (butilhidroxianisol) e bht (butilhidroxitolueno). eventuais substitutivos: farinha de vísceras de aves, farinha de



## PREFEITURA

## MUNICIPAL DE PASSOS

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

				carne e ossos de aves, farelo de arroz, quirera de arroz, gérmen de milho, hidrolisado de miúdos de aves, farinha de carne e ossos de suíno, grão de sorgo, pacote de 20 kg <b>Equivalente ou Superior</b>
02	42769	500	Sacos de 20Kg	<b>Ração para gatos:</b> farinha de vísceras de aves, farinha de carne e ossos de bovino, milho moído, farelo de soja, farelo de trigo, óleo de aves, hidrolisado de fígado de aves e suíno, farelo de glúten de milho-60, cloreto de sódio, grão de linhaça, parede celular de levedura, inulina, extrato de yucca (0,03%), vitaminas (a, d3, e, k3, b1, b2, b5, b6, b12, biotina, ácido fólico, niacina, cloreto de colina), minerais (sulfato de ferro, sulfato de cobre, iodato de cálcio, sulfato de manganês, sulfato de zinco, proteinato de zinco, selenito de sódio, levedura enriquecida com selênio, proteinato de manganês), taurina, ácido cítrico, ácido fosfórico, metionina, ácido propiônico, bha (butilhidroxianisol) e bht (butilhidroxitolueno). eventuais substitutivos: farelo de arroz, hidrolisado de fígado de aves, hidrolisado de fígado de suíno, farinha de carne e ossos de suíno, farinha de carne e ossos de aves, levedura de cervejaria inativada desidratada, farinha de torresmo. contém, na composição, alimento geneticamente modificado: milho e soja, pacote de 20kg <b>Equivalente ou superior</b>

### 5. Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá:

- Estar devidamente regular perante os órgãos de controle.
- Fornecer rações embaladas em sacos íntegros, com prazo de validade mínimo de 6 meses.
- Assegurar que os produtos estejam isentos de contaminantes ou alterações.
- Realizar a entrega fracionada conforme requisição da SEMAB, em até 15 dias úteis após solicitação.



## PREFEITURA

## MUNICIPAL DE PASSOS

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

- Manter estoque para pronta entrega durante a vigência do contrato.

### 5.2. Subcontratação

Não será permitida a subcontratação do fornecimento.

### 5.3. Garantia da Contratação

Não se exigirá garantia contratual, conforme dispensa prevista na Lei nº 14.133/2021.

### 6. Descrição da Solução como um Todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento de ração seca industrializada para cães e gatos, destinada à alimentação dos animais sob responsabilidade da Administração.

O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme demanda, permitindo adequada gestão de estoque e evitando perdas decorrentes de armazenamento prolongado.

Os produtos deverão apresentar qualidade nutricional adequada e atender às normas aplicáveis à alimentação animal.

A entrega deverá ser realizada nos locais indicados pela Administração, garantindo integridade e conservação do produto.

A aquisição por registro de preços garantirá o fornecimento contínuo e escalonado, conforme necessidade real do Programa Animal Comunitário. O fornecimento de ração balanceada com garantia de níveis nutricionais mínimos é imprescindível para evitar subnutrição, reduzir doenças e aumentar as chances de adoção responsável dos animais assistidos.

De forma integrada, essa solução proporciona padronização do processo de compras, redução de desperdícios, melhor planejamento financeiro e, principalmente, garantia de alimentação adequada e contínua para cães e gatos, promovendo saúde, bem-estar e sustentabilidade na gestão dos recursos.

### 7. Justificativas para o Parcelamento ou Não da Contratação

A contratação será parcelada, com entregas sob demanda, otimizando o controle de estoque, evitando perdas por validade e otimizando o espaço físico para armazenamento.

### 8. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade e de Melhor Aproveitamento dos Recursos

A contratação via Sistema de Registro de Preços com pregão eletrônico permite melhor negociação, ampla concorrência e redução de custos, além de conferir flexibilidade ao gerenciamento dos recursos públicos e garantir previsibilidade na alimentação dos animais assistidos.



**PREFEITURA**

**MUNICIPAL DE PASSOS**

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

O demonstrativo dos resultados pretendidos fundamenta-se na adoção de um modelo de compra planejado, com controle de estoque, definição prévia de demanda e seleção criteriosa de fornecedores.

Em termos de economicidade, a centralização das compras e o planejamento anual permitem a aquisição em maior volume, reduzindo o custo unitário por meio de negociação direta com fornecedores e obtenção de descontos por quantidade. A padronização das especificações técnicas evita compras emergenciais, que normalmente possuem valores mais elevados, além de reduzir gastos com substituições por inadequação do produto. A pesquisa prévia de preços e a comparação de propostas asseguram a contratação mais vantajosa, promovendo equilíbrio entre qualidade e custo. Como resultado esperado, projeta-se redução gradual das despesas globais com alimentação animal, maior previsibilidade orçamentária e diminuição de gastos imprevistos.

Quanto ao melhor aproveitamento dos recursos, o controle sistemático de estoque e a aplicação do método de rotatividade (primeiro que entra, primeiro que sai) minimizam perdas por vencimento ou armazenamento inadequado. O acompanhamento do consumo médio por animal possibilita ajustes precisos na quantidade adquirida, evitando tanto excesso quanto escassez. A definição adequada do tipo de ração conforme porte e fase da vida contribui para melhor absorção nutricional, reduzindo desperdícios e melhorando as condições de saúde dos animais, o que pode refletir também na redução de custos com atendimentos veterinários decorrentes de alimentação inadequada.

Dessa forma, os resultados pretendidos incluem: redução de desperdícios, otimização do orçamento destinado à alimentação, maior eficiência na gestão de estoque, melhoria da qualidade nutricional oferecida e fortalecimento da sustentabilidade financeira da instituição. A solução proposta, portanto, alia responsabilidade administrativa à promoção do bem-estar animal, assegurando uso racional e eficiente dos recursos disponíveis.

#### **9.Providências a Serem Adotadas pela Administração Previamente à Celebração do Contrato, Fiscalização e Gestão Contratual**

A equipe técnica através do Gestor de contrato designado pela SEMAB ficará responsável pela fiscalização do cumprimento do contrato, conferência da qualidade dos produtos, controle de entrada e saída de itens e elaboração dos relatórios de consumo mensal. O processo será regido conforme a Lei nº 14.133/2021.

#### **10.Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há outras contratações diretamente correlatas.

#### **11.Descrição de Possíveis Impactos Ambientais e Respectivas Medidas Mitigadoras**



**PREFEITURA**

**MUNICIPAL DE PASSOS**

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

A contratação para fornecimento de ração para cães e gatos apresenta impactos ambientais relativamente reduzidos, uma vez que se trata da aquisição de produto industrializado amplamente comercializado no mercado. Ainda assim, devem ser considerados alguns impactos potenciais relacionados principalmente à produção, transporte, armazenamento e descarte de embalagens.

Entre os principais impactos ambientais identificados destacam-se:

### **11.1 Geração de resíduos sólidos (embalagens)**

A ração para cães e gatos é normalmente comercializada em sacos plásticos ou embalagens compostas por materiais laminados que podem gerar resíduos sólidos após o consumo do produto. Caso não haja destinação adequada, tais resíduos podem contribuir para o aumento do volume de lixo urbano e causar impactos ambientais.

### **11.2 Emissões associadas ao transporte**

O transporte da ração até os locais de entrega envolve utilização de veículos automotores, podendo gerar emissão de gases poluentes e consumo de combustíveis fósseis. Embora esse impacto seja inerente à logística de fornecimento de bens, ele deve ser considerado no planejamento da contratação.

### **11.3 Possibilidade de desperdício de alimento**

Caso não haja adequado controle de estoque e armazenamento, pode ocorrer deterioração da ração ou vencimento do prazo de validade, resultando em desperdício de alimento e geração de resíduos orgânicos.

### **11.4 Impactos indiretos da cadeia produtiva**

A produção industrial de ração envolve utilização de matérias-primas agrícolas e insumos de origem animal ou vegetal, podendo gerar impactos ambientais indiretos relacionados ao uso de recursos naturais e processos industriais.

### **11.5. Medidas Mitigadoras**

Com o objetivo de reduzir ou minimizar os impactos ambientais identificados, recomenda-se a adoção das seguintes medidas mitigadoras:

#### **11.5.1. Destinação adequada das embalagens**



## **PREFEITURA**

## **MUNICIPAL DE PASSOS**

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

As embalagens utilizadas no acondicionamento da ração deverão receber destinação ambientalmente adequada após o consumo do produto. Sempre que possível, recomenda-se:

- encaminhamento das embalagens para coleta seletiva;
- reutilização das embalagens quando viável;
- encaminhamento para cooperativas ou programas de reciclagem.

### **11.5.2. Preferência por embalagens recicláveis**

Na especificação técnica dos produtos, poderá ser incentivada a aquisição de produtos que utilizem embalagens recicláveis ou que adotem práticas sustentáveis em seu processo produtivo. Tal medida contribui para redução do impacto ambiental relacionado ao descarte de resíduos.

### **11.5.3. Planejamento adequado das quantidades adquiridas**

A Administração deverá realizar estimativa adequada da quantidade de ração a ser adquirida, considerando o número médio de animais atendidos e o consumo alimentar estimado. Essa medida evita aquisição excessiva de produtos e reduz o risco de vencimento ou desperdício.

### **11.5.4 Armazenamento adequado**

A ração deverá ser armazenada em local apropriado, protegido contra umidade, pragas e exposição ao sol, garantindo a preservação da qualidade do produto até o momento do consumo. O armazenamento adequado reduz perdas e evita geração desnecessária de resíduos.

### **11.5.5. Otimização logística**

Sempre que possível, recomenda-se organizar as entregas de forma planejada, evitando deslocamentos desnecessários e reduzindo o impacto ambiental relacionado ao transporte.

## **11.6. Conclusão**

Os impactos ambientais relacionados à aquisição de ração para cães e gatos são considerados de baixa magnitude e podem ser adequadamente mitigados por meio de medidas simples de gestão e controle.

Com a adoção das medidas mitigadoras propostas, a contratação atende aos princípios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental aplicáveis às contratações públicas.

## **12. Posicionamento Conclusivo sobre a Adequação da Contratação**





**PREFEITURA**

**MUNICIPAL DE PASSOS**

Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento  
Praça Geraldo da Silva Maia, nº 175, Centro, Passos – Minas Gerais - CEP 37900-900.  
CNPJ 18.241.745/0001-08

Após a realização das análises constantes neste Estudo Técnico Preliminar, incluindo a identificação da necessidade da Administração, o levantamento de mercado, a avaliação das alternativas disponíveis, a estimativa de quantidades e valores, bem como a análise dos possíveis impactos ambientais e das medidas mitigadoras aplicáveis, conclui-se que a contratação para aquisição de ração destinada à alimentação de cães e gatos mostra-se tecnicamente adequada, operacionalmente viável e economicamente vantajosa para a Administração Pública.

Verificou-se que existe ampla oferta do produto no mercado, com diversos fornecedores aptos a atender às especificações técnicas exigidas, o que possibilita a realização de processo licitatório competitivo, garantindo a observância dos princípios da economicidade, eficiência e isonomia.

A solução de aquisição de ração industrializada apresenta-se como a alternativa mais apropriada para garantir a alimentação adequada e contínua dos animais mantidos sob responsabilidade da Administração, contribuindo para a manutenção da saúde e do bem-estar animal, além de assegurar a continuidade das atividades desenvolvidas no âmbito das políticas públicas de proteção e manejo de animais.

Adicionalmente, constatou-se que os impactos ambientais associados à contratação são reduzidos e podem ser devidamente mitigados por meio de práticas adequadas de gestão, armazenamento e destinação de resíduos, em consonância com os princípios de sustentabilidade aplicáveis às contratações públicas.

Dessa forma, considerando os elementos analisados neste estudo e em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021, conclui-se pela viabilidade e adequação da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo com a elaboração do Termo de Referência e a adoção da modalidade licitatória adequada para a aquisição do objeto.

Assim, manifesta-se posicionamento favorável à continuidade da contratação, por atender plenamente ao interesse público e às necessidades da Administração.

Passos/MG, 17 de Março de 2026

**José Augusto Ribeiro Toledo**

**Secretário de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento**