

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ - PR

**Estudo Técnico Preliminar 163/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 6806/2026

**2. Descrição da necessidade**

AQUISIÇÃO DE INSUMO CALCÁRIO DOLOMITICO, PRNT MÍNIMO DE 90%, A GRANEL, em atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento do Município de Ivaiporã Paraná, considerando as correções necessárias de solo ele melhora a absorção de nutrientes pelas raízes e cria um ambiente favorável para o desenvolvimento de microrganismos benéficos, com isso garante uma melhor colheita e por consequência gera melhores resultados para o município, sendo assim, um solo não corrigido leva a perda da safra gerando prejuízos.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E AGRONEGÓCIO	PEDRO HENRIQUE MATTOS DA SILVA

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

A aquisição deste insumo visa atender as especificações, e, tem como objetivo atender e incentivar a Agricultura Familiar visando o aumento da produtividade rural deste Município. O PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total), mínimo exigido, por conta em ser um indicativo de qualidade dos corretivos agrícolas, avaliado pelo valor do poder de neutralização e pelo tamanho das partículas. Quanto maior o PRNT, melhor a qualidade do calcário e mais rápida é a sua reação no solo. A aquisição a granel justifica-se pela facilidade de transporte, armazenamento, distribuição, demais requisitos encontram-se pormenorizados no termo de referência desse processo.

**5. Levantamento de Mercado**

Levantamento de mercado foi feito através de cotação direta com fornecedor do produto, levando em consideração, frete e custos operacionais inclusos em todos os orçamentos utilizados.

**6. Descrição da solução como um todo**

O **calcário dolomítico** é um insumo agrícola essencial utilizado para neutralizar a acidez do solo e fornecer cálcio e magnésio para as plantas. Ao elevar o pH, ele melhora a absorção de nutrientes pelas raízes e cria um ambiente favorável para o desenvolvimento de microrganismos benéficos

As principais funções do calcário dolomítico no solo incluem:

- **Correção da acidez (Calagem):** Neutraliza o pH ácido do solo, eliminando elementos tóxicos como o alumínio, que prejudicam o crescimento radicular.
- **Fornecimento de nutrientes:** Enriquece o solo com Cálcio e Magnésio, macronutrientes fundamentais para a fotossíntese, estrutura celular e floração.
- **Melhora da eficiência dos fertilizantes:** Com o pH corrigido, as plantas conseguem absorver muito melhor os adubos (como fósforo e potássio) aplicados na lavoura.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Ao ser analisado a quantidade para suprir as demandas dos agricultores e a quantidade a ser atendida da região do município ficou estipulado a quantidade de 2.000 (duas mil) toneladas de calcário dolomítico para suprir a demanda existente.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 400.000,00

Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi o menor preço dos valores obtidos nos orçamentos. O custo estimado para a presente aquisição é de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos Mil reais) e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais acostada aos autos do processo.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição do objeto desta licitação será de forma parcelada, uma vez que, para atender melhor os interesses da administração pública e acompanhando o período de safra se faz necessário dessa forma para evitar desperdícios, respeitando a verba dos contribuintes.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, considerando que os participantes desse processo licitatório deveram considerar os valores de transporte para os seus lances.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto desta contratação está previsto no Plano de Contratação Anual de 2026.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A aplicação do calcário dolomítico no solo tem diversos benefícios, como a correção do pH ácido, melhoria na disponibilidade de nutrientes para as plantas, aumento da atividade microbiana do solo, promoção do desenvolvimento radicular, aumento da resistência das plantas a doenças e pragas, e consequentemente, melhoria na produtividade e qualidade das culturas. Além disso, o calcário dolomítico é um insumo natural e sustentável, contribuindo para a produção de alimentos mais saudáveis e com menor impacto ambiental.

### **Tempo de Eficácia:**

O tempo de eficácia do Calcário Dolomítico pode variar de acordo com as condições do solo e da cultura plantada, mas normalmente seus efeitos duram por alguns anos após a aplicação:

Hortaliças:

- Tomate: reaplicar a cada 6 meses
- Alface: reaplicar a cada 12 meses
- Cenoura: reaplicar a cada 24 meses

Soja:

- Reaplicar a cada 24 meses

Milho:

- Reaplicar a cada 24 meses

Frutíferas:

- Citros: reaplicar a cada 24 meses
- Maçã: reaplicar a cada 36 meses
- Uva: reaplicar a cada 24 meses

Suculentas:

- Reaplicar a cada 24 meses

Ornamentais:

- Reaplicar a cada 12 meses

## **13. Providências a serem Adotadas**

Para que esta solução atinja os efeitos desejados, a contratada deverá entregar os produtos no local determinado conforme o objeto do presente Termo de Referência.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Por se tratar de AQUISIÇÃO DE INSUMO CALCÁRIO DOLOMITICO, PRNT MÍNIMO DE 90%, poderá causar impacto ambiental negativo durante a extração do calcário, cujo o foco dessa contribuição é geradora de impactos, como a retirada da vegetação nativa, erosão, assoreamento de cursos d'água, além da destruição inexorável de fósseis. Por outro lado, a utilização do calcário, possui maior teor de carbonato de magnésio ( $MgCO_3$ ), do qual é largamente utilizado em todo tipo de plantação, seja pequena, média ou grande, normalmente, é recomendado para correção dos solos que apresentam deficiência tanto em cálcio quanto em magnésio. Sua função será elevar o pH (potencial hidrogeniônico) do solo, diminuindo, portanto, a acidez e deixando o solo em melhores condições para plantio. O magnésio e o cálcio também são relevantes para a nutrição das plantas e diminuição da ação de elementos tóxicos como o alumínio e o manganês.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise de todos os pontos esta equipe declara viável esta contratação.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**CARLOS FERREIRA DOS SANTOS JUNIOR**

AUXILIAR ADMINISTRATIVO



*Assinou eletronicamente em 22/05/2026 às 14:42:18.*

**PEDRO HENRIQUE MATTOS DA SILVA**

SECRETARIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E AGRONEGÓCIO