



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ

**CNPJ 76.175.918/0001-33**

Rua Rui Barbosa, 632, Centro – Fone (42) 3247 1222 – 84460-000 – Ivaí - PR

e-mail: [gabinete@ivai.pr.gov.br](mailto:gabinete@ivai.pr.gov.br)

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### 1 INFORMAÇÕES BÁSICAS:

A Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente requer a contratação de empresa responsável por fornecimento de Calcário dolomítico.

### 2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A aquisição de **calcário dolomítico** é necessária para corrigir a acidez do solo e melhorar suas condições físicas e químicas, tornando-o mais adequado para o cultivo agrícola. O calcário dolomítico é rico em **carbonato de cálcio ( $\text{CaCO}_3$ )** e **carbonato de magnésio ( $\text{MgCO}_3$ )**, elementos essenciais para o equilíbrio do pH do solo e para o fornecimento de nutrientes importantes para o desenvolvimento saudável das plantas.

A necessidade dessa aquisição se justifica pela **acidez elevada** presente em solos agrícolas, que prejudica o crescimento das plantas e reduz a eficiência de adubos e fertilizantes. O uso de calcário dolomítico permite neutralizar essa acidez, aumentando a **capacidade de retenção de nutrientes** e a atividade microbológica, promovendo maior produtividade das culturas.

Além disso, o **magnésio** presente no calcário dolomítico é um nutriente importante para a fotossíntese e o desenvolvimento das plantas, sendo crucial para regiões onde os solos são deficientes nesse mineral. A aplicação do calcário também contribui para a **estruturação do solo**, facilitando a penetração de raízes e o melhor aproveitamento da água.

Dessa forma, a aquisição do calcário dolomítico é essencial para garantir a **correção da acidez**, o **fornecimento de nutrientes** e a **melhoria da fertilidade** dos solos, promovendo o aumento da produção agrícola e a sustentabilidade das práticas de cultivo.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ

**CNPJ 76.175.918/0001-33**

Rua Rui Barbosa, 632, Centro – Fone (42) 3247 1222 – 84460-000 – Ivaí - PR

e-mail: [gabinete@ivai.pr.gov.br](mailto:gabinete@ivai.pr.gov.br)

### **3 DOS REQUISITOS PARA CONTRATAÇÃO:**

Conforme disposto pelo artigo 2º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, é necessária a realização de licitação para a compra de itens por este público.

Desta forma, para a realização do devido processo, é necessário para a contratação o cumprimento de alguns requisitos, os quais garantem a qualidade e especificações para serem seguidas.

Assim, os materiais a serem adquiridos devem ser compatíveis com os requisitos técnicos determinados em edital, além de apresentarem capacidade fiscal e operacional. Ainda, requer-se a apresentação de toda a documentação que será solicitada, bem como o fornecimento dos itens conforme prazos estipulados.

Das obrigações da CONTRATADA: caso seja detectado alguma falha no fornecimento, que esteja em desconformidade com o contrato, a contratada deverá efetuar a troca satisfatoriamente, após a notificação, sem prejuízo das sanções previstas. Demais obrigações em conformidade com a Lei 14.133/2021 e legislações pertinentes.

Esclarece que os requisitos impostos procuram assegurar a contratação de fornecedores qualificados e que atendam às exigências técnicas e legais, realizando-se uma compra benéfica a este ente público.

### **4 LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Inicialmente, foram buscadas no mercado soluções para a necessidade a ser solucionada, para melhor definir a contratação. Para tanto foram consultadas soluções utilizadas pelos seguintes Municípios:

CONTENDA-PR ATA N° 031/2024 Disponível em anexo

ITAJUBA-PR CONTRATO N° 166/2024 disponível em anexo

Quanto ao levantamento de mercado, realizou-se uma pesquisa sobre os valores necessários para se adquirir os itens. Nesta pesquisa foram encontrados orçamentos utilizados para se basear no valor a ser estipulado para a contratação, além da verificação das especificações que estes apresentam no mercado.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ

**CNPJ 76.175.918/0001-33**

Rua Rui Barbosa, 632, Centro – Fone (42) 3247 1222 – 84460-000 – Ivaí - PR

e-mail: [gabinete@ivai.pr.gov.br](mailto:gabinete@ivai.pr.gov.br)

Ainda, nas contratações analisadas de outros órgãos da Administração Pública, a solução utilizada foi a de compra através do processo de licitação, na modalidade pregão eletrônico.

## **5 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

Por meio da correção de solo, elevar a produtividade das explorações agrícolas em 20%. O fomento da utilização de corretivo de solo promove práticas mais eficientes e sustentáveis. Promove a melhoria das condições físicas e químicas do solo, aumenta a infiltração e cobertura do mesmo. Contribui para a diminuição do processo erosivo e aumento da produtividade, aferindo maiores produtividades e renda ao Agricultor Familiar.

A acidez do solo devido ao alto custo do corretivo e frete, inviabiliza a sua aplicação pelos agricultores menos capitalizados. A acidez do solo diminui a produtividade, a cobertura do solo e contribui para a baixa rentabilidade das explorações agropecuárias. A aplicação do corretivo servirá de exemplo para a adoção de forma massiva pelos agricultores do município, promovendo a elevação da produtividade, renda e contribuindo para a melhoria da biologia do solo e sua conservação.

Para obtenção de uma melhor proposta, com bons preços e de boa qualidade, se faz necessária a divulgação para as empresas passíveis a serem contratadas, buscando conseguir diversas opções.

Além disso, conforme já descrito, a solução mais viável é o pregão eletrônico para a aquisição dos produtos, levando em consideração a importância de sua finalidade.

Esta abordagem abrangente garante que o Município realize uma contratação de forma transparente, eficiente e em conformidade com os parâmetros legais, assegurando a realização das compras com qualidade e responsabilidade.

## **6 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

A quantidade estimada foi realizada com base no número de produtores que podem ser atendido por localidade Paiol Velho 5 pessoas, Lageadinho 5 pessoas, Balaio 5 pessoas, Rio do Meio 5 pessoas, Saltinho 5 pessoas, Cachoeirinha 5 pessoas, Linha Grenhal 5 pessoas, Linha Silvino 5 pessoas, Indio Camargo 5 pessoas, Faxinal da Foquilha 5 pessoas, Lombão 5



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ

**CNPJ 76.175.918/0001-33**

Rua Rui Barbosa, 632, Centro – Fone (42) 3247 1222 – 84460-000 – Ivaí - PR

e-mail: [gabinete@ivai.pr.gov.br](mailto:gabinete@ivai.pr.gov.br)

peessoas, Chapada 5 pessoas, São Roque centro 5 pessoas, Torres Canavial 5 pessoas, Rio dos Índios 5 pessoas, Água Parada 5 pessoas, Barreirinha 5 pessoas, Bom Jardim 5 pessoas, Enxovia Velha 5 pessoas, Lageado 5 pessoas. Totalizando 100 pessoas beneficiadas e 10 toneladas para cada.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD.
1	CALCARIO DOLOMITICO	TON	1.000,00 TON

## 7 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O valor estimado da contratação é R\$ 160.660,00 (Cento e sessenta mil seiscentos e sessenta reais), valor recebido de verbas destinadas a Secretaria de Agropecuária e Meio Ambiente do município, advindos do convenio com a SEAB N° 191/2023 protocolo n°: 21.025.332-7

## 8 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Para um melhor funcionamento deste certame não se verifica necessidade de sua separação por lotes, pois todos os itens são da mesma natureza.

## 9 BENEFÍCIO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE:

Não será realizada com cota reservada para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, pois o objeto trata-se prestação de serviços que não possui natureza divisível e não se trata de bens, conforme art. 48, III da LC n° 123/06.

## 10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

## 11 DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ

**CNPJ 76.175.918/0001-33**

Rua Rui Barbosa, 632, Centro – Fone (42) 3247 1222 – 84460-000 – Ivaí - PR

e-mail: [gabinete@ivai.pr.gov.br](mailto:gabinete@ivai.pr.gov.br)

Quanto ao planejamento anual administrativo, este ainda não foi confeccionado por este Município, pois ainda será desenvolvido. Desta forma, a obtenção dos materiais a ser realizada ainda que não haja plano de contratação trata-se de contratação essencial ao ente público e com previsão orçamentária.

## **12 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

A contratação de uma empresa que fornece calcário dolomítico pretende garantir o fornecimento contínuo e em conformidade com as especificações técnicas necessárias, envolvendo a correção da acidez do solo e a melhoria de sua fertilidade, por meio do transporte de nutrientes como cálcio e magnésio.

Além disso, a contratação visa reduzir custos operacionais, aumentar a eficiência e promover práticas mais sustentáveis, garantindo que o produto entregue atenda aos padrões de qualidade e que seu uso seja eficaz para os fins previstos.

## **13 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

Não se aplica.

## **14 IMPACTOS AMBIENTAIS:**

Os impactos ambientais relacionados ao uso de calcário dolomítico podem ser tanto positivos quanto negativos. Na agricultura, sua aplicação contribui para a correção da acidez do solo, melhorando sua fertilidade e diminuição da necessidade de fertilizantes químicos, o que pode minimizar a contaminação do solo e dos corpos d'água. No entanto, a degradação do calcário pode causar degradação ambiental, como remoção de vegetação, perda de biodiversidade, poluição das águas superficiais e subterrâneas, além de emissões de poeira e gases de efeito estufa durante o processo de mineração e transporte. A adoção de práticas sustentáveis e a recuperação de áreas mineradas são essenciais para mitigar esses impactos negativos, equilibrando a utilização do calcário com a preservação ambiental.

## **15 FONTE DE RECURSO A SER UTILIZADO**

Os Recursos utilizados, devidamente previstos nas leis orçamentárias, serão:

00530 Recurso Livre



# PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ

**CNPJ 76.175.918/0001-33**

Rua Rui Barbosa, 632, Centro – Fone (42) 3247 1222 – 84460-000 – Ivaí - PR

e-mail: [gabinete@ivai.pr.gov.br](mailto:gabinete@ivai.pr.gov.br)

00531 Paraná Mais Cidades III PPMC III Calcário

Recursos estaduais

e contra partida de Recursos Municipal.

## **16 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

Considerando o Estudo Preliminar efetivado acerca da aquisição de calcário dolomítico para todas os produtores rurais, constatou-se a **VIABILIDADE** para contratação, pela forma orientada no presente relatório.

Ivaí, 05 de Novembro de 2024.

---

**Luciano Tomachevski**

**Secretário Municipal de agricultura e Meio Ambiente**