

# Estudo Técnico Preliminar 271/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23075.027583/2024-23

## 2. Descrição da necessidade

A necessidade de contratação da compra do item se dá pela ausência do item nos pregões eletrônicos disponíveis na página da UFPR e pela necessidade da continuidade das análises e pesquisas relacionadas ao projeto. Os itens de despesas a serem adquiridos constam do plano de trabalho do convênio 142/2017 Fundação Araucária – Projeto: Aplicação de dejetos líquido bovino de longo prazo em plantio direto: Implicações nas perdas de solo, água e nutrientes. Os itens serão utilizados exclusivamente na atividade de pesquisa para análise dos nutrientes, quantificação de perdas de solo e volume de escoamento das amostras coletadas. A pesquisa envolve avaliar a perda de nutrientes durante os eventos de precipitação, principalmente. Ainda com o estudo, é possível avaliar a carga de nutrientes que percola o solo, as perdas de solo e possíveis contaminantes que podem chegar aos corpos hídricos. Os reagentes solicitados estão descritos nos métodos analíticos adotados nas pesquisas e são aceitos para publicações internacionais.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                            | Responsável       |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo | Nerilde Favaretto |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Ácido Fluorídrico de pureza 40 % grau P.A. (puro para análise).

Considerando o encerramento do prazo de execução do convênio 142/2017 em 29/06/2024 e falta de tempo hábil para a efetivação dos procedimentos da dispensa eletrônica, solicita-se a aquisição via dispensa na forma não eletrônica, junto ao fornecedor de orçamento de menor valor.

## 5. Levantamento de Mercado

| ORÇAMENTO<br>link do SEI | CNPJ<br>Fornecedor               | MATERIAL/SERVIÇO                                                 | QNT | VALOR<br>UNITÁRIO | VALOR<br>TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|
| 6768700                  | 12.538.002/001-18<br><br>(ERMEX) | Ácido Fluorídrico PA 40%<br><br>1000 mL<br><br>(Química Moderna) | 2   | R\$ 237,40        | R\$ 474,80     |
| 6768709                  | 25.033.315<br>/0001-66           | Ácido Fluorídrico PA 40%                                         |     | R\$ 400,00        | R\$ 800,00     |

|         |                                        |                                                              |   |            |                 |
|---------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|------------|-----------------|
|         | (Sucroanalítica)                       | 1000 mL<br>(Química Moderna)                                 | 2 |            |                 |
| 6681444 | 25.852.432<br>/0001-26<br><br>(Biotec) | Ácido Fluorídrico PA 40%<br><br>1000 mL<br>(Química Moderna) | 2 | R\$ 590,00 | R \$<br>1180,00 |

6. Descrição da solução como um todo

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                  | CATMAT<br>CATSER | UNID  | QNT | VALOR<br>UNITÁRIO | VALOR<br>TOTAL |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----|-------------------|----------------|
| 1.   | Ácido Fluorídrico<br><br>Aspecto Físico: Líquido Incolor, Odor Ácido<br><br>Peso Molecular: 20,01 G/MOL<br><br>Fórmula Química: Hf<br><br>Teor De Pureza: Teor Mínimo De 40%<br><br>Característica Adicional: Reagente P.A.<br><br>Número De Referência Química: Cas 7664-39-3 | 352687           | Litro | 2   | R\$ 237,40        | R\$ 474,80     |

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas foram com base nas análises anteriormente realizadas. A estimativa é de 1 L para cada 10 amostras. No ano, a estimativa de aquisição é de 6 Litros.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 474,80

Valor estimado da contratação é de R\$474,80 (Quatrocentos e setenta e quatro reais e oitenta centavos).

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

Nos termos do art. 40 §§ 2º e 3º da Lei 14.133/2021, considerando a viabilidade técnica e econômica, eventuais perdas de escala, o aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade, decidiu-se que: não haverá parcelamento da solução, ou seja, os itens deverão ser adquiridos de um mesmo fornecedor, tendo em vista que se trata de um item individual e único.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes ao objeto em tela.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Por se tratar de uma contratação menor que R\$ 11.441,66, não houve inclusão no Plano de Contratações Anual. A contratação está prevista no Convênio 142/2017 firmado entre a UFPR e a Fundação Araucária. Registro do projeto no BPP: **201725117**.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios com a aquisição estão diretamente relacionado com as pesquisas vinculadas ao projeto de pesquisa "Aplicação de dejetos líquido bovino de longo prazo em plantio direto: Implicações nas perdas de solo, água e nutrientes" o qual gera informações com séries históricas (mais de 18 anos de monitoramento) das perdas de nutrientes, solos, volume de escoamento em eventos de precipitação após aplicação de dejetos líquido bovino em áreas de plantio. Desta forma é possível realizar estudos e aplicações de nutrientes de acordo com as necessidades da cultura, bem como preservar as perdas e possíveis contaminações dos corpos d'água. Além de proporcionar a continuidade de teses e dissertações relacionadas com o projeto.

## 13. Providências a serem Adotadas

Nos termos do art. 9º, inciso XI da IN 58/2022 do Ministério da Economia NÃO existem providências a serem adotadas antes da contratação.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

O objeto da presente contratação está de acordo com critérios de sustentabilidade ambiental conforme Art. 5º da IN 01/2010 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - SLTI/MPOG e no Decreto nº 7.746/2012, da Casa Civil, da Presidência da República. O fornecedor está alinhado com o Plano de Logística Sustentável da UFPR.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro que:

1. Os bens, insumos ou serviços disponíveis em pregões vigentes constantes no sítio eletrônico da Pró-Reitoria de Administração, não atendem à demanda aqui caracterizada, no que diz respeito às especificidades do objeto, quantidades e/ou preços.
2. Os bens, insumos ou serviços citados acima ficarão sob minha guarda e responsabilidade no que se refere ao controle de estoque e/ou gestão de patrimônio, bem como seu devido recebimento junto ao fornecedor.

3. Assumo responsabilidade quanto às informações prestadas neste documento.
4. Nas compras relacionadas à PRPPG, declaro que os itens são destinados exclusivamente à pesquisa e constam no plano de trabalho associado ao convênio ou no programa de pós-graduação.

Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

## 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](#).

**NERILDE FAVARETTO**

Coordenador do Projeto