

Estudo Técnico Preliminar 978/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23075.056139/2023-34

2. Descrição da necessidade

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO

Informar qual a necessidade do projeto de pesquisa precisa ser atendida com a contratação pretendida.

A necessidade de contratação da compra dos itens descritos no campo "levantamento de mercado" se dá pela ausência do item nos pregões eletrônicos disponíveis na página da UFPR (<http://www.pra.ufpr.br/portal/licitacoes/central-de-compras-cecom/pregoes-vigentes/>) 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 ou da proposta orçamentária aprovada pelo **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 Ciências do Solo	Nerilde Favaretto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Descrever características dos materiais ou serviços. É possível realizar indicação de marca nas hipóteses: Contratação relacionado a pesquisa científica, inovação tecnológica, serviços técnicos especializados ou de natureza intelectual, padronização do objeto; necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados; quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades; quando a descrição do objeto puder melhor compreendida pela identificação de determinada marca ou modelo como referência; Ou justificar, com critérios técnicos, que só algumas marcas atender à necessidade. Deve restar caracterizado possibilidade de competição.

Os itens: Fenantrolina monohidratada e óxido de lantânio 99,9 % são reagentes utilizados para o preparo de amostras de dejetos animal para avaliar nutrientes como o fósforo. Os reagentes precisam ser puro para análise (PA) uma vez que serão utilizados em análises laboratoriais visando publicações internacionais. O item parafim é utilizado para vedar os frascos enquanto as amostras estão em contato com os reagentes analíticos. O parafim é utilizado em laboratórios por não contaminar as amostras e soluções químicas.

5. Levantamento de Mercado

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para todas as modalidades de Contratação

ORÇAMENTO	CNPJ	MATERIAL/SERVIÇO	QNT	VALOR UNITÁRIO/	VALOR TOTAL
link do SEI	Fornecedor				
5926111	17.524.672/0001-07 (Netlab)	Fenantrolina monohidratada (50 g)	2	100,00	200,00
			2	300,01	600,02
		Óxido de Lantânio 99,9% III (250 g)	1	261,21	261,21
		Parafilm M (rolo)			
5926115	51.462.471/0001-52 (Labsynth)	Fenantrolina monohidratada	2	188,25	376,05
		Óxido de Lantânio III 99,9%	2	366,41	732,82
		Parafilm M	1	376,94	376,94
5926125	15.188.525/0001-70 (PRLABOR)	Fenantrolina monohidratada	2	307,85	615,70
		Óxido de Lantânio 99,9% III	2	535,38	1070,76
		Parafilm M	1	278,00	278,00

6. Descrição da solução como um todo

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Descrição **individual** dos itens solicitados

Para consulta do número CATMAT/CATSER acesse o site do Catálogo de Compras

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		CATSER				
	1,10-Fenantrolina (Orto-Fenantrolina)					
1.	Aspecto Físico: Pó Esbranquiçado, Cristalino, Odor Fraco					
	Peso Molecular: 198,22 G/MOL					

Fórmula Química: C12h8n2.H2O (Monohidratada)	359569	Frasco (50 g)	2	R\$100,00	R\$200
---	--------	------------------	---	-----------	--------

Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%

Característica Adicional: Reagente P.A. Acs

Número De Referência Química: Cas 5144-89-8

Óxido De Lantânio

2. Aspecto Físico: Pó Branco, Inodoro,
Altamente Higroscópico

Fórmula Química: La2o3		Frasco			
Peso Molecular: 325,82 G/MOL	381594	(250 g)	2	R\$300,01	R\$600,02

Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,99%

Número De Referência Química: Cas 1312-81-8

Filme Embalagem

3. Material: Película Plástica Transparente

Tipo Filme: Aderente

Modelo: Parafilme M	361804	Rolo	1	R\$	R\$
---------------------	--------	------	---	-----	-----

Largura: 10,20 CM

Aplicação: Laboratório

Comprimento: 38,10 M

Há necessidade de garantia, além do prazo legal de 90 dias? () Sim (x) Não

Se sim, por quanto tempo?

Prazo para refazimento ou substituição em caso de entrega em desconformidade 15 dias

É possível aferir o objeto no momento da entrega? (x) Sim () Não

Se não, qual o tempo para o recebimento definitivo? (máximo 30 dias)

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Descrever o método como foram estimados os quantitativos. Se houver dados históricos, listar ou anexar ao processo.

As quantidades estimadas foram com base nas demandas mensais analíticas. Em geral um frasco de cada reagente possibilita preparar 10 L de solução para uso anual.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.485,81

ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Informar o valor **total** estimado da contratação

O Valor da contratação é de R\$1.485,81 (um mil quatrocentos e oitenta e cinco reais e oitenta e um centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

PARCELAMENTO 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:

() A aquisição será dividida em itens, sendo admitido um fornecedor para cada item. A decisão pelo parcelamento considerou a possibilidade de obtenção de melhores preços, pela ampliação da competitividade e a mitigação do risco de indisponibilidade de algum item no estoque de determinado fornecedor.

(X) Não haverá parcelamento da solução, ou seja, os itens deverão ser adquiridos de um mesmo fornecedor.

Justificativa:

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

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

() A aquisição pretendida está relacionada com a aquisição de XXXX, vinculada ao mesmo projeto de pesquisa, que está sendo tratada no processo XXXXX.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

QUANTO AOS RECURSOS ENVOLVIDOS

Nome do

Projeto

Aplicação de dejetos líquido bovino de longo prazo em plantio direto: Implicações nas perdas de solo, água e nutrientes

Número de

registro

201725117

do Projeto no

BPP

Origem dos

recursos

() PROAP PPG:

(X) Fundação Araucária nº **Convênio 142/2017-Fundação Araucária**

Aquisição Prevista no Plano de trabalho

(x) Sim

() Não (Solicitar remanejamento, orientações no site PRPPG)

() Outros:

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Os benefícios com a aquisição dos consumíveis mencionados no item "Levantamento de Mercado" estão diretamente relacionados 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

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

São necessárias providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato? Tais como adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual? Trâmites relativos a importação?

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

() Existem providências a serem adotadas antes da contratação.

Quais?

14. Possíveis Impactos Ambientais

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

(X) 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. • Observação das exigências legais de sustentabilidade social na execução do serviço, especialmente no que se refere a: o Seguir as normas técnicas de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE; o Fazer uso racional de água, adotando medidas para evitar o desperdício; o Repassar a seus empregados todas as orientações referentes às ações de redução de consumo de energia e água; o Utilizar produtos de baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água

() O objeto da presente contratação **NÃO** está de acordo com critérios de sustentabilidade ambiental. O fornecedor **NÃO** 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

O objeto da contratação é destinados exclusivamente à pesquisa e consta no plano de trabalho associado ao convênio ou no programa de pós-graduação. A modalidade de contratação foi devidamente escolhida e justificada tendo sido apresentado documentos que demonstram o adequado levantamento de mercado. Não havendo óbice a contratação esta equipe de Controle e Execução Orçamentário 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

nfavaretto@ufpr.br