

Estudo Técnico Preliminar 74/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23422.014386/2024-57

2. Descrição da necessidade

Objeto: Contratação de análises técnicas laboratoriais em materiais pulverulentos, visando análise química de elementos maiores de minerais por Fluorescência de Raios-X e Termogravimetria.

A contratação se faz necessária para atendimento da demanda acordada por meio de convênio com a Fundação Araucária, sob o número 114/22, processo administrativo nº 23422.009295/2022-38, no qual a pesquisadora Edna Possan está desenvolvendo a pesquisa denominada Biorecuperação: estudo da reparação de microfissuras, e a contratação de tais serviços, além de prevista no plano de trabalho, é fator-chave para o desenvolvimento da atividade.

Justificativa: A Unila não dispõe dos equipamentos necessários para realizar a análise laboratorial requerida, sendo fundamental a contratação para a realização das pesquisas associadas ao projeto.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto Latino-americano de Tecnologia, Infraestrutura e Território (ILATIT)	Edna Possan

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que o(s) serviço(s) proveniente(s) desta contratação seja(m) corretamente realizado(s), os seguintes requisitos devem ser satisfeitos:

Para o FRX o ensaio deve ser semiquantitativo, devendo-se coletar dados de elementos maiores de minerais por Fluorescência de Raios-X, com determinação de perda ao fogo e Análise termogravimétrica, com pré-tratamento isotérmico à 35°C por 1 hora e em seguida aplicação de fluxo de nitrogênio de 30 ml.min-1, com intervalo de aquecimento de 30°C a 1000°C, conforme condições, quantidades e exigências definidas neste documento e no termo de referência.

Análise termogravimétrica, deve ser conduzida com pré-tratamento isotérmico à 35°C por 1 hora e em seguida aplicação de fluxo de nitrogênio de 30 ml.min-1, com intervalo de aquecimento de 30°C a 1000°C e taxa de aquecimento do equipamento de 10°C.min-1.

A contratada deverá responsabilizar-se pelas despesas de quaisquer tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia, e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre a prestação dos serviços.

O prazo para realização dos serviços é de 60 dias.

5. Levantamento de Mercado

Para o levantamento de mercado será considerada a Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, Art. 5º, especificamente no inciso IV, conforme apresentado abaixo:

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

Orientamos que não foi realizada a consulta de preços por meio dos canais oficiais do Governo, por se tratar da prestação de serviço técnico específico.

O levantamento de mercado foi realizado com quatro empresas prestadoras dos respectivos serviços, conforme comprovantes anexos a este documento. Por se tratar de uma contratação específica (análise laboratorial) não se vislumbra outra forma de atendimento do serviço.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de ensaio para Análise química de elementos maiores de minerais por Fluorescência de Raios-X, com determinação de perda ao fogo e Análise termogravimétrica, com pré-tratamento isotérmico à 35°C por 1 hora e em seguida aplicação de fluxo de nitrogênio de 30 ml.min-1, com intervalo de aquecimento de 30°C a 1000°C.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Análise química de elementos maiores de minerais por Fluorescência de Raios-X, com determinação de perda ao fogo.

Quantidade: 70 ensaios

Análise termogravimétrica, com pré-tratamento isotérmico à 35°C por 1 hora e em seguida aplicação de fluxo de nitrogênio de 30 ml.min-1, com intervalo de aquecimento de 30°C a 1000°C e taxa de aquecimento do equipamento de 10°C.min-1.

Quantidade: 100 ensaios

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.642,00

O custo estimado da contratação é de R\$ 11.642,00 (onze mil, seiscentos e quarenta e dois reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Apesar de possível, não se aconselha o parcelamento da contratação, tendo em vista os custos com frete, o que possivelmente impactaria na economia da contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação foi prevista no Plano Plurianual de Contratação - PAC, além de previsão por meio de contrato com a Fundação Araucária, sob número 104/2022, tendo o título: Biorecuperação: estudo da reparação de microfissuras, e registrado na UNILA, por meio do processo 23422.009295/2022-38, e está sendo executada conforme plano de trabalho firmado entre as partes.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se obter a caracterização de diferentes materiais e produtos de engenharia possibilitando a correta aplicação ou o entendimento de fenômenos específicos, ampliando o escopo da pesquisa.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbram outras providências a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbram possíveis impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após a conclusão do estudo, esta equipe de planejamento declara viável e necessária 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](#).

Despacho: Ciente e de acordo com o presente Estudo Técnico Preliminar da contratação.

EDNA POSSAN

Docente