

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE

Estudo Técnico Preliminar 98/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23317.003932.2026-93

2. Descrição da necessidade

A aquisição trata de reagentes químicos controlados pela Polícia Federal para utilização na realização das análises das amostras de solo no âmbito do projeto Solo Vivo. Para aquisição dos reagentes controlados é necessária a utilização do Certificado de Licença de Funcionamento - CLF (2026-00689708) e Certificado de Registro Cadastral - CRC (2026-00689707) do Instituto Federal Fluminense.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
LabFoz	Carolina Ramos de Oliveira Nunes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

2 litros de Ácido Clorídrico 37% PA ACS.
28 litros de Ácido Sulfúrico 95-98% PA ACS.
1 quilograma de Dicromato de Potássio PA ACS.
1 quilograma de Hidróxido de Sódio lentilhas/pérolas PA ACS.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado através da consulta e solicitação de orçamentos com fornecedores regionais e internet.

Fornecedores consultados: METAQUÍMICA PRODUTOS LTDA - CNPJ: 07 056 011/0001 32 - IE: 254 868 053
Rua Richard Bublitz, 970 - Vieira - CEP 89257-042 - Jaraguá do Sul - SC - Telefone: 47 33708434
www.metaquimica.com

ISO FAR INDÚSTRIA E COM DE PROD QUÍMICOS LTDA - CNPJ: 28.753.796/0001-72
Av. Calombe, 3433 - Chácara Rio Petrópolis - Duque de Caxias - RJ Tel.: (21)2776-1862 FAX.: (21)2776-2980 E-MAIL: isofar@isofar.com.br

JR VIMIG COMÉRCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS P/ LABORATÓRIOS LTDA - ME
CNPJ: 13.424.829 / 0001 - 63 - INSC. EST.: 79.336.114 - Rua Governador roberto Silveira, 251 - Centro - Macaé - RJ. CEP: 27910-000

6. Descrição da solução como um todo

O projeto Solo Vivo possui em seu escopo a realização de análises de amostras de solo das propriedades cadastradas no projeto, para viabilizar a assistência técnica rural aos produtores. Para a realização das análises, no laboratório de solos do Instituto Federal Fluminense campus Bom Jesus do Itabapoana, se faz necessária a aquisição dos reagentes químicos controlados pela Polícia Federal descritos acima.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas foram calculadas com base no volume dos reagentes necessários para realização das análises em cada amostra, considerando ainda a esmava de 600 amostras previstas de serem analisadas no projeto Solo Vivo no decorrer de 1 ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.184,64

Segue os valores:

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant.	Valor Unitário / Orçamento 01 (Metaquímica)	Valor Unitário / Orçamento 02 (Isofar)	Valor Unitário / Orçamento 03 (JR Vimig)	Valor Médio	Valor Total
1	ACIDO CLORIDRICO 37% PA ACS 1L	L	2	R\$ 85,20	R\$ 90,00	R\$ 180,00	R\$ 118,40	R\$ 236,80
2	ACIDO SULFURICO 95-98%PA ACS 1L	L	28	R\$ 104,30	R\$ 203,00	R\$ 180,00	R\$ 162,43	R\$ 4.548,04
3	DICROMATO DE POTASSIO (BICROMATO) PA 1KG	KG	1	R\$ 250,20	R\$ 380,00	R\$ 294,00	R\$ 308,07	R\$ 308,07
4	HIDROXIDO DE SODIO LENTILHA PA ACS 1KG	KG	1	R\$ 95,80	R\$ 70,00	R\$ 110,00	R\$ 91,73	R\$ 91,73

Valor Médio total de R\$ 5.184,64.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Devido a urgência da aquisição, a natureza dos materiais, o valor dos mesmos, a quantidade relativamente pequena e curto prazo de uso, torna-se justificável o não parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não temos a informação de contratações correlatas e/ou interdependentes em ocorrência neste momento.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os reagentes solicitados são comuns em qualquer laboratório químico, no entanto, esta aquisição está relacionada exclusivamente ao desenvolvimento do projeto Solo Vivo, não estando prevista no PAC institucional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos reagentes químicos solicitados permitirá o desenvolvimento das ações programadas para o desenvolvimento do projeto Solo Vivo permitindo o cumprimento do cronograma estabelecido.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências prévias a serem tomadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os principais impactos estão relacionados ao uso inadequado dos reagentes, devendo os mesmos serem armazenados em almoxarifado químico e permanecer sobre os cuidados do técnico responsável pelo acompanhamento da aquisição.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável, os reagentes químicos solicitados são essenciais para o desenvolvimento das atividades do projeto Solo Vivo e o cumprimento do cronograma. Os orçamentos foram solicitados a fornecedores regionais e internet, permitindo melhor análise de preços, viabilizando a aquisição. A aquisição precisa ser faturada pelo IFF devido a necessidade de uso do CLF e CRC da instituição.

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](#).

CAROLINA RAMOS DE OLIVEIRA NUNES

Responsável pela contratação direta

ADRIANO COSTA DA SILVA

Responsável pela contratação direta