

# Estudo Técnico Preliminar 29/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 08201.000454/2024-10

## 2. Descrição da necessidade

### 2.1 Descrição do Projeto

O projeto LANIF é prioritário no âmbito da Polícia Federal (PF) e do Ministério da Justiça (MJ) e visa a implementação da metodologia de análise de isótopos estáveis na criminalística, respondendo a questões relacionadas à origem dos mais diversos tipos de materiais. Atende demandas de todas as unidades descentralizadas (superintendências e delegacias) do país, e também demandas estaduais mediadas pela Secretaria Nacional de Segurança Pública (SENASP). O braço analítico do projeto na PF está representado por três laboratórios, um nas dependências do SEPAM/DPEMAP/INC/DITEC/PF, outro no SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF, e um terceiro no SETEC/SR/PF/AM. Com o avanço das análises e a consolidação da casuística, busca-se fornecer meios para manter o funcionamento dos laboratórios. É importante ressaltar que a maior parte dos insumos e reagentes a serem adquiridos são específicos para as análises isotópicas, dado o grau de pureza e qualidade necessários para as análises.

### 2.2 Identificação do Problema

O estoque de insumos e bens consumíveis, específicos para as análises isotópicas, vem sendo utilizado rapidamente devido à exponencial expansão da casuística, notadamente a análise de madeira e de animais apreendidos do tráfico. Ampliou-se ainda o escopo de isótopos analisados, incluindo-se oxigênio, hidrogênio e enxofre como marcadores utilizados em rotina, bem como dos tipos de materiais analisados, que agora incluem alimentos, bebidas e remanescentes humanos. Essas análises demandam uma relação numerosa de itens consumíveis, alguns deles comercializados por mais de um fornecedor no mercado brasileiro e outros específicos e exclusivos do fabricante do equipamento.

### 2.3 Identificação da Necessidade

A atual taxa de uso dos insumos sugere uma iminente escassez que poderia interromper as análises, comprometendo a capacidade de resposta dos laboratórios. Registros recentes indicam um aumento de 40% na demanda por análises isotópicas em comparação ao ano anterior, com expectativas de crescimento contínuo. A falta de insumos adequados não apenas atrasaria as investigações em curso, mas também reduziria a eficácia geral das operações.

### 2.4 Objetivo da Aquisição

O objetivo principal desta aquisição é garantir a continuidade e expansão das capacidades analíticas do LANIF, atendendo às crescentes demandas com eficiência e precisão. A aquisição planejada de insumos e reagentes, projetada para um horizonte de médio prazo, visa não apenas manter, mas também aumentar a capacidade de processamento e a velocidade de resposta dos laboratórios. Este investimento é crucial para mitigar riscos de interrupções e manter a alta confiabilidade dos resultados periciais, essenciais para o sucesso das operações conduzidas pela PF.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEPMA/DPEMAP/INC/DITEC/PF	DIOGO OTÁVIO SCALIA PEREIRA

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

**4.1 Padrões Mínimos de Qualidade:** Os insumos necessários para o projeto serão especificados no Termo de Referência. Os padrões mínimos de qualidade incluem:

1. **Validade:** os insumos devem estar com pelo menos 6 meses de antecedência da data de vencimento na data de entrega.
2. **Compatibilidade com Equipamentos:** É essencial que os insumos sejam compatíveis com os equipamentos utilizados, conforme especificações do Termo de Referência.
3. **Resposta Técnica do Fornecedor:** Os fornecedores devem oferecer suporte técnico e documentação detalhada para todos os insumos, garantindo assistência rápida para qualquer questão ou problema.

**4.2 Sustentabilidade Ambiental:** Conforme recomendado no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, a inclusão de critérios de sustentabilidade deve ser feita de modo claro e objetivo. Na pesquisa de mercado realizada, as empresas foram indagadas a respeito da sustentabilidade ambiental dos produtos cotados, como origem, se possuem certificações ambientais (ex: FSC, Rainforest Alliance, etc.), opções de reciclagem ou reutilização dos produtos, uso de embalagens recicladas e/ou recicláveis, bem como a logística reversa para reciclagem de resíduos. Nenhuma das empresas retornou com informações relativas a esses critérios. Mesmo assim, estabelecem-se os seguintes critérios de desempate, sendo preferidas as empresas que:

1. Comproven formas de compensação de emissão de carbono relativos à cadeia produtiva das suas atividades;
2. Ofereçam formas de logística reversa para o recolhimento e reciclagem dos resíduos gerados com o uso dos insumos fornecidos.
3. Promovam campanhas de educação para a preservação ambiental;

**4.3 Uso de Marcas como Referência:** A indicação de marcas específicas constará do Termo de Referência apenas como referência de qualidade e funcionalidade, e não como requisito exclusivo, a fim de evitar qualquer restrição à competitividade.

**4.4 CATMATs e Códigos SIPAC:** Considerando a especificidade dos itens, buscou-se os códigos CATMATs mais semelhantes aos itens solicitados, conforme tabela apresentada no item 7.3.

**4.5 Conformidade com a Legislação sobre Bens de Luxo:** Certifica-se que os itens a serem licitados não se enquadram como bens de luxo, em conformidade com o art. 20 da Lei nº 14.133/2021 e o Decreto nº 10.818/2021.

## 5. Levantamento de Mercado

### 5.2 Análise de Contratações Similares

- **5.1.** Trata-se de aquisições de insumos e reagentes específicos para análises isotópicas no âmbito do projeto LANIF. Esses materiais possuem um elevado grau de pureza e qualidade, indispensáveis para as análises realizadas nos laboratórios da Polícia Federal. Dessa forma, a aquisição foi planejada para evitar práticas antieconômicas, prevenindo a compra de insumos excessivamente caros ou desnecessários, bem como daqueles que possam se tornar obsoletos rapidamente, garantindo eficiência e continuidade nos laboratórios.
- **5.2.1 Fontes Consultadas:** Examinamos contratações similares por outros órgãos públicos, conforme Parâmetro II da Portaria nº 449/2021.
- **5.2.2 Conclusões:** Não foram encontradas aquisições similares que poderiam servir de comparação direta, destacando a singularidade do nosso requisito. Para fornecer uma perspectiva de mercado, referimos ao processo SEI 08201.000454 /2024-10, que apresenta um mapa comparativo de preços.

### 5.3 Consulta a Publicações Especializadas e Sites Eletrônicos

- **5.3.1 Estratégia de Pesquisa:** Buscamos informações em mídia especializada e websites de fabricantes e distribuidores para identificar novas tecnologias ou tendências de mercado relevantes.
- **5.3.2 Resultados:** As pesquisas não forneceram resultados satisfatórios, indicando escassez de fornecedores que limita a disponibilidade de dados comparativos.

### 5.4 Solicitações de Orçamento a Fornecedores

- **5.4.1 Processo:** Contatamos fornecedores potenciais, incluindo Sens, Nova Analítica, DP-Union, Easy Científica, Tai Instruments e Essencis Technologies, solicitando orçamentos detalhados para os itens necessários.
- **5.4.2 Resultados:** Apenas as empresas Nova Analítica, Sens e DP-Union apresentaram propostas que atendem às especificações técnicas exigidas. A DP-Union atendeu a apenas a 2 itens. A maioria dos itens são contemplados com apenas duas cotações. A continuidade do processo tendo em vista esse contexto está sujeito a julgamento de instâncias superiores. Para subsidiar tal decisão foi elaborada Justificativa Técnica, objeto do item 15. do presente ETP.

## 6. Descrição da solução como um todo

### 6.1 Elementos da Solução

- **Insumos Principais:** Aquisição de consumíveis essenciais para o funcionamento contínuo dos espectrômetros de massas de razão isotópica e espectroscopia a laser, incluindo reatores de quartzo, reagentes (cobre, cobalto, etc), cápsulas, cadinhos, lâ de prata e de vidro, septos e seringas.
- **Estoque de Segurança:** Estabelecimento de um estoque de segurança para cada insumo, assegurando a continuidade das operações sem interrupções devido a atrasos na entrega ou escassez de mercado.

### 6.2 Justificativas Técnicas e Econômicas

- **Escolha dos Insumos:** A seleção de insumos é baseada na compatibilidade com o espectrômetro de massas de razão isotópica e espectroscopia a laser e na necessidade de manter a integridade e precisão das análises realizadas.
- **Custo-Benefício:** A manutenção de um estoque adequado de insumos é justificada pelo risco de interrupção das operações, que poderia resultar em custos significativos devido a atrasos nas análises e potencial comprometimento dos resultados.

### 6.3 Exigências de Qualificação Técnica e Econômica

- **Qualificação dos Fornecedores:** Fornecedores de insumos devem demonstrar capacidade de fornecer produtos de alta qualidade que atendam às especificações técnicas rigorosas, garantindo a confiabilidade das análises.
- **Capacidade Econômica:** É crucial que os fornecedores tenham robustez econômica para manter a oferta contínua e adaptar-se a aumentos na demanda, assegurando que não haverá falta de material.

### 6.4 Justificativa para Não Dispensa de Licitação

- A contratação não é passível de dispensa de licitação, pois excede os valores de um quarto do limite estabelecido para dispensa para compras em geral, necessitando, portanto, de um processo licitatório completo conforme determinado pela Lei nº 14.133/2021.

### 6.5 Contratação Simultânea

- **Economia de Escala:** A administração determinou que a aquisição de insumos por múltiplas fontes é viável e não prejudica a economia de escala. Diversificar os fornecedores pode reduzir riscos associados à dependência de um único fornecedor e melhorar a resiliência do suprimento.
- **Controle Individualizado:** Serão estabelecidos protocolos de controle para garantir que cada fornecedor cumpra rigorosamente as especificações técnicas dos insumos, assegurando a qualidade e consistência necessárias para as operações do espectrômetro de massas.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

### 7.1 Metodologia Utilizada

- **Dados Históricos:** A estimativa foi baseada na análise de séries históricas de consumo de insumos no LANIF. Foram revisados os registros de consumo dos últimos dois anos.
- **Fatores Futuros:** Levamos em consideração os projetos futuros e expansões planejadas que podem impactar o consumo de insumos. Isso inclui a implementação de novas técnicas analíticas que requerem tipos específicos de detectores e consumíveis.

### 7.2 Interdependência e Economia de Escala

- **Avaliação de Interdependência:** Analisamos como esta contratação interage com outras aquisições, avaliando se a compra conjunta de insumos poderia resultar em economia de escala. Especificamente, verificamos a possibilidade de adquirir insumos em maior volume para reduzir custos.
- **Mecanismos de Mensuração:** Devido à variabilidade no uso de insumos, sugerimos a modalidade de aquisição por meio de registro de preços.

## 7.3 Estimativa Quantitativa de Insumos Principais e códigos CATMATs

Item	Nome	Quant mín	Quant máx	CATMAT
1	Kit Reator de quartzo NCS (Montados)	2	10	460065
2	Kit Reator EA CN (para montagem)	2	10	419796
3	Kit Reator TC/EA OH (para montagem)	2	10	441047
4	Reator de quartzo (vazio)	5	25	460065
5	Reator TC/EA (vazio - carbono vítreo)	5	25	441047
6	Perclorato de magnésio (100 g) self indicator	5	25	413666
7	Capsulas estanho 5x3,5 mm (cx com 100 un)	5	100	470248
8	Capsula de prata 5x3,5 mm (cx com 500)	2	10	470247
9	Cobre reduzido (100 g)	5	25	419796
10	Carbono vítreo granulado (50 g)	5	25	414473
11	Lã de prata (Silberwolle 2 g)	5	25	420073
12	Lã de Quartzo (5 g) (PN 33822200)	5	25	408441
13	Óxido de cromo (25 g)	5	25	456090
14	Óxido de cobalto / prata cobaltosa (25g)	5	25	381912
15	Cadinho de grafite	5	25	611868
16	Seringa 10 uL para GC-IRMS	5	25	470783
17	Microseringa Smart para injeção por amostrador automático	5	15	417792
18	Septo 11 mm para GC-IRMS (pacote com 5 unidades)	5	25	424295
19	Septo tipo HT, pré-perfurado, diâmetro 6mm, espessura 4mm, Pacote com 50 unidades	2	10	469137

7.5 Justificativa para as Quantidades Estimadas

- As quantidades máximas foram estimadas para garantir a operação ininterrupta dos equipamentos por pelo menos os próximos 12 meses, levando em consideração o aumento previsto na demanda de análises devido ao crescimento das atividades do laboratório. Ressalte-se que o SRP permite aquisições em quantitativos flexíveis conforme a demanda. As quantidades são projetadas para evitar a escassez de insumos essenciais e minimizar a necessidade de compras emergenciais, que geralmente são mais custosas. Segue abaixo a memória das estimativas de realização de análises para os próximos dois anos.\* Atualizado em: 20/05/2024

	Amostras analisadas OH							
	Validações		Validações		Análises		Análises	
	2022		2023		2023		2024	
	FJVC	JMF	FJVC	JMF	FJVC	JMF	FJVC	JMF
Cabelo								14
Cafeína								12
Cocaína		46		38		156		115
Maconha				9		23		
Madeira			113	18			18	32
Marfim	35		62					
MDA						10		
Pelo							4	
Pena			18				139	
Peixe			5					
Rocha							2	
Unha						19	11	129
SUBTOTAL	81		263		208		476	
TOTAL	1028							

	Amostras analisadas CNS							
	Análises		Validações	Validações	Análises		Análises	
	2022		2023	2024	2023		2024	
	FJVC	JMF	JMF	JMF	FJVC	JMF	FJVC	JMF
Cocaína						32		
Colágeno			8			4	1	28
Fungo					16			
Maconha			24			17		10
Madeira							15	
Manteiga		97						41
Marfim	28				35			
MDA						20		
Mel								167
Moeda		39	26					
Onça							74	
Pelo				19				
Pena	8				235		105	
Peixe					310			
Quelonio					15			
Queratina					7			

Ração					1		6	
Unha								4
SUBTOTAL	172		58	19	692		451	
TOTAL	1392							

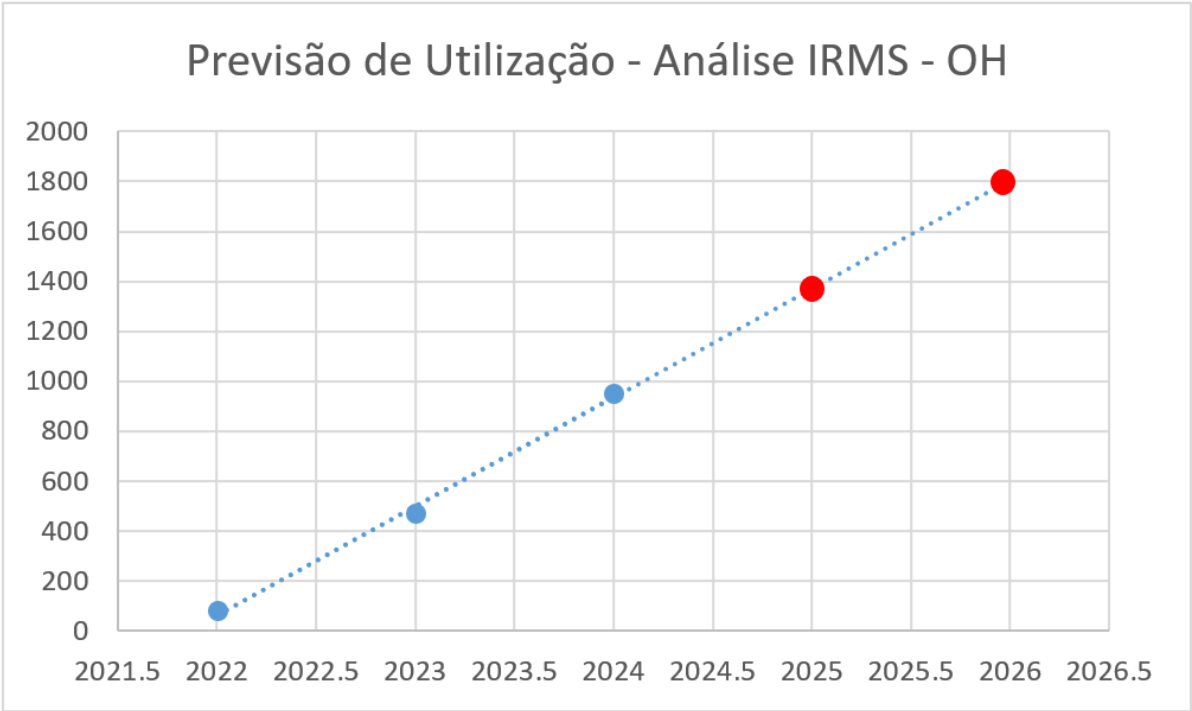
\*Atualizado em 20/05/2024

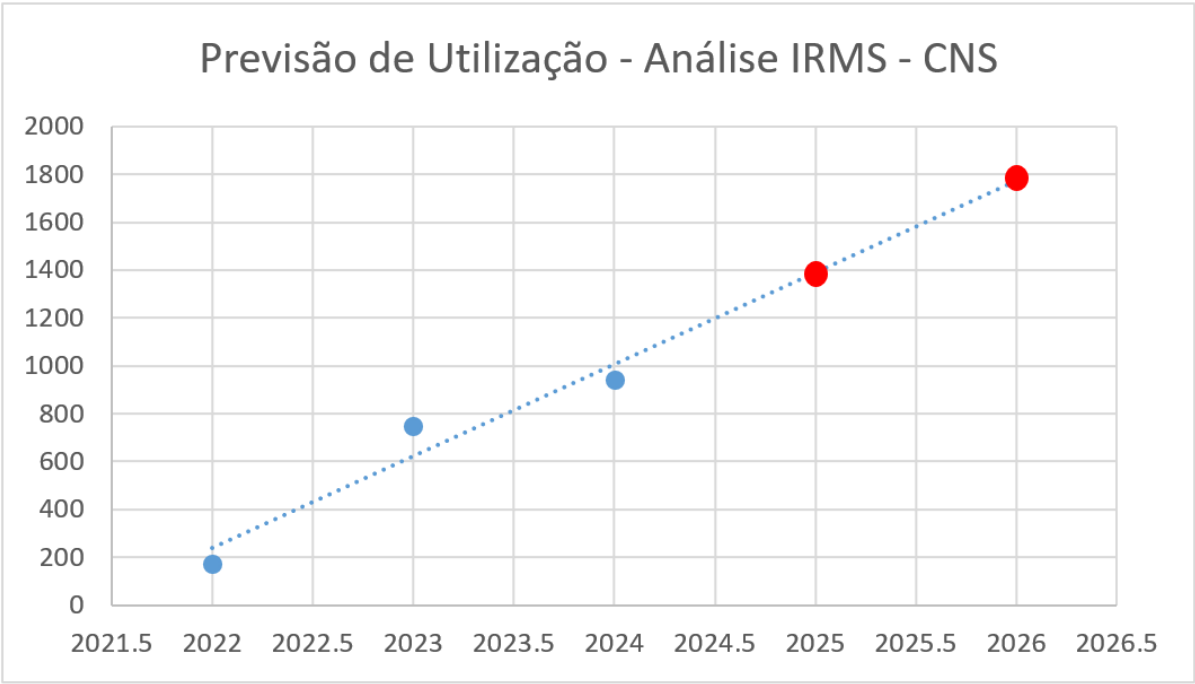
	Amostras analisadas OH			Amostras analisadas CNS		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	81	471	476	172	750	470
TOTAL	1028			1392		

	Amostras analisadas OH			Previsão de Utilização	
	2022	2023	2024	2025	2026
	81	471	952	1350	1800
TOTAL	1504			3150	

	Amostras analisadas CNS			Previsão de Utilização	
	2022	2023	2024	2025	2026
	172	750	940	1400	1800
TOTAL	1862			3200	

\*\*Obs.: Para efeitos de previsão, as estimativas de 2024 foram dobradas, por se tratar de estimativa de metade do ano.





## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 1.505.825,55

### 8.1 Metodologia de Estimativa de Custo

O custo foi estimado com base em proposta apresentada após pesquisa direta com mais de três (03) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de e-mail. Esta metodologia foi escolhida devido a sua eficácia em capturar as condições reais de mercado, garantindo transparência e competição justa entre os fornecedores. No entanto, para a maioria dos itens, apenas dois fornecedores retornaram com propostas com especificações técnicas adequadas relativas aos itens a serem adquiridos.

O detalhamento do valor estimado da contratação constará dos autos no Mapa Comparativo de Preços e Análise Crítica, incluindo justificativa técnica para os itens em que não foi possível obter um mínimo de três preços de referência.

### 8.2 Termo de Referência

A especificação definitiva, bem como a cotação que a atenda, será objeto do Termo de Referência. Este documento será crucial para detalhar as necessidades técnicas e expectativas da administração pública em relação ao objeto contratado, assegurando que todas as ofertas estejam alinhadas com as demandas do projeto.

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

**9.1 Viabilidade do Parcelamento:** Conforme os esclarecimentos no tópico 6 deste Estudo Técnico Preliminar, os itens são completamente divisíveis, franqueada a ampla concorrência em cada um deles. O parcelamento é técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos. Ademais, com o parcelamento não haverá perda de economia de escala, pois para os insumos pretendidos não há diminuição de valores unitários em aquisição de maior quantitativo. Por último, o parcelamento permitirá melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

**10.1 Unicidade da Aquisição:** Não são necessárias aquisições adicionais que guardem relação com o objeto principal e nem que precisem ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

### 11.1 Planejamento e Aprovação

Demonstrando o alinhamento entre a contratação e o planejamento, informa-se que existe a previsão e aprovação da presente contratação no Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC da DITEC/PF no Portal Compras.gov.br, identificado como contratação nº 33/2023. Esta aprovação assegura que a aquisição está de acordo com as diretrizes organizacionais e os requisitos legais estabelecidos para contratações públicas.

### 11.2 Alinhamento com Objetivos Estratégicos

Além disso, a presente contratação está alinhada com os objetivos estratégicos e ações estratégicas delimitados no Plano Estratégico da Polícia Federal 2024/2027, tais quais "enfrentar a criminalidade com eficiência", "servir a sociedade com excelência e transparência" e "formar a polícia do futuro, moderna e inovadora". Ademais, a contratação se alinha com os seguintes objetivos estratégicos do mapa estratégico da perícia criminal federal 2019/2023 (portaria nº 753/2019 - DITEC/PF, de 13 de junho de 2019), sendo a excelência na atuação um dos pilares do Mapa Estratégico da Perícia Criminal da Polícia Federal, aprovado pela referida Portaria, que traz entre seus objetivos estratégicos:

- **11.2.1 Excelência na Qualidade da Prova:** Apresentar excelência na qualidade da prova, melhorando continuamente a qualidade dos exames e do Laudo Pericial Criminal, com a constante atualização e qualificação dos equipamentos utilizados nas análises;
- **11.2.2 Elucidação Científica de Crimes:** Elucidar cientificamente crimes de atribuição da Polícia Federal, fornecendo à sociedade a elucidação de crimes de atribuição da Polícia Federal com base em prova material isenta e de qualidade;
- **11.2.3 Transparência e Celeridade no Processo Penal:** Entregar resultados tempestivos, imparciais e cientificamente embasados à Justiça, trazendo com celeridade e clareza a verdade real de um fato criminoso para o processo penal, com transparência e respaldo científico;
- **11.2.4 Gestão Tecnológica:** Gerenciar, manter e atualizar a infraestrutura e o parque tecnológico, realizando manutenção contínua da infraestrutura e do parque tecnológico, acompanhar a evolução tecnológica dos equipamentos utilizados nos exames periciais, e conseguir recursos financeiros para adquiri-los. A perícia está intrinsecamente relacionada à tecnologia, portanto, é imprescindível tal atuação para garantir a excelência na produção de Laudo.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

### 12.1 Continuidade das Atividades

A contratação planejada garantirá a continuidade das atividades dos laboratórios do projeto LANIF, evitando interrupções que poderiam resultar da escassez de insumos. Isso é essencial para manter a capacidade de resposta rápida e eficiente da Polícia Federal nas investigações que dependem de análises isotópicas.

### 12.2 Expansão das Capacidades Analíticas

A aquisição de insumos e reagentes específicos permitirá não apenas manter, mas expandir as capacidades analíticas dos laboratórios. Isso inclui a introdução de novos marcadores isotópicos e a expansão para tipos adicionais de materiais analisados, aumentando assim a abrangência e a profundidade das investigações forenses.

### 12.3 Melhoria na Eficiência e Precisão das Análises

Com o fornecimento adequado e contínuo de insumos de alta qualidade, os laboratórios poderão melhorar significativamente a precisão e a eficiência das análises. Isso resultará em laudos periciais mais confiáveis e rápidos, contribuindo diretamente para o sucesso das operações de segurança pública.



#### 12.4 Apoio às Operações

Os resultados obtidos pelos laboratórios do LANIF são fundamentais para as operações de investigação da Polícia Federal, especialmente aquelas relacionadas ao combate ao tráfico de madeira, animais e outros materiais ilegais. A aquisição assegurará que essas operações sejam suportadas por dados científicos robustos, aumentando a eficácia das medidas de repressão e prevenção.

#### 12.5 Atendimento a Demandas Crescentes

Antecipando o aumento contínuo na demanda por análises, a contratação proativa de insumos ajudará a lidar com o crescente volume de casos, garantindo que os laboratórios estejam preparados para atender a todas as necessidades sem atrasos ou comprometimento da qualidade das análises.

#### 12.6 Garantia de Conformidade e Qualidade

Ao adquirir insumos exclusivos de fornecedores certificados, a Polícia Federal garante que as análises realizadas estejam em conformidade com os mais altos padrões de qualidade exigidos para procedimentos criminais. Isso é crítico não apenas para a validade jurídica dos resultados, mas também para a manutenção da credibilidade e da reputação da instituição.

### 13. Providências a serem Adotadas

13.1. O INC já possui estrutura física e logística adequada para a utilização dos insumos a serem adquiridos. Logo, não haverá nenhuma necessidade de providência prévia a ser adotada em capacitação de pessoal e adequação de espaço físico.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

#### 14.1 Impactos Ambientais Positivos

- **14.1.1 Combate ao Tráfico Ilegal de Espécies e Madeira:**
  - As atividades do projeto LANIF intensificam as operações contra o tráfico ilegal, promovendo a conservação de espécies ameaçadas e a proteção de ecossistemas. Ao determinar a origem de materiais apreendidos, como madeira e animais, a Polícia Federal poderá agir mais efetivamente contra as redes de tráfico, ajudando a preservar a biodiversidade.
- **14.1.2 Apoio à Sustentabilidade e Certificação de Produtos:**
  - As análises de isótopos estáveis proporcionarão dados confiáveis sobre a origem de alimentos, bebidas e outros produtos, contribuindo para práticas de consumo e produção mais sustentáveis. Isso pode auxiliar na implementação de políticas públicas e privadas que incentivem a certificação de produtos sustentáveis.
- **14.1.3 Educação e Conscientização Ambiental:**
  - Os resultados obtidos pelos laboratórios do projeto LANIF podem ser utilizados para informar e educar o público e os formuladores de políticas sobre a importância da verificação da origem dos produtos e suas implicações ambientais, fomentando uma maior conscientização sobre questões de sustentabilidade.

#### 14.2 Impactos Ambientais Potencialmente Negativos

- **14.2.1 Geração de Resíduos Químicos:**
  - Os laboratórios envolvidos nas análises isotópicas produzirão resíduos químicos que, se não manejados corretamente, podem ser prejudiciais ao meio ambiente. Atualmente há procedimentos de gestão de resíduos que minimizam o impacto ambiental dessas substâncias.
- **14.2.2 Consumo de Recursos e Energia:**

- A operação dos equipamentos de alta precisão necessários para as análises isotópicas pode resultar em um significativo consumo de energia. A adoção de medidas para otimizar o uso de energia e reduzir a pegada de carbono do projeto será adotada como medida mitigatória.

- **14.2.3 Risco de Contaminação Ambiental:**

- As práticas de segurança e os protocolos de manuseio serão rigorosamente seguidos para evitar tais riscos.

#### 14.3 Medidas de Mitigação

- **14.3.1 Treinamento e Conscientização:**

- Será feita a capacitação contínua dos funcionários nos aspectos de segurança e práticas ambientais para garantir que todos os procedimentos sejam realizados de maneira a minimizar o impacto ambiental.

## 15. Justificativa Técnica

No processo licitatório referente ao projeto LANIF, conforme o Estudo Técnico Preliminar 29/2024, foi identificado que a maioria dos itens necessários possui propostas de apenas dois fornecedores. Tal situação requer uma justificativa técnica para que a DITEC possa autorizar o prosseguimento do processo com pesquisa de mercado que inclua menos de três preços, conforme exigido pela normativa vigente.

#### Justificativa Técnica

A justificativa técnica para prosseguir com a pesquisa de mercado com menos de três preços está baseada nos seguintes pontos:

##### 1. Especialidade dos Insumos:

- Os insumos e reagentes necessários para as análises isotópicas são altamente específicos, demandando um grau elevado de pureza e compatibilidade com os equipamentos utilizados. Esta especificidade restringe o número de fornecedores capazes de atender às exigências técnicas.

##### 2. Pesquisa de Mercado Ampla e Abrangente:

- A pesquisa de mercado foi realizada de maneira abrangente, incluindo consultas a diversos fornecedores reconhecidos no mercado nacional e internacional, como Sens, Nova Analítica, TA Instruments - Waters Technologies do Brasil, Essencis Technologies, Easy Científica e DP-Union.

- Apesar do esforço para obter propostas de um maior número de fornecedores, somente Nova Analítica e Sens apresentaram propostas que atendem às especificações técnicas exigidas para a maioria dos itens. A DP-Union atendeu apenas a dois itens específicos.

##### 3. Conformidade com as Especificações Técnicas:

- A análise das propostas indicou que os insumos ofertados por esses fornecedores são compatíveis com os equipamentos utilizados nos laboratórios do projeto LANIF.

##### 4. Razoabilidade de Preços e Exclusividade:

- A Sens é a representante comercial exclusiva de um item, fato comprovado por declaração de exclusividade anexada ao processo. A razão de preço foi considerada adequada, baseando-se em processos de compra anteriores e na análise de mercado.

- A análise de preços demonstrou que as propostas recebidas estão dentro dos parâmetros aceitáveis para os insumos específicos, levando em consideração a qualidade e a exclusividade dos produtos.

##### 5. Impacto na Continuidade das Operações:

- A interrupção do fornecimento desses insumos devido à não obtenção de propostas suficientes colocaria em risco a continuidade das análises isotópicas, impactando negativamente a capacidade de resposta da Polícia Federal nas investigações.

- A urgência na reposição dos insumos justifica a necessidade de prosseguir com a pesquisa de mercado com menos de três preços, garantindo que os laboratórios mantenham suas operações sem interrupções.

#### Conclusão

Diante dos pontos expostos, justifica-se tecnicamente a continuidade do processo licitatório com base nas propostas recebidas de dois fornecedores. Esta medida é necessária para assegurar a continuidade e a eficácia das operações laboratoriais, atendendo às demandas crescentes e críticas do projeto LANIF. A autorização do DITEC para prosseguir com a pesquisa de mercado com menos de três preços é, portanto, fundamentada na especificidade dos insumos, na abrangência da pesquisa realizada, na conformidade técnica das propostas e na urgência operacional.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é considerada viável, visto que garantirá a continuidade das operações analíticas do projeto LANIF, atendendo à necessidade operacional crítica e crescente da Polícia Federal. A seleção de insumos é baseada na compatibilidade com os equipamentos utilizados (espectrômetros de massas de razão isotópica e espectroscopia a laser) e na necessidade de manter a integridade e precisão das análises realizadas. A manutenção de um estoque adequado de insumos é justificada pelo risco de interrupção das operações, que poderia resultar em custos significativos devido a atrasos nas análises e potencial comprometimento dos resultados. Portanto, a contratação deve ser realizada para manter a eficácia das atividades do laboratório.

## 17. 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](#).

**FABIO JOSE VIANA COSTA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 26/12/2024 às 13:18:06.*

**DIOGO OTAVIO SCALIA PEREIRA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 30/01/2025 às 11:31:44.*