

## SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - RJ

## Estudo Técnico Preliminar 75/2025

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 08455.017028/2024-25

### 2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo viabilizar a prestação de serviços especializados de coleta e análise laboratorial de amostras de efluentes, em apoio aos exames periciais de meio ambiente realizados pelo Núcleo de Criminalística da Polícia Federal no Estado do Rio de Janeiro (NUCRIM/SR/PF/RJ).

Os exames de natureza ambiental exigem, por vezes, a realização de análises físico-químicas detalhadas para verificação da conformidade das amostras com os parâmetros estabelecidos em normas técnicas e regulatórias específicas, tais como a NT 202.R10 INEA, DZ 205.R6 INEA e a Resolução CONAMA nº 430.

Atualmente, o laboratório de química do NUCRIM não possui infraestrutura adequada para realização deste tipo de análise. Historicamente, as análises eram executadas com o apoio do INEA, por meio de parceria institucional, a qual foi recentemente descontinuada. Dessa forma, tornou-se inviável a continuidade da execução dos exames sem a contratação de um laboratório especializado.

Além disso, é atribuição do NUCRIM responder às solicitações de exames periciais envolvendo amostras coletadas em diferentes pontos geográficos, o que reforça a necessidade de contratação de empresa que realize tanto a coleta quanto a análise laboratorial, com capacidade técnica para assegurar o correto acondicionamento e transporte das amostras, conforme os padrões exigidos.

A contratação, portanto, é essencial para manter a capacidade operacional do NUCRIM na realização de exames periciais ambientais, assegurando a legalidade, a confiabilidade técnica e o cumprimento das normas ambientais vigentes. A prestação do serviço deverá considerar o custo por amostra analisada, bem como o deslocamento até os locais de coleta, conforme demanda.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NUCRIM/SR/PF/RJ	HAISLAN FERNANDO COSTA

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1 O serviço objeto da presente licitação abrange a prestação do serviço técnico especializado de coleta e análise química de amostras de efluentes;
- 4.2 As amostras coletadas devem ser coletadas, conforme a demanda e conforme estimativa de prováveis situações fáticas, em diferentes pontos geográficos;
- 4.3 A empresa contratada deverá realizar tanto a coleta quanto a análise laboratorial, com capacidade técnica para assegurar o correto acondicionamento e transporte das amostras, conforme os padrões exigidos;
- 4.4. A CONTRATADA deverá observar a legislação federal, estadual e municipal, além de normas técnicas existentes e normas internas da Superintendência Regional da Polícia Federal no Rio de Janeiro. Deverá, ainda, manter-se atualizada quanto às alterações da legislação em vigor.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. Dada a natureza especializada do objeto – coleta e análise laboratorial de amostras de efluentes – e considerando as exigências técnicas envolvidas, como cumprimento das normas NT 202.R10 INEA, DZ 205.R6 INEA e Resolução CONAMA nº 430, a pesquisa de preços não pôde ser realizada por meio das ferramentas tradicionais, como o Painel de Preços do Governo Federal ou bases públicas de contratações anteriores, tendo em vista a escassez de contratações similares e a especificidade do serviço.

5.2 Dessa forma, a pesquisa de mercado foi conduzida diretamente com fornecedores do setor, com atuação reconhecida na área de análises ambientais, tendo sido contatadas empresas com capacidade técnica e estrutura compatível com as exigências legais e operacionais da contratação.

5.3 Foram obtidas três propostas válidas, que contemplam diferentes cenários de coleta e análise de amostras, com valores estimados para as combinações mais frequentes de deslocamento e tipos de análise. Os fornecedores apresentaram seus orçamentos levando em consideração os seguintes fatores: distância dos pontos de coleta, número de amostras por atendimento, tipos de parâmetros a serem analisados e exigências quanto ao transporte e acondicionamento das amostras.

5.4 O levantamento permitiu estimar os valores médios para fins de planejamento da contratação, além de indicar que o mercado fornecedor é restrito, o que reforça a importância de um processo bem estruturado, com critérios técnicos claramente definidos, a fim de garantir a competitividade e a qualidade da prestação do serviço.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada na prestação de serviços de coleta e análise laboratorial de amostras de efluentes, com vistas a subsidiar exames periciais ambientais conduzidos pelo Núcleo de Criminalística da Polícia Federal no Rio de Janeiro (NUCRIM /SR/PF/RJ).

6.2 O escopo do contrato inclui a coleta in loco das amostras em diferentes locais, o transporte adequado, respeitando as exigências de acondicionamento e conservação, bem como a realização das análises físico-químicas conforme os parâmetros estabelecidos pelas normas ambientais vigentes, em especial a NT 202.R10 INEA, DZ 205.R6 INEA e a Resolução CONAMA nº 430/2011.

6.3 O serviço será executado sob demanda, a partir de solicitações do NUCRIM, considerando as peculiaridades de cada caso pericial. A empresa contratada deverá estar devidamente licenciada e possuir estrutura laboratorial capacitada para atender aos requisitos técnicos, legais e ambientais exigidos, garantindo confiabilidade e rastreabilidade dos resultados emitidos, considerando as variadas situações possíveis de demanda, cujos custos unitários devem ser descritos no orçamento prévio à execução dos serviços requisitados:

ANÁLISE	VALOR UNITÁRIO POR AMOSTRA
CONAMA 357 (COM TOXIDADE)	
CONAMA 430 - art. 16 e INEA NT202	
CONAMA 90	
DZ 205	
CONEMA 86	
POSSIBILIDADES DE LOGÍSTICA	VALORES UNITÁRIOS (POR DIA)
REGIÃO I - REGIÃO METROPOLITANA DO RJ	
REGIÃO II - ATÉ 150KM DO RIO DE JANEIRO	
REGIÃO III - A PARTIR DE 150KM DO RJ (DENTRO DO ESTADO)	
EM CORPO HÍDRICO - NECESSÁRIO USO DE EMBARCAÇÃO	

6.4 A contratação se dará por Pregão Eletrônico, na forma da Lei nº 14.133/2021, com vigência contratual renovável, observando-se os princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço pericial, essenciais à atividade finalística da Polícia Federal.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa de quantidade foi realizada com base na demanda histórica e na projeção de necessidades futuras do Laboratório de Química Forense do Núcleo de Criminalística da Polícia Federal, considerando o volume de coletas e exames requeridos e realizados em apoio às investigações criminais, inquéritos e/ou processos judiciais;

7.2 Para o período de 12 (doze) meses, estima-se a necessidade total de 89 (oitenta e nove) análises, de variadas espécies, volume compatível com a rotina operacional do setor.

7.3 A contratação será realizada na forma de Pregão Eletrônico, com assinatura de contrato para atendimento por demanda, o que assegura maior flexibilidade, economia e adequação ao consumo real, evitando o risco de perdas por vencimento de validade ou armazenamento prolongado.

7.4 Essa estimativa visa garantir o atendimento regular das atividades de análises criminais, de forma a manter a continuidade dos serviços periciais prestados.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 268.157,20

8.1 A estimativa de valor da presente contratação teve como base os preços praticados no mercado, obtidos por meio de propostas formais de fornecedores especializados no serviço de coleta e análise de efluentes, considerando as peculiaridades técnicas do objeto.

8.2. Foram levados em conta os seguintes critérios para a composição da estimativa:

- Quantidade estimada de análises a serem realizadas ao longo do período contratual, com base em demandas anteriores e projeções do NUCRIM/SR/PF/RJ;
- Diversidade dos tipos de análises laboratoriais a serem executadas, com base nas exigências das seguintes normas ambientais aplicáveis:
  - CONAMA 357/2005 com análise de toxicidade;
  - CONAMA 430/2011 (efluente lançado em corpo receptor);

INEA DZ 205 (Remoção de DQO em efluentes industriais)

- CONAMA 90 (efluente sanitário);
- CONEMA 86 (ANÁLISE DE ECOTOXICIDADE

- Distância e localização dos pontos de coleta, que influenciam diretamente no custo logístico;
- Necessidade ou não de utilização de embarcação, em razão do acesso a corpos hídricos onde serão coletadas as amostras.

8.3 As propostas recebidas refletiram as diferentes composições de preço conforme esses cenários. A análise dos dados permitiu fixar uma estimativa de valor total de R\$ **268.157,20** [duzentos e sessenta e oito mil cento e cinquenta e sete reais e vinte centavos], compatível com o mercado e com a realidade operacional da Polícia Federal no Rio de Janeiro.

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

9.1 A presente contratação não admite parcelamento, uma vez que o objeto trata-se de item único e indivisível, qual seja, a contratação de serviço especializado de coleta e análise de efluentes, com escopo integrado que envolve desde a coleta até a emissão do laudo técnico final.

9.2 O parcelamento comprometeria a eficiência, a coerência técnica e a responsabilidade sobre os resultados, uma vez que a execução do serviço exige continuidade, padronização de metodologia analítica, logística integrada e responsabilidade única pela cadeia de custódia da amostra.

9.3 Ademais, a divisão entre coleta e análise poderia gerar conflitos de responsabilidade, dificultando o controle e aumentando o risco de prejuízo à qualidade técnica dos exames periciais.

9.4 Portanto, por razões de natureza técnica, operacional e de economicidade, a contratação deverá ocorrer de forma unitária, assegurando maior efetividade, rastreabilidade e segurança dos resultados periciais produzidos.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se Aplica

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A presente contratação está alinhada ao planejamento institucional da unidade requisitante, estando prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), conforme determina o artigo 11 da Lei nº 14.133/2021.

11.2 A aquisição do serviço de coleta e análise de efluentes atende à necessidade previamente identificada no planejamento estratégico do Núcleo de Criminalística da Polícia Federal no Rio de Janeiro, que visa ao fortalecimento da capacidade pericial em análises ambientais, especialmente diante do aumento da demanda por exames que verifiquem o cumprimento das normas ambientais vigentes.

11.3 Trata-se de contratação essencial para cumprimento da missão institucional, relacionada à produção de provas técnicas de natureza química, em apoio à atividade investigativa da Polícia Federal. Dessa forma, a contratação está devidamente justificada e compatível com os objetivos definidos no plano de atuação da unidade.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A contratação do serviço de coleta e análise laboratorial de efluentes proporcionará uma série de benefícios à atuação pericial do Núcleo de Criminalística da Polícia Federal no Rio de Janeiro, entre os quais destacam-se:

- Aprimoramento da capacidade técnica pericial em casos relacionados a crimes ambientais, por meio de análises especializadas que seguem rigorosamente as normas ambientais vigentes (CONAMA, INEA, etc.);
- Redução da dependência de parcerias externas, garantindo maior autonomia e previsibilidade na realização de exames;
- Celeridade na conclusão dos laudos periciais, evitando atrasos decorrentes da indisponibilidade de laboratórios parceiros;
- Padronização e qualidade nas análises, uma vez que os serviços contratados seguirão critérios técnicos previamente definidos, assegurando a confiabilidade dos resultados;
- Melhor suporte às investigações policiais e ações judiciais, com subsídios técnicos qualificados e tempestivos.

12.2 A contratação é estratégica para garantir a continuidade, qualidade e eficiência dos serviços periciais prestados pela Polícia Federal no estado do Rio de Janeiro.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Para viabilizar a contratação do serviço de coleta e análise laboratorial de efluentes, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Elaboração do Termo de Referência, contendo todas as especificações técnicas, critérios de qualidade e exigências legais aplicáveis à execução do serviço;
- Abertura de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico ou contratação direta, conforme decisão administrativa, observando-se os princípios da legalidade, economicidade e eficiência;
- Realização de ampla pesquisa de mercado, como forma de garantir a obtenção de preços compatíveis com os praticados e selecionar prestadores com capacidade técnica comprovada;
- Designação de comissão de fiscalização contratual, para acompanhar a execução dos serviços, aferir a qualidade das análises e assegurar o cumprimento dos prazos e obrigações contratuais;
- Reserva de dotação orçamentária compatível, garantindo os recursos necessários para atender à demanda prevista;
- Formalização contratual, com cláusulas claras quanto às condições de execução, prazos, sanções e critérios de medição e pagamento.

13.2 Essas ações são essenciais para assegurar a legalidade e efetividade da contratação, alinhada ao interesse público e aos objetivos institucionais da Polícia Federal.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A contratação em tela visa justamente avaliar e mitigar impactos ambientais, por meio da análise técnica de efluentes coletados em diferentes pontos de interesse pericial. Assim, não se esperam impactos ambientais negativos diretos decorrentes da contratação. Pelo contrário:

- A atividade contribui para a proteção do meio ambiente, ao permitir a identificação de poluentes e o controle da qualidade das águas e dos efluentes;
- O serviço contratado poderá indicar irregularidades e subsidiar ações corretivas junto a entes públicos e privados, promovendo o cumprimento da legislação ambiental vigente;
- Em caso de necessidade de transporte ou uso de embarcação para coleta, os impactos são considerados mínimos e pontuais, sendo exigido que a empresa contratada siga as normas ambientais aplicáveis, utilizando embarcações e insumos que minimizem riscos de contaminação ou degradação.

14.2 Portanto, trata-se de uma contratação com viés ambientalmente positivo, alinhada às políticas públicas de proteção ambiental e sustentabilidade.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a necessidade identificada, a compatibilidade com os objetivos institucionais e a adequação ao planejamento estratégico da unidade requisitante, declara-se viável a contratação do serviço de coleta e análise laboratorial de efluentes, conforme especificado no Estudo Técnico Preliminar.

A viabilidade é confirmada com base:

- Na inexistência de capacidade técnica ou estrutura laboratorial interna para a execução dos serviços;
- Na relevância pericial das análises, que subsidiam a atuação investigativa e repressiva da Polícia Federal no âmbito ambiental;
- Na pesquisa de mercado realizada, que identificou fornecedores aptos a executar o objeto, com preços compatíveis com a complexidade do serviço e os parâmetros da legislação ambiental vigente;
- No alinhamento da demanda com a dotação orçamentária disponível e com o Plano de Contratações Anual.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade técnica, orçamentária e operacional da contratação, sendo recomendada a continuidade do processo licitatório.

## 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](#).

**CRISTINA TEIXEIRA DE VASCONCELOS**

Agente de contratação

**MICHEL DOS SANTOS BITANA**

Membro da comissão de contratação

**EMERSON POLEY PECANHA**

Membro da comissão de contratação