

Estudo Técnico Preliminar 34/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 08201.000809/2025-43

2. Descrição da necessidade

2.1 O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo viabilizar aquisição na quantidade, exigência e estimativa, estabelecida no Estudo Técnico Preliminar, do acessório ATR do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR).

2.2 A contratação está alinhada com o Planejamento Estratégico da Polícia Federal 2024-2027:

- Em sua missão a Polícia Federal defende a sociedade e a constituição Federal, enfrentando a criminalidade e preservando o Estado democrático de Direito. Esta contratação alinha-se a missão ao permitir obtenha provas obtidas por exames periciais realizados em equipamentos tecnológicos de primeira linha.
- Em sua visão a Polícia Federal almeja ser referência em segurança pública, preservando o direito e fortalecendo-se como órgão de Estado. Ao garantir a fidedignidade dos exames laboratoriais realizados neste equipamento a Perícia Criminal Federal colabora na construção da referência desejada em seu planejamento estratégico
- O conjunto de crença que sustentam os valores da Polícia Federal são: Integridade, Inovação, Imparcialidade, Eficiência e ética. A Compra ou a contratação de serviço de manutenção do parque tecnológico da Polícia Federal em específico do Serviço de Perícias de laboratório contribuem para o órgão forneça os seus serviços com maior integridade, com técnicas inovadoras, resultados eficientes e Imparciais corroborando o compromisso com a ética governamental.

2.3 O Contrato nº 09/2020-DITEC/PF com a empresa PerkinElmer do Brasil foi assinado em 16/04/2020 para fornecimento de 28 unidades de equipamentos de espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR), marca PerkinElmer, modelo Spectrum One, a ser distribuído para os laboratórios das unidades descentralizadas e SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF.

2.4 O Termo de Recebimento Provisório (15917578) do equipamento instalado na Delegacia Especial de Polícia Federal do Aeroporto Internacional de Guarulhos (DEAIN/SR/PF/SP), foi assinado em 30/06/2020.

2.5 O Termo de Recebimento Definitivo (16013005) foi assinado em 14/09/2020 e o Atesto de Nota Fiscal/Fatura (16013284) em 14/09/2020.

2.6 No dia 08/11/2022 a PCF Daniela Cristina dos Santos Duarte observou um dano no acessório de ATR Golden Gate do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR) instalado na Delegacia Especial de Polícia Federal do Aeroporto Internacional de Guarulhos. O anel de borracha de vedação do cristal estava deformado e algum líquido penetrou no interior do acessório que deveria estar vedada pelo anel de borracha. Desde a constatação desse problema, o equipamento se encontra fora de serviço, por seu funcionamento estar comprometido

2.7 Após entrar em contato com os fiscais do Contrato e chefia do SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF, a PCF Daniela fez a Abertura do chamado junto a empresa em 12/01/2023.

2.8 Conforme detalhada na Informação (33383172) emitida pela PCF Daniela, em 13/03/2023, o Técnico da empresa Perkin Elmer, José Feliciano, esteve na DEAIN/SR/PF/SP a fim de verificar o problema do equipamento.

2.9 Em 09/11/2023, a empresa apresentou o Relatório Técnico (33378149) ao SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF: "[...] foi constatado que a borracha de vedação do acessório ATR Golden da Specac apresentou deformidade e o sistema de aquecimento do top plate não está mais realizando o aquecimento. Durante a análise do acessório verificou-se também que o acessório apresenta baixas intensidades de energia de IR, o qual ao abrir o acessório verificou que vazou algum tipo de solvente dentro da parte ótica causando dano as lentes do equipamento. Entrando em contato com a empresa Specac, fabricante do acessório ATR Golden Gate, ao analisar as fotos ficou constatado que algum tipo de solvente penetrou na parte interna do acessório o qual além de atacar as lentes, causou bolhas internamente no acessório assim como a queima da parte de aquecimento do top plate, o que foi solicitado pela fabricante o envio do acessório para análise e reparo em sua sede na Inglaterra. Em conversa posterior junto a perita Daniela Cristina, foi indicado que até sexta-feira antes do problema ocorrer o equipamento trabalhou normalmente, porém como nos fins de semana existe plantonistas que trabalham com o equipamento, ao chegar na segunda-feira o acessório já apresentava os problemas mencionados acima."

2.10 Em 16/01/2024, com o objetivo de prevenir problemas similares nos acessórios de ATR dos demais 27 espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR) instalados na PF, a empresa PerkinElmer, após solicitação, apresentou um Manual de boas práticas para uso do acessório de ATR Golden Gate (37497560)

2.11 Em 24/01/2024 a empresa enviou o acessório de ATR defeituoso para a Inglaterra para avaliação da empresa SPECAC, fabricante do acessório de ATR Golden Gate defeituoso.

2.12 Em 17/07/2024, a empresa encaminhou e-mail com o resultado da avaliação da empresa SPECAC (37448973), fabricante do acessório de ATR defeituoso, transcrito parcialmente abaixo: "[...] O efeito do calor contínuo também é mostrado nas bolhas na estrutura do Golden Gate. Esse tipo de marca não é causado pelos solventes e soluções, mas por extremos prolongados de temperatura, resultando em uma reação muito semelhante à que pode causar bolhas em paredes pintadas. O cerne do problema foi o calor contínuo no Golden Gate por tempo demais. Outra fonte de prova para referência é se o cliente tiver outros Golden Gates semelhantes que não apresentem esse problema, indicando que o manuseio inadequado do Golden Gate causou o problema. Espero que esta avaliação do cerne das questões seja útil para o Golden Gate de número de série W75561."

2.13 Em 22/07/2024, foi realizada reunião com a empresa PerkinElmer para atualização da situação. A empresa PerkinElmer manteve a sua posição final de que o que causou o defeito incomum do acessório de ATR foi o seu mau uso, portanto não fazendo jus à garantia. Foram solicitadas cotações para o conserto do acessório e de um novo acessório

2.14 Em 19/12/2024 a DILOG/DITEC/PF despachou para o SEPLAB no processo 08201.000254/2020-25 a solicitação com sugestão de início imediato de processo de aquisição e/ou instalação do acessório necessário para o pleno funcionamento do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR) atualmente instalado na Delegacia Especial de Polícia Federal do Aeroporto Internacional de Guarulhos.

2.15 Ante o o exposto, fica evidente a necessidade de início do processo de compra do acessório do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR)

2.16 Por se tratar de acessório equipamentos de espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR), marca PerkinElmer, modelo Spectrum One, ficou constatado que apenas uma empresa está habilitada pelo fabricante para o fornecimento de peças e serviços no Brasil, conforme documentado no processo SEI. Deste modo, a presente contratação necessita ser realizada na modalidade **inexigibilidade**.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEPLAB/DPLAD/INC/DITEC/PF	Maurício Leite Vieira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A aquisição do acessório ATR do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR) conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas no Termo de Referência, do seguinte equipamento:

a) espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR), marca PerkinElmer, modelo Spectrum One.

b) O ATR acessório do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR) será instalado em São Paulo na Delegacia Especial de Polícia Federal do Aeroporto Internacional de Guarulhos.

4.2 O ATR acessório do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR), possui representação comercial exclusiva no Brasil da empresa PerkinElmer do Brasil Analítica LTDA.

4.3 O prazo máximo para a entrega mediante solicitação formal, é de 10 (dez) dias úteis.

4.3.1 SOLICITAÇÃO FORMAL é definida como o envio da ordem de fornecimento ou documento equivalente das contas seplab.inc@pf.gov.br e/ou mauricio.mlv@pf.gov.br para conta informada pelo licitante.

4.4 O contratado deverá garantir que a peça e insumos utilizados estejam dentro da validade determinada pelo fabricante.

4.5 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.5.1 O produto deve ser projetado para minimizar o impacto ambiental durante todo o seu ciclo de vida, desde a extração das matérias-primas até o descarte final.

4.5.2 O produto deve ser condicionados em embalagens recicláveis, biodegradáveis ou reutilizáveis, que reduzam a geração de resíduos sólidos. A embalagem deve ser mínima, porém suficiente para garantir a integridade dos produtos durante o transporte

4.5.3 O fornecedor e deve implementar práticas de logísticas sustentáveis, como o uso de veículos de transporte com menor emissão de CO₂, otimização das rotas de entrega e uso de sistemas de logística reversa.

4.5.4 Preferência por fornecedores que adotem práticas de produção sustentáveis, como o uso de energias renováveis, processos de reciclagem de água e redução de resíduos na produção.

4.5.5 Garantir que o produto é fabricado em condições de trabalho justas e éticas, sem exploração de trabalho infantil ou escravo.

4.5.6 O fornecedor deve possuir conformidade com todas as regulamentações ambientais locais, nacionais e internacionais aplicáveis, garantindo que os produtos e processos atendam aos requisitos legais e normativos em vigor.

4.5.7 Destacamos que o Plano de Logística Sustentável se encontra em construção no âmbito do Ministério da Justiça e Segurança Pública, alinhado com as orientações do Caderno de Logística do Plano Diretor de Logística Sustentável - PLS, instituído pela Portaria SEGES/MGI nº 5.376, de 14 de setembro de 2023.

4.6 Os materiais poderão ser entregues em qualquer cidade brasileira, no endereço definido na ordem de autorização do objeto, a ser encaminhado ao contratado após a assinatura da ordem de fornecimento, sendo responsabilidade da contratada o cálculo do custo médio de frete, conforme quantitativo previsto para cada estado.

4.7 A assistência técnica deverá ser fornecida apenas pelo próprio fabricante do equipamento, sem a possibilidade de prestação por terceiros ou representantes da marca, no local de instalação e garantia mínima de 2 anos (24 meses) a partir do recebimento definitivo.

4.8 A contratação deverá atender a todos os demais requisitos que serão especificados detalhadamente no termo de referência.

4.9 Em pesquisa realizada no dia 03 de junho de 2025 às 11:37 no site do PNCP (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itens-padronizados>) verificou-se que apenas os itens Água e café e açúcar são padronizados. por este motivo não há possibilidade de utilização do catálogo eletrônico para esta aquisição.

4.10 Não há necessidade de transferência de conhecimento, tecnologias e técnicas empregadas por parte da contratada na transição contratual.

4.11 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

5. Levantamento de Mercado

5.1 A EMPRESA PerkinElmer do Brasil Analítica LTDA detém exclusividade de fornecimento da peça no equipamento espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR), objeto da aquisição em tela, conforme documentação comprovação documental anexada ao Processo 08201.000809/2025-43 .

5.2 A empresa apresentou proposta comercial no valor de R\$ 59.763,55 (Cinquenta e nove mil, setecentos e sessenta e três reais e cinquenta e cinco centavos). conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ATR do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR)	01	59.763,55	59.763,55

6. Descrição da solução como um todo

6.1 O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo viabilizar a aquisição de um acessório ATR do espectrofotômetro de infravermelho (FT-IR).

6.2 A aquisição em questão não será parcelada atendendo o disposto na lei de licitações 14.133 de 1º de abril de 2021 em seu artigo 40, INC V alínea b ,

"Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte: V - atendimento aos princípios: b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;"

6.3 A quantidade do produto a ser adquirida foi definida com base na necessidade de manutenção do equipamento, atualmente fora de uso devido à peça danificada.

6.4 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade do objeto, conforme disciplinado no termo de referência.

6.5 Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estarão previstos no termo de referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

7.1.1 A especificação e modelo da peça a ser trocada no equipamento instalado na São Paulo na Delegacia Especial de Polícia Federal do Aeroporto Internacional de Guarulhos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 59.763,55

8.1 O valor da aquisição é de (Cinquenta e nove mil, setecentos e sessenta e três reais e cinquenta e cinco centavos).

8.2 A empresa comprovou que está aplicando preços de mercado ao apresentar notas fiscais de fornecimento das mesmas peças para outros clientes e declaração de composição de preços daquele serviço.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não aplicável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A presente aquisição está alinhada com os objetivos estratégicos e ações estratégicas delimitados no item 2 do Anexo IV da Resolução nº 007-CG/PF, de 27 de maio de 2024, que aprova a atualização do Plano Estratégico 2024/2027, o Mapa Estratégico da Polícia Federal 2024/2027, os objetivos estratégicos e as ações estratégicas, o plano estratégico, o detalhamento dos indicadores estratégicos e a descrição detalhada dos objetivos estratégicos e das ações estratégicas.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Objetivo: Enfrentar a criminalidade com eficiência

11.2 De igual forma a aquisição em questão está em sintonia com os seguintes objetivos estratégicos da Perícia Criminal Federal delineados no ITEM 6 DO PTO-KR/DITEC/PF - 2024/2025 que demonstra a Identidade estratégica da DITEC-PF por meio de sua missão e visão:

- *Produzir prova técnico-científica com autonomia, eficiência e imparcialidade na busca por verdade e justiça criminal.*
- *Ser referência internacional em ciências forenses, reconhecida por sua integridade, imparcialidade, inovação, emprego de pessoal qualificado e tecnologia avançada.*

11.3 Tal como ocorre com seus objetivos táticos.

- Objetivo Estratégico: Enfrentar a criminalidade com eficiência.
- KR Estratégico : Diminuir em 10% o tempo médio de atendimento das requisições periciais.
- Objetivo Tático-Operacional : Produzir prova técnico-científica com tempestividade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Com a contratação da aquisição, pretende-se restaurar o equipamento, colocando-o em plenas condições de funcionamento, permitindo que volte a operar e, assim, fornecer resultados para as perícias realizadas em São Paulo ou em outra localidade designada pela Polícia Federal.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não são necessárias adequações aos ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos, já que o equipamento está instalado na unidade da Polícia Federal em São Paulo e não é necessária a capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização dos serviços de acordo com as especificidades do objeto a ser contratado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição de um acessório ATR (Reflectância Total Atenuada) para um espectrofotômetro de infravermelho por transformada de Fourier (FT-IR), por si só, não gera danos ambientais diretos significativos. No entanto, é possível considerar alguns impactos ambientais indiretos ao longo do ciclo de vida do equipamento.

14.2 O serviço ou setor que receber o equipamento recuperado aplicará as ações sustentáveis presentes no guia de contratações sustentáveis da AGU e/ou em outros documentos que orientam as práticas de sustentabilidades sempre que aplicável a contratação de fornecimento de peças.

14.3 A aquisição a ser contratada deverá estar fundamentada no uso racional de recursos e equipamentos, visando evitar o desperdício de insumos e materiais, bem como prevenir a geração excessiva de resíduos, em conformidade com as diretrizes de responsabilidade ambiental.

14.3.1 As boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição se pautam em alguns pressupostos e exigências:

14.3.2 Racionalização/economia no consumo de energia (especialmente elétrica) e água.

14.3.3 Reciclagem/destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação.

14.4 Os materiais empregados deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.

14.4 A empresa a ser contratada deverá instruir os seus empregados quanto à necessidade de racionalização de recursos no desempenho de suas atribuições, bem como das diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas, autorizando a participação destes em eventos de capacitação e sensibilização promovidos pela contratante.

14.4 A empresa a ser contratada deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável, considerando a importância da manutenção do equipamento atualmente inoperante na unidade da Polícia Federal no aeroporto de São Paulo. Conforme demonstrado neste estudo técnico preliminar, sua aquisição visa reduzir os prejuízos decorrentes da paralisação do equipamento.

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](#).

MAURICIO LEITE VIEIRA

Equipe de Planejamento



Assinou eletronicamente em 23/06/2025 às 10:19:24.

KARINNE SILVERIA BATALHA

equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 23/06/2025 às 10:21:48.