

SUPERINTENDENCIA REG.DA POLICIA FEDERAL NA BA

Estudo Técnico Preliminar 27/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 08255.007978/2025-89

2. Descrição da necessidade

2.1 Considerando que o SETEC/BA possui a cautela de apenas um Espectrômetro portátil por fluorescência de Raios-X, marca Elvatech Ltda., modelo ElvaX Prospector 3; Considerando que o referido equipamento encontra-se inoperante desde fevereiro de 2025; Considerando que há requisições de exame pendentes que dependem do uso desse equipamento para serem atendidas;

2.2 O equipamento (Espectrômetro de Raio X) requer serviço de troca de peça e calibração, para torná-lo perante.

2.3 O Estudo Preliminar da Contratação visa, demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para compor o Termo de Referência e subsidiar o processo de aquisição.

2.4 Justifica-se a necessidade da presente aquisição, por se tratar de equipamento fundamental para operacionalizar atividades relacionadas ao Projeto Ouro Alvo no SETEC/SR/PF/BA, bem como subsidiar exames periciais ordinários relacionados a crimes ambientais.

O conserto do equipamento visa continuar a melhorar a qualidade dos exames em materiais preciosos tornando-os mais preciosos; adicionalmente ampliar as possibilidades periciais como um todo, visto a natureza multidisciplinar da Perícia Federal e as possibilidades de integração com áreas diversas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SETEC/SR/PF/BA	ROSA MARIA PASTOR DE OLIVEIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O processo ocorrerá na forma de contratação direta por inexigibilidade devido a impossibilidade de competição uma vez que a empresa Ometto & Cia Equipamentos de Radioproteção e Inspeção Ltda. é Assistência técnica exclusiva da fabricante Elvatech no Brasil, conforme carta de exclusividade do anexo I.

4.2. Exclusividade/Benefício ME – Micro Empresa/EPP – Empresa de Pequeno Porte (Art. 48, Lei complementar nº 123/2006): aplica-se a exclusividade da participação de ME/EPP.

4.3. Capacidade técnico-operacional: Para fins de comprovação da capacidade técnico-operacional, a licitante deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica.

4.4. Não é aplicável as margens de preferência (artigo 6º da Lei nº 8.248, de 23/10/1991) previstas no art. 5º do Decreto nº 7.174, de 12/05/2010, devido este tipo de serviço não se tratar de itens de informática e/ou automação.

4.5. Não será permitida a participação de empresas estrangeiras, assim como consórcios de empresas, cooperativas e organizações da sociedade civil de interesse público - OSCIP no certame.

4.6. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

5. Levantamento de Mercado

- 5.1. O levantamento de mercado tem por objetivo a realização de uma avaliação das possíveis soluções para atendimento as necessidades descritas no item 2 desse estudo. Para atender a estas necessidades encontrou-se as possibilidades:
- 5.2. Opção1: Realização de conserto.
- 5.2.1. Para tornar o equipamento operacional novamente seria necessário as manutenções descritas no item 2.2.. Assim foi solicitado um orçamento que acompanha no Anexo II deste estudo, verificando na data do levantamento um valor estimado de R\$: R\$ 81.040,00 (Oitenta e um mil e quarenta reais).
- 5.3. Opção 2: Aquisição de um novo equipamento.
- 5.3.1. A aquisição de um novo equipamento se mostra muito mais custosa, como demonstra o orçamento para um equipamento similar no Anexo III deste estudo, no montante de R\$ 375.450,00 (trezentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta reais); Uma vez que o serviço de reparo representa em torno de 21% do valor de um equipamento novo .
- 5.4. Assim, a única alternativa viável para atender às necessidades seria a contratação do serviço de manutenção corretiva, com a substituição de peças, de forma que o equipamento possa voltar a ser utilizado nas demandas do SETEC/SR/PF/BA

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1 A solução proposta envolve o serviço de reparo em equipamento e instrumentos de laboratório, conforme detalhamento: Trata-se de Manutenção de Espectrômetro Portátil XRF, com substituição do gerador de Raio X P3 50KV

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 7.1 As especificações e quantidades visam a suprir às necessidades estimadas incluídas as despesas com deslocamento, ferramentas e instrumentos:

Item	nome	unidade	quantidade	Vr unitário	subtotal
1	Gerador de Raio X P3 50KV	UN	1	69.250,00	69.250,00
1	LC 116/03: 14.01 - Manutenção de Espectrômetro Portátil XRF (Diagnostico: Loop Teste, Warm-up, testes físicos de componentes, reajuste dos picos de energia/Teste de loop e calibração(CrNiMo, Substituição e Setup do Detector)		1	11.790,00	11.790,00

Total: 81.040,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 81.040,00

- 8.1 O valor total estimado para a contratação é de R\$ 81040,00 oitenta e um mil e quarenta reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- 9.1 Por tratar-se de uma contratação por INEXIGIBILIDADE, não se justifica o parcelamento da solução, uma vez que a empresa possui Carta de Exclusividade, em âmbito nacional, sendo a única representante exclusiva da empresa Elvatech

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

- 10.1. No escopo do processo como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente manutenção está vinculada ao Programa Ouro Alvo, projeto estratégico do MJSP, cujo objetivo é "Fortalecer o enfrentamento à criminalidade, com enfoque em crimes violentos, organizações criminosas, corrupção e lavagem de dinheiro, inclusive com atuação na faixa de fronteira", que por sua vez coadunam com os planos da Polícia Federal no Objetivo Institucional: Reduzir a Criminalidade e na Ação Estratégica: Aperfeiçoamento dos Procedimentos de Polícia Judiciária, previstos na PORTARIA No. 4453/2014-DG/DPF, DE 16 DE MAIO DE 2014.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A contratação do serviço de conserto do equipamento em tela é essencial para restabelecer sua funcionalidade e, consequentemente, permitir a retomada regular das atividades periciais realizadas pelo Setor Técnico-Científico da Superintendência Regional da Polícia Federal na Bahia (SETEC/SR/PF/BA). Trata-se de equipamento fundamental para a realização de exames químicos destinados à identificação, quantificação e caracterização de substâncias minerais e joias, cuja demanda tem crescido significativamente na região.

Com o equipamento atualmente inoperante, a capacidade de resposta da unidade local encontra-se comprometida, exigindo, em alguns casos, o envio de materiais para outras unidades da Polícia Federal, gerando atrasos na elaboração de laudos e aumentando os custos com transporte e logística. A pronta recuperação do equipamento permitirá maior agilidade na produção de provas materiais, garantindo a continuidade dos serviços periciais essenciais à investigação criminal.

Além disso, o retorno do equipamento à sua plena operação contribuirá para a descentralização das análises periciais, conforme previsto no Decreto-Lei nº 200/1967, otimizando os recursos públicos e fortalecendo a autonomia técnica da unidade. Isso se alinha aos princípios da eficiência, economicidade e eficácia na administração pública, ao mesmo tempo em que reduz a dependência de equipamentos de outras regiões.

Portanto, o conserto do equipamento representa um benefício direto à atividade fim da Polícia Federal, promovendo celeridade nas investigações, redução de custos operacionais e maior efetividade na atuação pericial da instituição na Bahia.

13. Providências a serem Adotadas

O Setor Técnico-Científico da Superintendência Regional da Polícia Federal na Bahia (SETEC/SR/PF/BA) já conta com servidores capacitados para o manuseio básico do equipamento em questão. Adicionalmente, está previsto que, oportunamente, servidores já capacitados participarão de curso de reciclagem, visando o aprimoramento contínuo no uso do equipamento, especialmente após sua reparação.

Assim, tão logo o equipamento seja consertado e retorne à sua plena funcionalidade, será possível retomar imediatamente os exames periciais que dependem de sua utilização, com o devido preparo técnico por parte da equipe local.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não vislumbra-se impactos ambientais decorrentes da aquisição dos itens solicitados.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

- a) há orçamento disponível para a contratação no exercício corrente;
- b) a necessidade da contratação é clara e adequadamente justificada;
- c) o alinhamento da contratação com os planos da PF;
- d) todos os requisitos relevantes da contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para a SR/PF/BA;
- e) as quantidades de itens a contratar estão coerentes com as demandas previstas;

- f) a análise de mercado foi adequadamente realizada e demonstrou haver capacidade do mercado em atender à necessidade de negócio;
- g) a escolha do tipo de solução a contratar está devidamente justificada;
- h) as estimativas preliminares dos preços dos itens a contratar foram feitas e documentadas adequadamente e as despesas fixas após a implantação da solução são consideradas aceitáveis;
- i) a solução a contratar está devidamente descrita, incluindo todos os elementos necessários para alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação;
- j) há justificativas para o não parcelamento da solução, bem como para a forma de parcelamento, se for o caso;
- k) os resultados pretendidos com a contratação foram devidamente expostos, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como, se for caso, de melhoria da qualidade de produtos ou serviços, de forma a atender à necessidade da contratação;
- m) os riscos relevantes foram adequadamente levantados e devidamente mitigados; e
- n) a relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

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](#).

ROSA MARIA PASTOR DE OLIVEIRA

Equipe de apoio

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Carta de Representação - Elvatech 2023-2028 (4).pdf (242.25 KB)
- Anexo II - Orcamento_2912_MINISTERIO_DA_JUSTICA_E_SEGURANCA_PUBLICA (1).pdf (106.82 KB)
- Anexo III - Orcamento_2077_MINISTERIO_DA_JUSTICA_E_SEGURANCA_PUBLICA.pdf (42.73 KB)