

Estudo Técnico Preliminar 3/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 08220.000463/2024-74

2. Descrição da necessidade

- 2.1. O fornecimento continuado de recargas de gás hélio analítico e manutenção básica dos cilindros de gás, visa subsidiar os trabalhos de perícia forense do laboratório do SETEC/SR/PF/AC. Seu uso é imprescindível nas análises químicas dos entorpecentes apreendidos visando identificação das substâncias listadas como de uso proscrito no Brasil.
- 2.2. O uso contínuo de gás hélio nos equipamentos que utilizam a técnica de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa permite a continuidade na realização com rapidez e precisão, de exames que revelam a existência e identifica drogas diversas.
- 2.3. A utilização de gás Hélio 5.0 é fundamental na realização de exames específicos e importantes para a materialidade de provas inclusas em laudos periciais.
- 2.4. Justifica-se a contratação com fornecimento continuado de gás hélio 5.0 analítico.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SETEC/SR/PF/AC	Marcos Paulo Alencar de Carvalho Borges

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1 Atendendo às necessidades da Superintendência Regional da Polícia Federal no Acre, para o fornecimento do material licitado, serão exigidos da futura contratada, minimamente, o que se segue:
- Os gases deverão ter o grau de pureza e concentração exigidos e manter-se assim durante todo o seu uso, devendo atender a todos os critérios estabelecidos no detalhamento do item.
- O fornecimento do gás hélio e as manutenções dos cilindros (substituição de reguladores de pressão, teste hidrostático e transformação de cilindro) será realizado de forma eventual e conforme demanda, de acordo com as necessidades da Administração, mediante pedido de fornecimento formulado e enviado à licitante contratada com as respectivas quantidades.
- A realização dos serviços deverá ser cumprida no prazo máximo de até 15 (quinze) dias úteis contados a partir da solicitação do REQUISITANTE.
- O gás deverá ser acondicionado em cilindro original ou adequado, sem avarias, conforme condições de segurança exigidas para o manuseio e o transporte dos cilindros contendo gases pressurizados.
- No preço do item cotado deverão estar inclusos os custos diretos e indiretos para a entrega, tais como mão-de-obra, transporte, equipamentos, materiais e insumos necessários para o fornecimento e instalação dos produtos, considerando as especificidades das instalações e estruturas de Superintendência de Polícia Federal no Acre, evitando assim a cobrança de qualquer outro valor além dos aferidos na licitação.
- Os gases fornecidos pela empresa deverão ser entregues com validade mínima de 80% (oitenta por cento) do prazo definido pelo fabricante na embalagem do produto ou em documento fornecido pelo mesmo quando, numa excepcionalidade, a embalagem não constar tal informação.

Para adquiridos em regime de comodato, o fornecedor deverá levar em consideração as necessidades de consumo e manutenção do solicitante.

A entrega das cargas de gás deverá ser realizada quando for solicitada, bem como a instalação do cilindro que será utilizado, conforme a demanda da Superintendência de Polícia Federal no Acre. O prazo e as condições de recebimento serão especificados no Termo de Referência, os locais de entrega será no edifício sede da Superintendência de Polícia Federal localizada na Rodovia BR-364, nº 3501, Portal da Amazônia, Rio Branco/AC, CEP 69915-630.

A empresa fornecedora oferecerá uma ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) em conformidade com a NBR 14725-4 com orientações específicas sobre os riscos e medidas de segurança, devendo a ficha ser mantida na unidade onde houver a manipulação e/ou utilização.

O fornecedor deverá, também, apresentar o certificado de análise para os gases especiais na ocasião da entrega dos produtos.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O bem/serviço a ser contratado enquadra-se na classificação de bens e serviços comuns, nos termos do inciso XIII do artigo 6º da Lei nº 14.133 /2021.

5.2. O levantamento de preços foi realizado, prioritariamente, diretamente com fornecedores. Havendo apenas 3 (três) fornecedores que disponibilizaram orçamentos para o fornecimento de gás hélio nas instalações da SR/PF/AC. O valor médio de cada item foi calculado a partir da média dos resultados levantados.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento continuado de gás hélio analítico e manutenção básica dos cilindros para atender demanda diária das diversas atividades de perícia forense no laboratório da Superintendência de Polícia Federal no Acre.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Considerando que se trata de contratação continuada, fica a quantidade de recarga de gás estimada por m³ "metro cúbico", e a quantidade de manutenções (substituição de regulador de pressão, teste hidrostático e transformação de cilindro) estimada por "unidade" de serviço executado.

7.2. Considerando o histórico de consumo informado pelo requisitante, nos últimos doze meses foi mantida a média histórica de dois cilindros de 8,5 m³ (17 m³) de gás hélio/12 meses.

7.3 Considerando o histórico de manutenções informadas pelo requisitante, a substituição de reguladores de pressão, testes hidrostáticos e transformação de cilindros, ocorrem de maneira eventual, não excedendo: 2 testes hidrostáticos, 2 substituições de reguladores e 1 transformação de cilindro em um período de 12 meses.

7.4. Reitera-se que, para as análises de drogas realizadas no laboratório do SETEC/AC, necessita-se que sempre sejam mantidos 02 (dois) cilindros de gás hélio em condições de uso, de forma que sempre haja um cilindro ligado no equipamento e outro cilindro reserva para o caso de troca imediata, em virtude de eventual vazamento nas conexões de gás ou outra necessidade de manutenção.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 15.760,00

8.1. Após comparação dos orçamentos e cotações, o preço de referência foi obtido por meio de média, observando as disposições da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de Julho de 2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- 9.1. Ocorrerá unificação da contratação uma vez que o fornecimento é indivisível.
- 9.2. Optou-se em concentrar o fornecimento e manutenção dos cilindros em um único grupo devido ser usual no mercado que as empresas do ramo trabalhem tanto com o fornecimento de gás, quanto com a manutenção dos cilindros, além disso, o agrupamento dos 02 (dois) itens em um único gera economia processual e beneficia a gestão e fiscalização do contrato, tendo-se apenas uma empresa ganhadora.
- 9.3. Além disso, a adjudicação deverá ser a uma única empresa, a fim de garantir a economia de escala para a Administração, já que a prática do mercado consiste em ofertar maiores descontos à medida que se aumenta a quantidade solicitada

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

- 10.1. Para esta solução não se verificam contratações correlatas nem interdependentes as quais possam interferir na compra ou contratação de gases especiais no regime de comodato, quando se faz imprescindível. Desta forma, não são necessárias ações complementares a serem inseridas no planejamento da contratação objetivada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- 11.1 O objeto da contratação vai ao encontro das diretrizes traçadas no Plano Estratégico da Polícia Federal 2024/2027, objetivando a implantação de uma cultura permanente de gestão estratégica no âmbito da Polícia Federal, em busca da eficiência e da efetividade das atividades e dos serviços prestados.
- 11.2. Nesse sentido, a contratação também se justifica estrategicamente, pois está de acordo com os Objetivos Estratégicos institucionais da PF de "enfrentar a criminalidade com eficiência", e com o "Plano Tático-Operacional" 2024/2025 da Diretoria Técnico-Científica - DITEC que estabelece o objetivo de "produzir prova técnico-científica com tempestividade" alinhado ao KR estratégico de "diminuir em 10% o tempo médio de atendimento das requisições periciais".
- 11.3. Vale sublinhar que a presente contratação está registrada no sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC para no ano de 2024, sob a contratação nº 35/2023, conforme extrato a seguir:

Número do Documento de Formalização da Demanda: 35/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante

SETEC/SR/PF/AC

Data da conclusão da contratação

31/12/2024 02:00

UASG

200380

Editado por

MARCOS PAULO ALENCAR DE CARVALHO BORGES

Descrição sucinta do objeto

Materiais de laboratório

2. Justificativa de necessidade

O Setor Técnico Científico da Superintendência Regional da Polícia Federal no Acre (SETEC/SR/PF/AC) conta com equipamento de Cromatografia Gasosa acoplado a Espectrômetro de Massa, entre outros equipamentos. Os materiais solicitados são essenciais para o correto funcionamento dos equipamentos e atendimento das demandas dos exames realizados no laboratório, relacionados às perícias de entorpecentes, combustíveis, medicamentos etc..

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total
1	PRODUTOS QUÍMICOS			1,00	40.000,00	40.000,00
2	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	CILINDRO GÁS		1,00	10.000,00	10.000,00
3	GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS			1,00	30.000,00	30.000,00
4	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO			1,00	15.000,00	15.000,00
5	EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO			1,00	5.000,00	5.000,00

11.4 Considerando o Decreto nº 10.193 de 27/12/2019, a corrente contratação constitui atividade de custeio pois está relacionada às atividades comuns da Superintendência Regional de Polícia Federal no Acre no desempenho de suas atividades institucionais;

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Com este ETP pretende-se atender às demandas, através de processo licitatório, de compras de gás hélio e manutenção dos cilindros de gás, conforme solicitado no termo de referência, com o propósito de viabilizar a continuidade das atividades de perícias criminais na identificação de substâncias entorpecentes.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Diante de todo o exposto, declaramos que não há providências a serem tomadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não há previsão de impacto ambiental, visto que os serviços pretendidos não causam modificação prejudicial ao equilíbrio do ambiente físico ou social das localidades abrangidas pela prestação.

14.2. Considerando o que dispõe o artigo 7º, XI, da Lei nº. 12.305/10, que estabelece a Política Nacional de Resíduos Sólidos, é imperioso que os bens e serviços envolvidos nesta contratação considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis.

14.3. Todos os processos envolvidos na execução desse objeto, sejam de extração, fabricação, utilização ou descarte de materiais e serviços, devem estar revestidos da preocupação com a sustentabilidade ambiental e totalmente de acordo com as imposições normativas editadas pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

14.4. A Contratada deverá buscar que seus colaboradores adotem, cada vez mais, as seguintes práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços:

14.4.1. Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

14.4.2. Manter programa interno para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

14.4.3. Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados e destiná-los à coleta seletiva municipal ou às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, para reciclagem, quando couber, nos termos do Decreto nº.10.936/2022.

14.5. Quanto aos serviços prestados, serão exigidos, no que couber, os seguintes critérios de sustentabilidade:

14.5.1. use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

14.5.2. adote medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

14.5.3. Observe a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

14.5.4. forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

14.5.5. realize um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

14.5.6. realize a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;

14.5.7. respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

14.5.8. preveja a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

14.6. Quanto da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

14.6.1. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

14.6.2. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

14.6.3. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

14.6.4. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

14.7. A comprovação do disposto no item e subitens anteriores poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

14.8. A presente aquisição tem que atender as condições de sustentabilidade descritas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Consultoria-Geral da União, publicado no sítio eletrônico da Advocacia-Geral da União.

14.9 A Superintendência de Polícia Federal no Acre não possui Plano Diretor de Logística Sustentável como instrumento de governança aprovado, sendo adotado os critérios de sustentabilidade constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, conforme o artigo 6º, I da Portaria SEGES/ME nº 8.678/2021 e a Instrução Normativa MPOG nº 10/2012.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. O presente planejamento atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

15.2 Assim, declaramos a viabilidade da contratação, e recomendamos a contratação na forma proposta.

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](#).

MARCOS PAULO ALENCAR DE CARVALHO BORGES

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 07/02/2024 às 11:07:02.

ALINE MERLINI

Equipe de apoio