



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
SERVIÇO DE PERÍCIAS DE LABORATÓRIO - SEPLAB/DPER/INC/DITEC/PF

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 14821683/2020-SEPLAB/DPER/INC/DITEC/PF

**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**

Processo nº 08201.000859/2020-16

**1. DO OBJETO**

1.1. Aquisição de espectrômetros Raman portáteis, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Anexo I:

| ITEM | DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO   | IDENTIFICAÇÃO CATMAT | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE (por unidade gestora) | VALOR Unitário MÁXIMO ACEITÁVEL (R\$) | VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL (R\$) |
|------|---|----------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1    | Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, incluindo NSP (Novas substâncias psicoativas), adulterantes de drogas e produtos químicos.              | 461423               | unidade           | <b>DITEC/PF</b>                  | 324.624,44                            | 5.193.991,04                       |
|      |   |                      |                   | 16                               |                                       |                                    |
|      |   |                      |                   | <b>CGAD/DLOG/PF</b>              | 324.624,44                            | 13.958.850,92                      |
| 2    | Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas, produtos químicos, agrotóxicos, medicamentos, materiais perigosos e explosivos. | 461423               | unidade           | <b>DITEC/PF</b>                  | 509.147,38                            | 19.347.600,44                      |
|      |   |                      |                   | 38                               |                                       |                                    |
|      |   |                      |                   | <b>CGAD/DLOG/PF</b>              | 509.147,38                            | 509.147,38                         |
|      |   |                      |                   | 1                                |                                       |                                    |

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão participante.

| Órgão Gerenciador: Diretoria Técnico-Científica (DITEC/PF) |   |                   |                   |                   |                  |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| ITEM   | DESCRIÇÃO/ ESPECIF.   | UNIDADE DE MEDIDA | REQUISIÇÃO MÍNIMA | REQUISIÇÃO MÁXIMA | Quantidade total |
| 1  | Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas e produtos químicos.   | unidade           | 1                 | 16                | 16               |
| 2  | Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas, produtos químicos, agrotóxicos, medicamentos, materiais perigosos e explosivos. | unidade           | 1                 | 38                | 38               |

1.1.1.1. **DITEC/PF: Item 1 - Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas e produtos químicos.**

| Nº do Item | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Cidade              | Estado |
|------------|-------------------------|------------|----------------------|---------------------|--------|
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Araçatuba           | SP     |
| 1          | unidade                 | 3          | 324.624,44           | Brasília            | DF     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Guairá              | PR     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Macapá              | AP     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Juazeiro            | BA     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Marília             | SP     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Passo Fundo         | RS     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Presidente Prudente | SP     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Santarém            | PA     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | São José dos Campos | SP     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | São Luís            | MA     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Sinop               | MT     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Sorocaba            | SP     |
| 1          | unidade                 | 1          | 324.624,44           | Vilhena             | RO     |
|            | <b>TOTAL</b>            | <b>16</b>  |                      |                     |        |

1.1.1.2. **DITEC/PF: Item 2 - Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas, produtos químicos, agrotóxicos, medicamentos, materiais perigosos e explosivos.**

| Nº do Item | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Cidade         | Estado |
|------------|-------------------------|------------|----------------------|----------------|--------|
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Aracaju        | SE     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Belém          | PA     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Belo Horizonte | MG     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Boa Vista      | RR     |
| 2          | unidade                 |            | 3509.147,38          | Brasília       | DF     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Campinas       | SP     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Campo Grande   | MS     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Cuiabá         | MT     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Curitiba       | PR     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Dourados       | MS     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Florianópolis  | SC     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Fortaleza      | CE     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Foz do Iguaçu  | PR     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Goiânia        | GO     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Guarulhos      | SP     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | João Pessoa    | PB     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Juiz de Fora   | MG     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Londrina       | PR     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Maceió         | AL     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Manaus         | AM     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Natal          | RN     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Palmas         | TO     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Pelotas        | RS     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Porto Alegre   | RS     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Porto Velho    | RO     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Recife         | PE     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Ribeirão Preto | SP     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Rio Branco     | AC     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Rio de Janeiro | RJ     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Salvador       | BA     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Santa Maria    | RS     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Santos         | SP     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | São Paulo      | SP     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Teresina       | PI     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Uberlândia     | MG     |
| 2          | unidade                 |            | 1509.147,38          | Vitória        | ES     |
|            | <b>Total</b>            | <b>38</b>  |                      |                |        |

| Órgão Participante: Coordenação-Geral de Administração (CGAD/DLOG/PF) |   |                   |                   |                   |                  |
|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| ITEM  | DESCRIÇÃO/ ESPECIF.   | UNIDADE DE MEDIDA | REQUISIÇÃO MÍNIMA | REQUISIÇÃO MÁXIMA | Quantidade total |
| 1   | Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas e produtos químicos.   | unidade           | 1                 | 43                | 43               |
| 2   | Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas, produtos químicos, agrotóxicos, medicamentos, materiais perigosos e explosivos. | unidade           | 1                 | 1                 | 1                |

1.1.1.3. CGAD/DLOG/PF: Item 1 - Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas e produtos químicos.

| Nº do Item | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Cidade | Estado |
|------------|-------------------------|------------|----------------------|--------|--------|
|------------|-------------------------|------------|----------------------|--------|--------|

|   |         |    |            |                |    |
|---|---------|----|------------|----------------|----|
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Aracaju        | SE |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Belém          | PA |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Belo Horizonte | MG |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Boa Vista      | RR |
| 1 | unidade | 4  | 324.624,44 | Brasília       | DF |
| 1 | unidade | 2  | 324.624,44 | Campo Grande   | MS |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Cascavel       | PR |
| 1 | unidade | 2  | 324.624,44 | Cuiabá         | MT |
| 1 | unidade | 2  | 324.624,44 | Curitiba       | PR |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Florianópolis  | SC |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Fortaleza      | CE |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Goiânia        | GO |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | João Pessoa    | PB |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Londrina       | PR |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Macapá         | AP |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Maceió         | AL |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Manaus         | AM |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Natal          | RN |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Palmas         | TO |
| 1 | unidade | 2  | 324.624,44 | Porto Alegre   | RS |
| 1 | unidade | 2  | 324.624,44 | Porto Velho    | RO |
| 1 | unidade | 2  | 324.624,44 | Recife         | PE |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Rio Branco     | AC |
| 1 | unidade | 2  | 324.624,44 | Rio de Janeiro | RJ |
| 1 | unidade | 2  | 324.624,44 | Salvador       | BA |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | São Luís       | MA |
| 1 | unidade | 3  | 324.624,44 | São Paulo      | SP |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Teresina       | PI |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Uberlândia     | MG |
| 1 | unidade | 1  | 324.624,44 | Vitória        | ES |
|   | TOTAL   | 43 |            |                |    |

1.1.1.4. CGAD/DLOG/PF: Item 2 - Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas, produtos químicos, agrotóxicos, medicamentos, materiais perigosos e explosivos.

| Nº do Item | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Cidade   | Estado |
|------------|-------------------------|------------|----------------------|----------|--------|
| 1          | unidade                 | 1          | 509.147,38           | Brasília | DF     |
|            | TOTAL                   | 1          |                      |          |        |

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. O consumo e o tráfico de drogas têm aumentado de maneira preocupante na população mundial. Os relatórios anuais do Escritório das Nações Unidas para Crimes e Drogas (UNODC) demonstram crescimento do uso de medicamentos e drogas ilícitos em todos os continentes. Nesse contexto, o Brasil destaca-se como um país de trânsito de cocaína para a Europa decorrente, principalmente, da sua condição de possuir fronteiras com os maiores produtores mundiais de cocaína. Pesquisas e diagnósticos nacionais indicam também um grande consumo desta droga por parte da população brasileira.
- 2.2. Além disso, as novas substâncias psicoativas (NSPs) estão se proliferando em um ritmo sem precedentes no Brasil. Embora o mercado de NSPs ainda seja relativamente pequeno se comparado a drogas clássicas (cocaína, maconha, MDMA, etc), representam um risco significativo para a saúde pública e um desafio para a política de drogas. Nesse contexto, a Polícia Federal se insere de maneira ímpar na tarefa de compreender e enfrentar o mercado ilícito de tais drogas: suas apreensões ocorrem em todos os Estados, podendo fornecer um panorama nacional dessas substâncias, além de possuir laboratórios e Peritos altamente capacitados para a identificação de NSPs.
- 2.3. Dados relevantes para se diagnosticar formas de uso e de tráfico de drogas no Brasil podem ser obtidos através do estabelecimento da composição química das drogas apreendidas nas operações de enfrentamento e repressão ao tráfico, que fornecem uma série de informações úteis às autoridades e instituições voltadas ao estudo e ao controle da oferta e demanda de drogas ilícitas.
- 2.4. A obtenção de dados com informações fidedignas colabora para o monitoramento do tráfico e uso das drogas de abuso. A utilização de análises espectrométricas podem levar à melhorias na identificação e registro padronizado das apreensões de, por exemplo, formas de apresentação da droga cocaína (crack, pasta-base, cocaína base, cloridrato), fármacos adulterantes da cocaína, produtos químicos utilizados como precursores na extração ou síntese de drogas, etc...
- 2.5. Entre as técnicas analíticas utilizadas para a identificação de drogas de abuso e outras substâncias, a espectroscopia Raman, se tornou popular nos últimos anos nas instituições de segurança pública, especialmente na área forense. Em grande parte, isso se deve à sua simplicidade, rapidez e possibilidade de análise utilizando pequena quantidade de amostra. Além disso, os espectros gerados são de boa qualidade e a técnica oferece a possibilidade de análise direta de muitos tipos diferentes de materiais com necessidade mínima de preparo de amostra. A identificação é baseada na comparação do espectro obtido com bases de dados espectrais usando algoritmos matemáticos. Os resultados de pesquisa nas bibliotecas eletrônicas exibem espectros de acordo com a melhor congruência/similaridade (match/hit) em relação aos espectros dos materiais analisados..
- 2.6. A espectroscopia Raman é uma técnica que não requer aquecimento de substâncias para análise e não é destrutiva. Além de permitir a identificação de substâncias, pode diferenciar compostos na forma de sal e base, sendo essa diferenciação particularmente interessante para identificar a forma de apresentação da cocaína. No caso de não ser possível a identificação completa de um composto, a técnica traz informações sobre grupos funcionais presentes na molécula, o que contribui para a tomada de decisão de quais outras análises podem ser realizadas para complementar a caracterização química.
- 2.7. Dessa forma, é proposto neste projeto a modernização da capacidade de detecção de drogas, adulterantes e precursores de drogas de abuso da Polícia Federal, por meio da aquisição de espectrômetros Raman portáteis, que proporcionam uma rápida identificação dessas substâncias e servem de subsídio na produção de

laudos periciais.

2.8. Além do mais, resultados mais assertivos como os a serem obtidos com equipamentos Raman têm potencial contribuição para tomada de decisões políticas e administrativas referentes à redução da oferta de drogas. Podem ser utilizadas tanto no pericial, para fins de produção de provas materiais, quanto no ambiente policial e investigativo, no embasamento de investigações ou de ações de inteligência. Também vislumbra-se interações relevantes com o ambiente acadêmico, apoiando o desenvolvimento de pesquisas científicas aplicadas em química analítica, toxicologia, epidemiologia, saúde e educação.

2.9. Nos últimos anos, tem-se assistido a um aumento significativo da utilização da espectroscopia Raman para análises forenses de substâncias de abuso. Os espectrômetros Raman estão disponíveis tanto como unidades de bancada quanto como equipamentos portáteis e de campo. O desenvolvimento dos dispositivos Raman portáteis teve um impacto enorme na capacidade dos policiais e peritos em realizarem análises no local da apreensão ou em laboratórios clandestinos de produção de drogas, permitindo uma identificação rápida e não destrutiva de amostras desconhecidas, incluindo drogas controladas, precursores, substâncias químicas e adulterantes. Diversas instituições policiais e forenses no mundo passaram a utilizar este tipo de equipamento, sendo também recomendado pela UNODC como ferramenta importante na realização de exames químicos de diversas substâncias (<https://www.unodc.org/unodc/en/scientists/guidelines-on-raman-field-identification-devices.html>).

2.10. A realização do laudo de constatação da natureza e quantidade da droga encontra respaldo no Art. 50, § 1º da Lei nº 11.343/06, sendo importante para efeito da lavratura do auto de prisão em flagrante e estabelecimento da materialidade do delito. Para produção do laudo de constatação, fundamental no combate ao tráfico de drogas, os exames preliminares são essenciais, devendo ser realizados nas amostras apreendidas.

2.11. Outra importante vantagem na utilização de equipamento de Raman portátil é que a sua utilização minimiza os resultados de exames falso positivos ou falso negativos, quando comparado com testes químicos preliminares comercialmente disponíveis no mercado nacional. Além disso, como esses testes químicos normalmente tem custo elevado, geram resíduos tóxicos e são de uso único para cada classe de droga, no longo prazo o investimento em equipamentos de Raman pode se tornar mais econômico.

2.12. No entanto, é importante reconhecer e compreender as vantagens e limitações destes dispositivos. Como já discutido, estes dispositivos são extremamente úteis como ferramenta de triagem preliminar para fornecer informações sobre a possível identidade do material apreendido, porém tais resultados devem ser sempre complementados com outras análises técnicas de confirmação realizadas por laboratórios periciais de química forense.

2.13. Dessa forma, é proposto neste projeto a modernização da capacidade de detecção de drogas, adulterantes e precursores de drogas de abuso da Polícia Federal, através da aquisição de espectrômetros Raman portáteis de resposta imediata, que proporcionam uma rápida identificação dessas substâncias e minimizam os resultados falso positivos ou falso negativos. O principal objetivo é o de melhorar a resposta da Polícia Federal em exames de constatação e definitivo em investigações policiais e laudos periciais.

2.14. A aquisição de espectrômetros de Raman portátil classificados como básico, item 1, tem por objetivo a identificação rápida e confiável de drogas, adulterantes, precursores de drogas e produtos químicos em apreensões da Polícia Federal, de forma a subsidiar Investigações Policiais e Laudos Preliminares de Constatação. Esses equipamentos também servirão de suporte para treinamento de policiais federais de todo o país.

2.15. Já a aquisição de espectrômetros de Raman portátil classificados como avançado, item 2, tem por objetivo além da identificação rápida e confiável de drogas, adulterantes, precursores de drogas e produtos químicos em apreensões da Polícia Federal, também a identificação de agrotóxico, produtos farmacêuticos, explosivos e compostos inorgânicos de forma a subsidiar a elaboração de Laudos Preliminares de Constatação e Laudos Definitivos de Química Forense.

2.16. Destaca-se também que a utilização de espectrômetros de Raman portátil pode ser especialmente útil nos exames periciais de local de crime, notadamente em locais de laboratórios clandestinos de produção de drogas.

2.17. Por fim, a aquisição de equipamentos de Raman traria uma nova dimensão às análises já realizadas nas unidades técnico-científicas, expandindo a capacidade dos laboratórios em identificar a natureza de substâncias questionadas e que irá gerar informações de alta seletividade na identificação estrutural de compostos analisados, uma vez que a Espectroscopia Raman é uma das Técnicas de Categoria A, conforme descrito nas orientações do SWGDRUG (Scientific Working Group for the Analysis of Seized Drugs - [www.swgdrug.org](http://www.swgdrug.org)).

2.18. Optou-se pela aquisição através de Pregão Eletrônico via sistema de Registro de Preços, com amparo no Inciso III do Art. 3º do Decreto 7.892/2013, que permite o uso do sistema de registro de preços quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade. Fato concreto no caso desta licitação em que se propõe adquirir bens com recurso concentrado na DITEC/PF, porém, com disponibilização dos equipamentos para várias unidades (SETEC's) localizados nas Regionais da Federação, conforme consta do anexo II deste Termo de Referência, de acordo com a necessidade e Disponibilidade Orçamentária durante todo o período de validade da Ata de Registro de Preços.

2.19. Além disso, o equipamento descrito no item 2 da tabela do item 1.1, também pode ser utilizados na identificação de explosivos e gemas. Dessa forma, quando instalados nas unidades técnico-científicas, serão equipamentos de multipropósito, podendo ser utilizado pelo peritos criminais federais das áreas de química forense, de grupos de bombas/explosivos, de perícias externas e de geologia forense.

2.20. Diversos são os relatos de policiais federais da área de repressão a drogas acerca das dificuldades de identificação de substâncias apreendidas, em especial no que tange a precursores químicos e adulterantes de drogas (como cafeína, lidocaína etc.), o que tem implicado em empecilhos para a formalização de prisões em flagrantes, por vezes dificultando a respectiva repressão e a instrução das investigações relacionadas.

2.21. A aquisição de tais equipamentos permitiria a imediata identificação da substância apreendida, mesmo em campo, possibilitando a pronta continuidade das providências legais e reduzindo as possibilidades de equívocos com reflexos criminais.

2.22. A fundamentação do aludido pedido de aquisição, ainda, encontra-se erigida sobre a irrefutável necessidade de se evitar que, por falta de recursos técnicos adequados, traficantes possam ser liberados ou, pior, inocentes possam ser presos.

2.23. Tal medida proporcionaria maior rapidez e qualidade na identificação de substâncias apreendidas, além de autonomia e segurança para as equipes de investigação, em benefício, ainda, das demais pessoas em torno dos fatos investigados.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### 4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os objetos a serem adquiridos são classificados como comuns nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

### 5. DA APRESENTAÇÃO DAS AMOSTRAS PARA A FASE DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA

5.1. Da prova do objeto:

5.1.1. A empresa deve apresentar no momento do Pregão eletrônico, uma carta para comprovar que possui assistência técnica e técnicos qualificados no país;

5.1.2. A Administração poderá exigir do licitante classificado em primeiro lugar, antes da aceitação da proposta, a disponibilização de um equipamento montado para a avaliação e validação.

5.1.3. O prazo será de até 30 (trinta) dias úteis, sem possibilidade prorrogação, com início de contagem do prazo a partir do comando do pregoeiro, logo que encerrada a fase de lances.

- 5.1.4. Considerando o subitem acima, os licitantes interessados devem ficar em alerta com o seu equipamento preparado para a eventual disponibilização para avaliação.
- 5.1.5. Caso a Contratante exija a disponibilização do equipamento para avaliação e o licitante não o disponibilize no prazo definido, este será desclassificado e será convocado o próximo licitante.
- 5.1.6. Caso a Contratante exija a disponibilização do equipamento para avaliação e o equipamento não atender aos critérios definidos neste TR, este será desclassificado e será convocado o próximo licitante.
- 5.1.7. O equipamento deverá ser disponibilizado e instalado para avaliação, no Serviço de Perícia de Laboratório – SEPLAB/DPER/INC/DITEC/PF, localizado a SPO Quadra 7 Lote 23 - Edifício do Instituto Nacional de Criminalística – Setor Policial Sul, Brasília/DF, CEP 70610-200.
- 5.1.8. Será necessário o apoio do SEPLAB/DPER/INC/DITEC, para a avaliação do equipamento, visto que possui laboratório e amostras adequadas para a prova do objeto.
- 5.1.9. O licitante convocado para disponibilizar o equipamento poderá disponibilizar um profissional do seu quadro de colaboradores para acompanhar a avaliação e validação.
- 5.1.10. A verificação da qualidade dar-se-á partir de análise que visem obedecer aos seguintes critérios:
- Identificação de MDMA em comprimidos apreendidos;
  - Identificação e discriminação entre cocaína base e cocaína cloridrato;
  - Identificação de cocaína na presença de adulterantes e diluentes, tais como: cafeína, fenacetina, ácido bórico e amido;
  - Identificação de novas substâncias psicoativas;
  - Identificação de fármacos em produtos farmacêuticos.
  - Identificação de reagentes químicos líquidos e sólidos através de suas embalagens comerciais de plástico e/ou vidro.
- 5.1.11. 02 (dois) servidores designados pelo chefe do SEPLAB/DPER/INC/DITEC realizarão análises mencionadas no item 4.1.9 do presente TR, cabendo a estes servidores avaliar a eficácia do equipamento frente ao observado nas amostras, emitindo um relatório técnico com os resultados obtidos que ficará a disposição das empresas participantes do pregão eletrônico.
- 5.1.12. A comprovação dos resultados será feita por intermédio da correlação dos espectros adquiridos com as bibliotecas instaladas. A taxa de correlação (Hit Quality) mínima exigida é de 70% (setenta por cento) com os espectros dispostos nas bibliotecas para cada ensaio realizado.
- 5.1.13. Para ser considerada como APROVADA, a licitante deve apresentar satisfação de 100% de conformidade nos testes/itens examinados.
- 5.1.14. Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de 05 dias úteis, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

## 6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

- 6.1. O prazo de entrega dos bens é de 120 (cento e vinte) dias, contados da assinatura do contrato e envio da Ordem de Fornecimento de Bens, cuja entrega será em remessas a serem definidas quando da assinatura do contrato, nos endereços relacionados no Anexo II deste documento. Em virtude de remanejamento de peritos e de material a ser analisado entre as unidades da Criminalística Federal, o quantitativo de equipamentos a ser entregue em cada um dos endereços do Anexo II será informado quando da assinatura do contrato.
- 6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato em cada unidade descentralizada, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 6.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, **devendo ser substituídos no prazo de 60 (sessenta) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados da finalização da capacitação para utilização do sistema, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado. Tal prazo está vinculado a instalação e capacitação para utilização dos equipamentos pela contratada, em cada uma das unidades descritas no Anexo II.
- 6.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 6.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1. São obrigações da Contratante:
- 7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português;
- 8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## 9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## 10. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## 11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018

12.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

12.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = (6/100) / 365 \quad I = 0,00016438$$
$$TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

### 13. ANTECIPAÇÃO DO PAGAMENTO

13.1. Não será admitida a antecipação do pagamento do objeto licitatório.

### 14. DO REAJUSTE

14.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

14.2. Não será permitido reajuste, já que a entrega de todos os equipamentos deverá ser feita no primeiro ano do Contrato, durante a vigência da Ata.

### 15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

15.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

### 16. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

16.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 60 (sessenta) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

16.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

16.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

16.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

16.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

16.6. Uma vez notificada, a Contratada deverá apresentar uma resposta com a proposta e prazo de reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da notificação da Contratante.

16.7. Uma vez aprovada essa proposta pela Contratante, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo informado, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

16.8. Se o prazo estabelecido para reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito for superior a 60 (sessenta) dias a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pela Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

16.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

16.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

16.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

### 17. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

17.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

17.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

17.1.3. fraudar na execução do contrato;

17.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

17.1.5. cometer fraude fiscal;

17.1.6. não manter a proposta.

17.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

17.2.1. **Advertência**, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante

17.2.2. multa moratória de 0,02% (dois centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30(trinta) dias;

17.2.3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

17.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

17.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

17.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

17.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.

17.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

17.3. As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.2.5, 12.2.6 e 12.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados

17.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

17.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos

17.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação

17.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

17.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

17.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

17.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

17.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

17.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

17.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

17.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

17.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

17.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## 18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS REFERENTES À GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

18.1. As sanções especificadas a seguir poderão ser aplicadas à empresa contratada em caso de inobservância das disposições descritas nos subitens, do item 16. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, deste Termo.

18.2. Pela inexecução total ou parcial da garantia/assistência técnica do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

18.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

18.2.2. multa moratória de 0,0001% por dia de atraso injustificado sobre o valor do contrato, até o limite de 30 dias;

18.2.3. multa moratória de 0,0002% por dia de atraso injustificado sobre o valor do contrato, a contar do 31º até o limite de 60º dias de atraso;

18.2.4. multa moratória de 0,0004% por dia de atraso injustificado sobre o valor do contrato, a contar 61º até o limite de 90 dias de atraso;

18.2.5. multa de 1% sobre o valor do contrato após 90 dias de atraso, cumuladas ou não com qualquer uma das sanções descrita abaixo :

18.2.6. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

18.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

18.3. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

18.4. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

18.5. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## 19. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

19.1. O valor máximo unitário aceitável para a contratação, para fins de aplicação do maior desconto, será:

19.1.1. Item 1 - **R\$ 324.624,44.**

19.1.2. Item 2 - **R\$ 509.147,38.**

19.2. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 39.009.589,78** (trinta e nove milhões, nove mil, quinhentos e oitenta e nove reais e setenta e oito centavos), sendo que para o ÓRGÃO GERENCIADOR (DITEC/PF) é de R\$ 24.541.591,48 (vinte e quatro milhões, quinhentos e quarenta e um mil, quinhentos e noventa e um reais e quarenta e oito centavos).

## 20. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

20.1. Fonte do recurso: 0174020227

20.2. Natureza de Despesa: 449052.

20.3. Programa de trabalho: 06181501627260001



Brasília, 28 de junho de 2021.

**ADRIANO OTÁVIO MALDANER**  
Perito Criminal Federal  
SEPLAB/DPER/INC/DITEC/PF

**ELVIO DIAS BOTELHO**  
Perito Criminal Federal  
Chefe do SEPLAB/DPER/INC/DITEC/PF

**Aprovo** este Termo de Referência para Aquisição de espectrômetros Raman portáteis para o SEPLAB/DPER/INC/DITEC, GBE/DPER/INC/DITEC e unidades descentralizadas, conforme especificado neste Termo de Referência e seus anexos.

**NIVALDO PÔNCIO**  
Perito Criminal Federal  
Diretor Técnico-Científico – DITEC/PF

## ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E TREINAMENTO

1. **Item 1 - Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, incluindo NSP (Novas substâncias psicoativas), adulterantes de drogas e produtos químicos:**
- 1.1. Laser: 785 nm ou superior;
  - 1.1.1. Potência de saída do laser de, no mínimo, 100 mW;
  - 1.1.2. Laser focado e com tamanho de spot grande para maior segurança do operador;
  - 1.1.3. Classe do laser: 3B;
  - 1.2. Faixa espectral de 500 cm-1 a 2000 cm-1 ou superior;
  - 1.3. Resolução espectral de 15 cm-1 ou superior;
  - 1.4. Detector de Disposição linear CCD, InGaAs ou TE InGaAs;
  - 1.5. Tela/display colorido e resistiva, tipo LED ou LCD;
  - 1.5.1. Tamanho da Tela/Display de 3 polegadas ou superior;
  - 1.5.2. Resolução mínima do Display: 800 x 480;
  - 1.6. Interface de comunicação: Wifi, Bluetooth e/ou USB;
  - 1.7. Temperatura de operação mínima: de -10 °C a +50 °C ;
  - 1.8. Umidade relativa de operação: 0 a 90%;
  - 1.9. Peso máximo: 2,5 kg com bateria;
  - 1.10. Proteção mínima: IP64;
  - 1.11. Resistente a choque, queda e vibração;
  - 1.12. Fonte de alimentação externa (voltagem): bivolt
  - 1.12.1. Acessório carregador de bateria;
  - 1.12.2. Duas baterias recarregáveis inclusas (conjunto principal e sobressalente), caso a bateria principal seja interna e não removível pelo usuário, a bateria sobressalente pode ser substituída por carregador portátil tipo "power bank", com duração mínima de uso contínuo de 3 horas;
  - 1.12.3. Bateria com duração mínima de uso contínuo: 4 horas;
  - 1.13. Medição nos modos: superfície, através da embalagem e de leitura em vial;
  - 1.13.1. Capacidade de obtenção de espectros através de embalagens tipo: plásticos transparentes, vidros transparentes e coloridos;
  - 1.14. Bibliotecas espectrais eletrônicas com no mínimo 500 compostos;
  - 1.14.1. Bibliotecas devem conter obrigatoriamente drogas de abuso, novas substâncias psicoativas (NPS), precursores, adulterantes de drogas e produtos químicos diversos;
  - 1.14.2. Atualização de bibliotecas gratuitas pelo fabricante, pelo menos no período da garantia;
  - 1.14.3. Espectros da biblioteca obtidos a partir de padrões com rastreabilidade;
  - 1.14.4. Biblioteca comercial com dados incorruptíveis, a fim de garantir a cadeia de custódia;

- 1.14.5. As buscas de espectros questionados nas bibliotecas eletrônicas devem diferenciar cocaína base livre de cocaína sal cloridrato;
- 1.14.6. As buscas de espectros questionados nas bibliotecas eletrônicas devem identificar e diferenciar: clorofórmio, cloreto de etila, diclorometano e tricloroetileno;
- 1.15. Software:
- 1.15.1. Software embutido, que deve realizar comparações incluir as bibliotecas espectrais:
- 1.15.2. Permite exportação dos dados/espectros em formatos: a) SPC (Galactic); b) Excel e/ou CSV; c) pdf;
- 1.15.3. O software do equipamento deve ser objetivo e amigável.
- 1.15.4. O software deve possuir ferramenta de busca em todas bibliotecas eletrônicas do equipamento, que gera um resultado da substância identificada de forma nominal.
- 1.15.5. O resultado de uma busca lista pelo menos 2 substâncias, em ranking de similaridade com a amostra analisada.
- 1.15.6. O software deve possuir capacidade de detecção de pelo menos 2 substâncias em uma mistura;
- 1.15.7. O software deve permitir a identificação individual de cada amostra analisada, e armazenar os resultados de cada análise de forma automática informando um ID sequencial (campos não editáveis) e/ou com espaço para anotações e observações do operador (campo editável);
- 1.15.8. O software deve permitir a geração de relatório com a identificação nominal ou por número único de cada amostra.
- 1.16. Deve possuir os seguintes acessórios:
- 1.16.1. Óculos de segurança adequado ao laser oferecido;
- 1.16.2. Padrão para calibração;
- 1.16.3. Adaptador para análise de amostras líquidas em vials de vidro;
- 1.16.4. Maleta rígida e com nichos em espuma para transporte e armazenamento do instrumento e acessórios;
- 1.16.5. Acessórios, suportes, conectores e adaptadores necessários para perfeito funcionamento do equipamento e seus componentes/software/hardware;
- 1.16.6. cabo USB ou similar para conexão e carregamento do equipamento, carregador com plug para tomada padrão;
- 1.16.7. 100 (cem) vials de vidro, compatível com o acessório adaptador para utilização de vials;
- 1.16.8. 100 (cem) tampas de vials compatível com os vials descritos anteriormente;
- 1.16.9. Manuais de operação em português (sim ou não)
- 1.17. Deve ser oferecido suporte técnico remoto, pelo menos durante horário comercial, durante a garantia do equipamento.
- 1.17.1. O suporte técnico deve incluir a consulta e reposição do fabricante, em relação a espectros de substâncias questionadas e não identificadas no equipamento, em um prazo de até 24 horas úteis, por período indeterminado.
- 1.18. A empresa vencedora deve possuir assistência técnica no país, com técnicos especializados e treinados na fabricante.
- 1.19. **Deverão ser oferecido os seguintes treinamentos:**
- 1.20. treinamento remoto (EAD) de 4 horas/aula, que serão disponibilizadas pelo fabricante, antes do treinamento presencial, em plataforma de ensino na internet para acesso de policiais federais das unidades da PF no Brasil.
- 1.21. treinamento presencial para policiais federais no uso do equipamento fornecido.
- 1.22. o treinamento presencial deverá abranger no mínimo informações sobre as principais funcionalidades do equipamento, utilização do software e buscas em bibliotecas, exercícios práticos de uso e obtenção de espectros, cuidados no manuseio, manutenções preventivas e corretivas básicas.
- 1.23. a carga horária para realização dos treinamentos presenciais será de, no mínimo, 16 (dezesesseis) horas.
- 1.24. os treinamentos presenciais ocorrerão nas dependências de no máximo 04 (quatro) dos locais indicados no Anexo II, que disponibilizará local de treinamento adequado para 20 alunos por edição
- 1.24.1. os treinamentos se darão em 02 (duas) edições em Brasília/DF e 01 (uma) edição em capitais das regiões Nordeste, Sul ou Sudeste, em um período máximo de 03 (três) meses a contar do início do primeiro treinamento.
- 1.25. os servidores a serem treinados serão previamente indicados e enviados em missão para os locais de treinamento pelas unidades designadas, que já tenham recebido o equipamento.

2. **Item 2 - Espectrômetro Raman, tipo portátil, para identificação de drogas, adulterantes de drogas, produtos químicos, agrotóxicos, medicamentos, materiais perigosos e explosivos.**

- 2.1. Laser: 820 nm ou superior:
- 2.1.1. Potência de saída do laser de, no mínimo, 100 mW;
- 2.1.2. Laser focado e com tamanho de spot grande para maior segurança do operador;
- 2.1.3. Classe do laser: 3B ou 1M;
- 2.2. Faixa espectral de 350 cm<sup>-1</sup> a 2000 cm<sup>-1</sup> ou superior;
- 2.3. Resolução espectral de 15 cm<sup>-1</sup> ou superior;
- 2.4. Detector de Disposição linear CCD, InGaAs ou TE InGaAs;
- 2.5. Tela/display colorido e resistiva, tipo LED ou LCD;
- 2.5.1. Tamanho da Tela/Display de 3 polegadas ou superior;
- 2.5.2. Resolução mínima do Display: 800 x 480;
- 2.6. Interface de comunicação: Wifi, Bluetooth e/ou USB;
- 2.7. Temperatura de operação mínima: de 5 °C a +35 °C ;
- 2.8. Umidade relativa de operação: 0 a 80%;
- 2.9. Peso máximo: 2,5 kg com bateria;
- 2.10. Proteção mínima: IP54;
- 2.11. Resistente a choque, queda e vibração;
- 2.12. Fonte de alimentação externa (voltagem): bivolt

- 2.12.1. Acessório carregador de bateria ou possibilidade de carregamento de bateria direto no equipamento;
- 2.12.2. Duas baterias inclusas (principal e sobressalente), caso a bateria principal seja interna e não removível pelo usuário, a bateria sobressalente pode ser substituída por carregador portátil tipo "power bank", com duração mínima de uso contínuo de 3 horas;
- 2.12.3. Bateria com duração mínima de uso contínuo: 3 horas;
- 2.13. Medição nos modos: superfície, através da embalagem e de leitura em vial;
- 2.13.1. Capacidade de obtenção de espectro através de embalagens tipo: plásticos transparentes, vidros transparentes e coloridos;
- 2.14. Bibliotecas espectrais eletrônicas com no mínimo 10.000 compostos;
- 2.14.1. Bibliotecas devem conter obrigatoriamente drogas de abuso, novas substâncias psicoativas (NPS), precursores, adulterantes de drogas, produtos químicos diversos, agrotóxicos, medicamentos, explosivos, entre outros de interesse forense;
- 2.14.2. A(s) biblioteca(s) eletrônica(s) de novas substâncias psicoativas (NPS) deve(m) possuir pelo menos 450 (quatrocentas e cinquenta) compostos.
- 2.14.3. Atualização de bibliotecas gratuitas pelo fabricante, pelo menos no período da garantia;
- 2.14.4. Espectros da biblioteca obtidos a partir de padrões com rastreabilidade;
- 2.14.5. Bibliotecas comerciais com dados incorruptíveis, a fim de garantir a cadeia de custódia;
- 2.14.6. As buscas de espectros questionados nas bibliotecas eletrônicas devem diferenciar cocaína base livre de cocaína sal cloridrato;
- 2.14.7. As buscas de espectros questionados nas bibliotecas eletrônicas devem identificar e diferenciar: clorofórmio, cloreto de etila, diclorometano e tricloroetileno;
- 2.15. Software embutido no equipamento:
- 2.15.1. Software embutido, que deve realizar comparações com todas bibliotecas espectrais;
- 2.15.2. Permite exportação dos dados/espectros em formatos: a) SPC (Galactic); b) Excel e/ou CSV; c) pdf;
- 2.15.3. O software do equipamento deve ser objetivo e amigável.
- 2.15.4. O software deve possuir ferramenta de busca em todas as bibliotecas eletrônicas do equipamento, que gera um resultado da substância identificada de forma nominal.
- 2.15.5. O resultado de uma busca lista pelo menos 3 substâncias, em ranking de similaridade com a amostra analisada.
- 2.15.6. O software deve possuir capacidade de detecção de pelo menos 3 substâncias em uma mistura;
- 2.15.7. O software deve permitir a identificação individual de cada amostra analisada, e armazenar os resultados de cada análise de forma automática informando um ID sequencial com os resultados da análise (campos não editáveis) e/ou com espaço para anotações e observações do operador (campo editável);
- 2.15.8. O software deve permitir a geração de relatório com a identificação nominal ou por nº único de cada amostra.
- 2.16. Deve possuir software adicional possibilitando conexão e gerenciamento de dados e espectros com computadores de mesa (desktop).
- 2.16.1. Além de todas as ações previstas no tem 2.15, deve possuir ferramentas para exportação de espectros, subtração de espectros, buscas em bibliotecas, download de resultados, sincronização de resultados e bibliotecas, edição e emissão de relatórios.
- 2.17. Deve possuir os seguintes acessórios:
- 2.17.1. Óculos de segurança adequado ao laser oferecido;
- 2.17.2. Padrão para calibração;
- 2.17.3. Adaptador para análise de amostras líquidas em vials de vidro;
- 2.17.4. Maleta rígida e com nichos em espuma para transporte e armazenamento do instrumento e acessórios;
- 2.17.5. Acessórios, suportes, conectores e adaptadores necessários para perfeito funcionamento do equipamento e seus componentes/software/hardware;
- 2.17.6. cabo USB ou similar para conexão e carregamento do equipamento, carregador com plug para tomada padrão;
- 2.17.7. 100 (cem) vials de vidro, compatível com o acessório adaptador para utilização de vials;
- 2.17.8. 100 (cem) tampas de vials compatível com os vials descritos anteriormente;
- 2.17.9. Manuais de operação em português;
- 2.18. Deve ser oferecido suporte técnico remoto, pelo menos durante horário comercial, durante a garantia do equipamento.
- 2.18.1. O suporte técnico deve incluir a consulta e reposição do fabricante, em relação a espectros de substâncias questionadas e não identificadas no equipamento, em um prazo de até 24 horas úteis, por período indeterminado.
- 2.19. A empresa vencedora deve possuir assistência técnica no país, com técnicos especializados e treinados na fabricante;
- 2.20. Deverão ser oferecido os seguintes treinamentos:
- 2.21. treinamento remoto (EAD) de 4 horas/aula, que serão disponibilizadas pelo fabricante, antes do treinamento presencial, em plataforma de ensino na internet para acesso de policiais federais das unidades da PF no Brasil.
- 2.22. treinamento presencial para policiais federais no uso do equipamento fornecido.
- 2.23. o treinamento presencial deverá abranger no mínimo informações sobre as principais funcionalidades do equipamento, utilização do software e buscas em bibliotecas, exercícios práticos de uso e obtenção de espectros, cuidados no manuseio, manutenções preventivas e corretivas básicas.
- 2.24. a carga horária para realização dos treinamentos presenciais será de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas.
- 2.25. os treinamentos presenciais ocorrerão nas dependências de no máximo 04 (quatro) dos locais indicados no Anexo II, que disponibilizará local de treinamento adequado para 20 alunos por edição
- 2.25.1. os treinamentos se darão em 02 (duas) edições em Brasília/DF e 01 (uma) edição em capitais das regiões Nordeste, Sul ou Sudeste, em um período máximo de 03 (três) meses a contar do início do primeiro treinamento.
- 2.26. os servidores a serem treinados serão previamente indicados e enviados em missão para os locais de treinamento pelas unidades designadas, que já tenham recebido o equipamento.

**ANEXO II – LOCAIS DE ENTREGA**

| UF | Unidade    | Endereço   |
|----|------------|--|
| AC | SR/PF/AC   | Superintendência da Polícia Federal no AC<br>BR 364, nº 3501<br>Portal da Amazônia<br>Rio Branco - AC<br>69915-630   |
| AL | SR/PF/AL   | Superintendência da Polícia Federal no AL<br>Av. Walter Ananias nº705 - Bairro Jaraguá<br>Maceió - AL<br>57025-080   |
| AM | SR/PF/AM   | Superintendência da Polícia Federal no AM<br>Avenida Domingos Jorge Velho, nº 40,<br>2º andar, sala B-200<br>Dom Pedro<br>Manaus - AM<br>69042-470           |
| AP | SR/PF/AP   | Superintendência da Polícia Federal no AP<br>Entroncamento das rodovias Norte-Sul e BR-210<br>Bairro Infraero<br>Macapá - AP<br>68908-910                    |
| BA | DPF/JZO/BA | Delegacia da Polícia Federal em Juazeiro<br>Rua Amazonas, nº 99<br>Santo Antônio<br>Juazeiro - BA<br>48903-240   |
| BA | SR/PF/BA   | Superintendência da Polícia Federal na BA<br>Av. Antônio Carlos Magalhães, nº 1113, Anexo III do Conjunto Pituba<br>Itaigara<br>Salvador - BA<br>41825-000   |
| CE | SR/PF/CE   | Superintendência da Polícia Federal no CE<br>Av. Borges de Melo, 820<br>Fátima<br>Fortaleza - CE<br>60415-510  |
| DF | SEPLAB     | Instituto Nacional de Criminalística<br>Serviço de Perícias de Laboratório<br>SPO lote 07 - Edifício INC<br>Setor Policial Sul<br>Brasília - DF<br>70610-902 |
| DF | SR/PF/DF   | Superintendência da Polícia Federal no DF<br>SPO lote 07- Edifício SR/PF/DF<br>Setor Policial Sul<br>Brasília - DF<br>70610-902                              |
| ES | SR/PF/ES   | Superintendência da Polícia Federal no ES<br>Av. Vale do Rio Doce, 01<br>São Torquato<br>Vila Velha - ES<br>29114-105  |
| GO | SR/PF/GO   | Superintendência da Polícia Federal em GO<br>Av. Edmundo Pinheiro de Abreu, 826<br>Setor Pedro Ludovico<br>Goiânia - GO<br>74823-030                         |
|    |            |  |

|    |            |   |
|----|------------|---|
| MA | SR/PF/MA   | Superintendência da Polícia Federal em MA<br>Av. Daniel de La Touche, nº 4000,<br>Cohama,<br>São Luís/MA<br>65074-115                                     |
| MG | SR/PF/MG   | Superintendência da Polícia Federal em MG<br>Rua Nascimento Gurgel nº 30<br>Gutierrez<br>Belo Horizonte - MG<br>30441-170                                 |
| MG | DPF/JFA/MG | Delegacia da Polícia Federal em Juiz de Fora<br>Av. Brasil, nº 4.150<br>Manoel Honório<br>Juiz de Fora - MG<br>36052-600                                  |
| MG | DPF/UDI/MG | Delegacia da Polícia Federal em Uberlândia<br>Av. João Naves de Ávila, nº 5800<br>Pampulha, Uberlândia - MG<br>38408-680                                  |
| MS | SR/PF/MS   | Superintendência da Polícia Federal no MS<br>Rua Fernando Luiz Fernandes, 322<br>Vila Sobrinho<br>Campo Grande - MS<br>79110-503                          |
| MS | DPF/DRS/MS | Delegacia da Polícia Federal em Dourados<br>Rua Aziz Rasselen, 360<br>Vila Popular<br>Dourados - MS<br>79822-059  |
| MT | SR/PF/MT   | Superintendência da Polícia Federal no MT<br>Av. Historiador Rubens de Mendonça, nº 1.205<br>Bairro Araés<br>Cuiabá - MT<br>CEP 78008-902                 |
| MT | DPF/SIC/MT | Delegacia da Polícia Federal em Sinop<br>Av. das Figueiras, 1115<br>Centro<br>Sinop - MT<br>78550-00  |
| PA | DPF/SNM/PA | Delegacia da Polícia Federal em Santarém<br>Av. Presidente Vargas, 4343<br>Conjunto Jardim Liberdade, casa 11<br>Liberdade<br>Santarém - PA<br>68040-060  |
| PA | SR/PF/PA   | Superintendência da Polícia Federal em PA<br>Av. Almirante Barroso, 3251<br>Belém/PA<br>66.613-710  |
| PB | SR/PF/PB   | Superintendência da Polícia Federal na PB<br>Rodovia BR-230, km 07,<br>Rua Luiza Annita Mello Di Lascio<br>Ponta de Campina<br>Cabedelo - PB<br>58310-000 |
| PE | SR/PF/PE   | Superintendência da Polícia Federal em PE<br>Avenida Cais do Apolo, 321, 3o andar<br>Recife Antigo<br>Recife - PE<br>50030-230                            |

|    |            |   |
|----|------------|---|
| PI | SR/PF/PI   | Superintendência da Polícia Federal no PI<br>Av. João XXIII, 4500<br>Bairro Recanto das Palmeiras<br>Teresina-PI<br>64.045-795  |
| PR | DPF/FIG/PR | Delegacia da Polícia Federal em Foz do Iguaçu<br>Av. Paraná, 3471<br>Jardim Polo Centro<br>Foz do Iguaçu - PR<br>85863-720      |
| PR | SR/PF/PR   | Superintendência da Polícia Federal no PR<br>Rua Professora Sandália Monzon, 210<br>Santa Cândida<br>Curitiba - PR<br>82640-040 |
| PR | DPF/CAC/PR | Delegacia da Polícia Federal em Cascavel<br>Rua Paraná, 1264,<br>Centro<br>Cascavel - PR<br>85812-010                           |
| PR | DPF/GRA/PR | Delegacia da Polícia Federal em Guairá<br>Praça Castelo Branco, 200<br>Centro<br>Guairá - PR<br>85.980-000                      |
| PR | DPF/LDA/PR | Delegacia da Polícia Federal em Londrina<br>Rua Tietê, 1450<br>Vila Nova<br>Londrina - PR<br>86.025-230                         |
| RJ | SR/PF/RJ   | Superintendência da Polícia Federal no RJ<br>Av. Rodrigues Alves, 1 - 2º andar<br>Centro<br>Rio de Janeiro - RJ<br>20081-250    |
| RN | SR/PF/RN   | Superintendência da Polícia Federal no RN<br>Rua Dr. Lauro Pinto, 155<br>Lagoa Nova<br>Natal - RN<br>59064-165                  |
| RO | SR/PF/RO   | Superintendência da Polícia Federal em RO<br>Av. Lauro Sodré, 2905<br>Tanques<br>Porto Velho - RO<br>76802-449                  |
| RO | DPF/VLA/RO | Delegacia da Polícia Federal em Vilhena<br>Av. 15 de Novembro, 3485<br>Vilhena - RO<br>76980-000                                |
| RR | SR/PF/RR   | Superintendência da Polícia Federal em RR<br>Avenida Brasil, 551<br>13 de setembro<br>Boa Vista - RR<br>69308-050               |
| RS | SR/PF/RS   | Superintendência da Polícia Federal no RS<br>Av. Ipiranga, 1365<br>Azenha<br>Porto Alegre - RS<br>90160-093                     |
| RS | DPF/PFO/RS | Delegacia da Polícia Federal em Passo Fundo   |

|    |            |  |
|----|------------|--|
|    |            | Av. Sete de Setembro, nº 10<br>Centro<br>Passo Fundo - RS<br>99010-120   |
| RS | DPF/PTS/RS | Delegacia da Polícia Federal em Pelotas<br>Avenida Duque de Caxias nº 1.049.<br>Fragata<br>Pelotas - RS<br>96030-003                       |
| RS | DPF/SMA/RS | Delegacia da Polícia Federal em Santa Maria<br>Rua dos Andradas, 138<br>Passo da Areia<br>Santa Maria - RS<br>97020-040                    |
| SC | SR/PF/SC   | Superintendência da Polícia Federal em SC<br>Rua Paschoal Apóstolo Pitsica, 4744<br>Agrônômica<br>Florianópolis - SC<br>88025-255          |
| SE | SR/PF/SE   | Superintendência da Polícia Federal em SE<br>Avenida Augusto Franco 2260,<br>Siqueira Campos<br>Aracaju - SE<br>49075-100                  |
| SP | DPF/ARU/SP | Delegacia da Polícia Federal em Araçatuba<br>Av. Brasília, 2.212<br>Jardim Nova Iorque<br>Araçatuba - SP<br>16018-000                      |
| SP | DPF/CAS/SP | Delegacia da Polícia Federal em Campinas<br>Rua Doutor Antonio Álvares Lobo, 620<br>Botafogo<br>Campinas - SP<br>13020-110                 |
| SP | DPF/MII/SP | Delegacia da Polícia Federal em Marília<br>Av. Jockey Clube, nº 87<br>Marília - SP<br>17521-450  |
| SP | DPF/PDE/SP | Delegacia da Polícia Federal em Presidente Prudente<br>Avenida Luis Cezário, nº 380<br>Jd. Colina<br>Presidente Prudente - SP<br>19061-145 |
| SP | DPF/RPO/SP | Delegacia da Polícia Federal em Ribeirão Preto<br>Rua João Alves da Silva Júnior, 546<br>Jardim Canadá<br>Ribeirão Preto - SP<br>14024-190 |
| SP | DPF/STS/SP | Delegacia da Polícia Federal em Santos<br>Rua Riachuelo, 27 - 1º andar<br>Centro<br>Santos - SP<br>11010-021                               |
| SP | SR/PF/SP   | Superintendência da Polícia Federal em SP<br>Rua Hugo D'Antola nº 95 - 10º andar<br>Lapa de Baixo<br>São Paulo - SP<br>05038-090           |
| SP | DPF/SJK/SP | Delegacia da Polícia Federal em São José dos Campos  |

|    |                |   |
|----|----------------|---|
|    |                | Av. Tivoli, 44<br>Vila Bethânia,<br>São José Campos - SP<br>12245-481   |
| SP | DPF/SOD/SP     | Delegacia da Polícia Federal em Sorocaba<br>Rodovia Raposo Tavares, km 103,5<br>Jardim Itanguá<br>Sorocaba - SP<br>18052-775                                  |
| SP | DEAIN/SR/PF/SP | Delegacia do Aeroporto Internacional de São Paulo - Guarulhos<br>Rod. Hélio Smith, s/n-Terminal 3 - piso T - Desembarque -<br>Guarulhos - SP<br>07190-972     |
| TO | SR/PF/TO       | Superintendência da Polícia Federal em TO<br>Av. Joaquim Teotônio Segurado, quadra 302 norte, QI 01, lote 02<br>Plano Diretor Norte<br>Palmas/TO<br>77006-332 |



Documento assinado eletronicamente por **ELVIO DIAS BOTELHO, Chefe de Serviço**, em 28/06/2021, às 15:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANO OTAVIO MALDANER, Perito(a) Criminal Federal**, em 28/06/2021, às 20:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **NIVALDO PONCIO, Diretor(a)**, em 29/06/2021, às 15:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **19266607** e o código CRC **3C4B676D**.