



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MSP - POLÍCIA FEDERAL  
ÁREA DE PERÍCIAS DE GENÉTICA FORENSE - APGEF/DPER/INC/DITEC/PF

Lici. Estudo Técnico Preliminar da Contratação

Processo nº 08201.000252/2020-36

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O laboratório da Área de Perícias em Genética Forense –APGEF em Brasília/DF é o único laboratório da Polícia Federal desta natureza em atividade. Por este motivo, o laboratório da APGEF recebe, centraliza e processa os vestígios biológicos de todas as descentralizadas da Polícia Federal no país (Superintendências e delegacias). Tal quantidade de amostras possui tendência de vultoso aumento em virtude da operacionalização da Lei 12.654/2012 (que altera as Leis nos 12.037/2009 – Lei de Identificação Criminal, e 7.210/984 – Lei de Execução Penal) para a genotipagem de pessoas, como forma de identificação criminal.

Para o processamento das amostras biológicas, os equipamentos elencados são essenciais e imprescindíveis para o funcionamento do Laboratório de DNA, fazendo-se necessária a contratação de serviço especializado de manutenção, tendo em vista o término da garantia. A falta de manutenções dos equipamentos Analisadores genéticos ABI 3500 ocasiona a interrupção dos exames periciais e a inviabilização de emissão de Laudos de genética forense relativos aos mais variados casos de competência e participação da PF.

Por diversas ocasiões a APGEF enviou esforços, sem êxito, na contratação de tais serviços (vide, para maiores detalhes, bem como todo o histórico da presente demanda, a Informação nº 13949568/2020-APGEF/DPER/INC/DITEC/PF, Documento SEI 13949568).

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Requisitos:

2.1.1. A CONTRATADA deverá ter capacidade técnica de execução dos serviços (Testes de funcionalidade - *Performance Check*; Manutenções corretivas), nos prazos solicitados e na vigência pactuada do contrato.

2.1.2. A CONTRATADA deverá possuir em seu quadro técnico, pessoal suficientemente qualificado para execução dos serviços solicitados, de acordo com os parâmetros fornecidos pelo fabricante do equipamento.

2.1.3. A CONTRATADA deverá adotar critérios e práticas sustentáveis na execução dos serviços, inclusive no descarte adequado de peças e insumos eventualmente substituídos durante as manutenções.

2.1.4. A CONTRATADA, deverá transmitir conhecimento e técnicas, caso houver, que permitam uma manutenção simplificada para solução de pequenas partes que eventualmente possam ocorrer no uso cotidiano do equipamento e que não necessite auxílio técnico especializado.

2.2. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

3.1. O termo de referência prevê, por período de doze meses:

A) TESTES DE FUNCIONALIDADE (*Performance Check*): 01 (uma) intervenção para o equipamento elencado no Grupo 1 da Tabela 1 do Projeto Básico. Para o equipamento do Grupo 2, não haverá previsão de Testes de funcionalidade, tendo em vista que já foram realizadas em momento anterior a esta aquisição.

B) MANUTENÇÃO CORRETIVA: Para o equipamento do Grupo 1, será 01 (uma) intervenção para manutenção corretiva. Para o equipamento do Grupo 2, será também 01 (uma) intervenção para manutenção corretiva.

4. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

4.1. Para a estimar o preço da execução dos serviços previstos no Termo de Referência, foi considerada somente as propostas comerciais da empresa fabricante *Life Technologies Brasil Comercio e Industria de Produtos* - CNPJ/CPF: 63.067.904/0002-35 (**Documentos SEI 13930579, 13930598**), que possui exclusividade na realização dos serviços.

4.2. O custo total estimado do Projeto Básico, contemplando os Testes de Funcionalidades e Manutenções Corretivas é de **R\$ 16.436,03 (Dezesseis mil quatrocentos e trinta e seis reais e três centavos)**.

4.2.1. Estimativa de custos dos Testes de Funcionalidade:

| Grupo   | Descrição dos Equipamentos   | Quantidade de equipamentos | Valor do Serviço | Valor do conjunto de peças |
|---|------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|
| 1   | Analisador Genético ABI 3500 | 1                          | 5.329,24         | 4.475,00                   |
| VALORES PARCIAIS  |                              |                            | 5.329,24         | 4.475,00                   |
| VALOR TOTAL DOS TESTES DE FUNCIONALIDADE = R\$ 9.804,24 |                              |                            |                  |                            |

4.2.2. Estimativa de custos da Manutenção Corretiva:

| Grupo | Descrição dos Equipamentos   | Quantidade de equipamentos | Valor Unitário da hora técnica | Quantidade de horas técnicas | Valor do Serviço de manutenção corretiva | Valor unitário das peças da manutenção corretiva | Quantidade de peças da manutenção corretiva | Valor das peças da manutenção corretiva |
|-------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|--|---|---|
| 1     | Analisador Genético ABI 3500 | 1                          | 560,33                         | 1                            | 560,33                                   | 3.370,80   | 1   | 3.370,80                                |
| 2     | Analisador Genético ABI 3500 | 1                          | 560,33                         | 2                            | 1120,66                                  | 1.580,00   | 1   | 1.580,00                                |

|   |          |  |  |          |
|---|----------|--|--|----------|
| VALORES PARCIAIS                                      | 1.680,99 |  |  | 4.950,80 |
| VALOR TOTAL DAS MANUTENÇÕES CORRETIVAS = R\$ 6.631,79 |          |  |  |          |

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. A Contratada deverá cumprir a execução dos serviços de acordo com as descrições conceituais, qualitativas e quantitativas previstas no Projeto Básico.

5.2. A contratação deverá ser em Lote, o que significa que a contratada deverá fornecer, simultaneamente, os serviços para todas as duas unidades de equipamentos elencados no Projeto Básico.

## 6. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Trata-se de serviços extremamente especializados. No país, somente a fabricante dos equipamentos executa tais serviços em caráter de exclusividade.

## 7. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMIA:

Trata-se de equipamentos de alta tecnologia e grande valor agregado. Os testes de funcionalidade objetiva averiguar o estado geral dos equipamentos, ensejando ajustes e calibrações que aumentam consideravelmente a vida útil e diminui as chances de manutenções corretivas, que são consideravelmente mais onerosas. As Manutenções Corretivas evitam a aquisição antecipada de novos equipamentos em prazo menor do que o prazo comum de obsolescência. Por fim, Tais serviços permitem a continuidade dos trabalhos do laboratório, que possui centenas de casos, muitos deles urgentes, aguardando processamento.

## 8. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos anteriores deste Estudo Preliminar, considera-se a aquisição viável e exequível.

RENATO TEODORO FERREIRA DE PARANAIBA  
Planejamento da execução

RENATO TEODORO FERREIRA DE PARANAIBA  
Fiscalização da execução

BRUNO RODRIGUES TRINDADE  
Responsável pela APGEF/DPER/INC/DITEC/PF  
Demandante



Documento assinado eletronicamente por **BRUNO RODRIGUES TRINDADE, Perito(a) Criminal Federal**, em 06/03/2020, às 15:54, 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 **RENATO TEODORO FERREIRA DE PARANAIBA, Perito(a) Criminal Federal**, em 06/03/2020, às 16:21, 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 **13915178** e o código CRC **EA3442D1**.