



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

Estudo Técnico Preliminar da Contratação

Processo nº 08201.000341/2019-49

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 insumos ora pretendidos são imprescindíveis para o funcionamento dos equipamentos que permitem a obtenção dos perfis genéticos e, por consequência, para elaboração dos laudos periciais. A negativa da contratação desta aquisição, por certo, acarretará na interrupção do funcionamento desses equipamentos e na inviabilização dos exames periciais em DNA dos mais variados casos de competência e participação da PF, causando prejuízos para os procedimentos processuais e pré-processuais penais.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de uma inexigibilidade de licitação, pois tais equipamentos utilizam insumos específicos do mesmo fabricante, não sendo passíveis de substituição, sob risco mal funcionamento ou dano no aparelho, que possuem alto valor agregado. Isto posto, os requisitos para tal modalidade de aquisição será o fornecimento da seguinte documentação:

- 1) Proposta comercial assinada pelo representante da empresa;
- 2) Declaração de exclusividade;
- 3) Declaração de que não emprega menor de idade;
- 4) Declaração de inexistência de fato impeditivo para contratar com a administração

5) Última versão do Contrato social da empresa.

6) Justificativa de preço de valor de mercado, que pode ser feita por meio de uma cópia de notas fiscais, uma nota de empenho ou a publicação de um contrato com algum órgão no Diário Oficial referente aos mesmos objetos, dentre outros documentos comprováveis.

3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÕES E VALORES
1	<p>Tampão anodo para Sequenciador automático ABI 3500/3500xL. N° catálogo: 4393927</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 4 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 580,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 4 x R\$ 580,00 = R\$ 2.320,00</p>
2	<p>Arranjo de 8 capilares para sequenciador automático ABI 3500. N° catálogo: 4404685.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 2 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 6.380,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 2 x R\$ 6.380,00 = R\$ 12.760,00</p>
3	<p>Tampão cátodo para sequenciadores automáticos ABI 3500/3500xL. N° catálogo: 4408256.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 4 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 774,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 4 x R\$ 774,00 = R\$ 3.096,00</p>
4	<p>Reagente para limpeza dos Analisadores Genéticos ABI 3500/3500xL. N° catálogo: 4393718</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 12 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 148,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 12 x R\$ 148, = R\$ 1.776,00</p>

5	<p>Kit para extração de DNA (Prefiler Express BTA Forensic DNA extraction Kit). Nº catálogo: 4441351.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 8 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.215,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 8 x R\$ 2.215,00 = R\$ 17.720,00</p>
6	<p>Microamp Optical Adhesive Film- Filme adesivo óptico para vedação de microplacas de 96 poços para aplicação em PCR em tempo Real no equipamento ABI 7500. Nº catálogo: 4311971.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 02 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 943,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 2 x R\$ 943,00 = R\$ 1.886,00</p>
7	<p>Placa de injeção - Placa de injeção com código de barra, para uso nos sequenciadores ABI 3100; 3130 e 3500/3500xL e analisador de PCR em tempo real ABI 7500. Nº catálogo: 4306737.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 6 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 617,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 20 x R\$ 617,00 = R\$ 12.340,00</p>
8	<p>Polímero POP-4 para Sequenciadores automáticos 3500/3500xL. Nº catálogo: 4393715.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 12 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 972,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 12 x R\$ 972,00 = R\$ 11.664,00</p>
9	<p>Formamida HI-DI. Nº catálogo: 4311320.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 3 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 193,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 3 x R\$ 193,00 = R\$ 579,00</p>
	<p>Tampa de borracha (Septa) para o recipiente do tampão do cátodo: Septa para o fechamento do recipiente do tampão cátodo dos sequenciadores da série 3500. Nº catálogo: 4410715.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 2 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.811,00</p>

10	<p>VALOR REQUERIDO: 2 x R\$ 1811,00 = R\$ 3.622,00</p>
11	<p>Reagente de calibração espectral ABY – Placa de 96 poços contendo o fluoróforo ABY para calibração espectral do equipamento de quantificação de DNA Applied Biosystems 7500. N° catálogo: 4461591.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 1 unidade</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 361,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 1 x R\$ 361,00 = R\$ 361,00</p>
12	<p>Reagente de calibração espectral JUN – Placa de 96 poços contendo o fluoróforo JUN para calibração espectral do equipamento de quantificação de DNA Applied Biosystems 7500. N° catálogo: A24737.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 1 unidade</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 318,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 1 x R\$ 318,00 = R\$ 318,00</p>
13	<p>Reagente de calibração espacial MUSTANG PURPLE – Placa de 96 poços contendo o fluoróforo JUN para calibração espectral do equipamento de quantificação de DNA Applied Biosystems 7500. N° catálogo: 4461599.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 1 unidade</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 361,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 1 x R\$ 361,00 = R\$ 361,00</p>
14	<p>Fluoróforos DS-36: Conjunto de fluoróforos DS-36 para calibração do Analizador Genético 3500 - Matrix DS-36 (DYE Set J6) para a realização da calibração espectral necessário para análise dos fluoróforos 6-FAM, VIC, NED, SID, TAZ e LIZ no analisador genético 3500. N° catálogo: 4425042.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 1 unidade</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 630,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 1 x R\$ 630,00 = R\$ 630,00</p>
15	<p>Enzima AmpliTaq Gold (AmpliTaq Gold 360 DNA Polymerase). N° catálogo: 4398823.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 8 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.402,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 8 x R\$ 1402,00 = R\$ 11216,00</p>

16	<p>Enzima AmpliTaq Gold (AmpliTaQ Gold 360 Master Mix). Nº catálogo: 4398881.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 4 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 1252,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 4 x R\$ 1252,00 = R\$ 5.008,00</p>
17	<p>Kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 1.1 Cycle Sequencing Matrix Standards kit. Nº catálogo: 4336824.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 2 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 594,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 2 x R\$ 594,00 = R\$ 1.188,00</p>
18	<p>Kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 1.1 Cycle Sequencing Standards. Nº Catálogo: 4404314.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 1 unidade</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 1180,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 1 x R\$ 1180,00 = R\$ 1180,00</p>
19	<p>Kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 Cycle Sequencing (100 reações). Nº Catálogo: 4337455.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 5 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 5454,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 5 x R\$ 5454,00 = R\$ 27270,00</p>
20	<p>kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 cycle sequencing Matrix Standards. Nº Catálogo: 4336974.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 2 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 587,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 2 x R\$ 587,00 = R\$ 1174,00</p>
21	<p>kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 cycle sequencing Standards. Nº Catálogo: 4404312.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 1 unidade</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 1200,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 1 x R\$ 1200,00 = R\$ 1200,00</p>

22	<p>Polímero POP-7: Polímero POP-7™ Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers (96). Nº Catálogo: A26073.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 6 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 339,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 6 x R\$ 339,00 = R\$ 2034,00</p>
23	<p>GeneScan 600 LIZ: Padrão de peso molecular para normalização de amostras aplicadas ao Analisador Genético 3500/3500xL. Nº Catálogo: 4408399.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 3 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 2038,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 3 x R\$ 2038,00 = R\$ 6114,00</p>

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

O tipo de solução a contratar é a modalidade de aquisição por inexigibilidade licitatória, pois a empresa ThermoFisher possui autorização exclusiva no Brasil para fazer e apresentar cotações, participar em licitações públicas e privadas, aceitar pedidos de compra, venda e fornecimento de serviço e assistência técnica e revenda de todos os produtos e equipamentos de fabricação das marcas Applied Biosystems e Life Technologies. As exceções seriam os itens 06 e 07 (Microamp Optical Adhesive Film e Placa de injeção) do Projeto Básico, que possuem outros fornecedores no mercado, entretanto, é justificada a inexigibilidade pelos motivos expostos no tópico 2.2.4 do Projeto Básico.

Por consequência, não há que se falar sobre levantamento de mercado, mas sim em comprovação de valores praticados no mercado pela referida empresa, mediante comprovação de valores de vendas pretéritas recentes para os mesmos itens presentes no Projeto Básico em tela.

5. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

Os preços referenciais para cada item desta aquisição será obtido através da análise conjunta dos valores previstos em proposta comercial e dos valores de comprovação de vendas pretéritas recentes.

A estimativa de preço total é de **R\$ 125.817,00 (cento e vinte e cinco mil oitocentos e dezessete reais).**

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Contratada, após assinatura do contrato e recebimento da nota de empenho, deverá cumprir as descrições conceituais, qualitativas e quantitativas previstas no Projeto Básico, entregando, nos prazos estipulados de remessa única (até 120 dias) e/ou de entrega programada (de 120 à 360 dias), todos os itens previstos na Tabela 01 do Projeto Básico.

7. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Trata-se de inexigibilidade de licitação, portanto, a aquisição contemplará somente uma empresa. Em relação aos itens 06 e 07 (Microamp Optical Adhesive Film e Placa de injeção), que possuem outros fornecedores no mercado, optou-se pela aquisição da mesma empresa que o restante dos itens, devido à Acreditação do laboratório da APGEF na norma ISO 17025. Esta norma, exige a validação interna de sistemas antes das análises técnicas. O processo de validação interna do sistema de PCR em tempo real ABI 7500 foi realizado com a utilização do produto referenciado. Quaisquer outros produtos que fossem utilizados, estariam alheios à validação do equipamento para uso forense. Outro motivo é a perfeita adequação destes insumos ao equipamento, que é da mesma marca, evitando-se mal funcionamento ou imprecisão na realização de exames de DNA em vestígios biológicos.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE:

Todos os insumos previstos no Projeto Básico, são importados e precificados com referência em moeda estrangeira. A aquisição do quantitativo contemplado, caso não ocorra fatores não programáveis que demandem enorme quantidade de análises em curto espaço de tempo, por exemplo, desastres em massa, proverá o laboratório no presente ano, evitando incertezas referentes às variações cambiais no decorrer do período. Esta estratégia, promove economicidade de recursos financeiros e de esforços, evitando a construção de mais de um Projeto básico por ano, para os mesmos itens.

9. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

MAURÍCIO PIMENTA MAGALHÃES

Fiscalização da execução

RENATA SILVA PAIVA

Responsável Substituta pela APGEF/DPER/INC/DITEC/PF

Demandante



Documento assinado eletronicamente por **RENATA SILVA PAIVA, Perito(a) Criminal Federal**, em 19/11/2019, às 16:37, 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, informando o código verificador **13050182** e o código CRC **49B4ED28**.