



POLÍCIA FEDERAL

LICI. PROJETO BÁSICO Nº 13072707/2019-APGEF/DPER/INC/DITEC/PF

Processo nº 08201.000341/2019-49

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MJSP - POLÍCIA FEDERAL

PROJETO BÁSICO

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de materiais de consumo de fabricação da empresa Thermo Fisher Scientific (Applied Biosystems, Life Technologies), essenciais para a realização de exames genéticos nos equipamentos Analisadores Automáticos de DNA modelos ABI 3100; 3130 e 3500, no equipamento de extração automática de DNA Automate Express e no equipamento de quantificação de DNA por PCR em tempo real Applied Biosystems 7500, para atender aos laboratórios de genética forense da Polícia Federal da Área de Perícias em Genética forense-APGEF em Brasília/DF, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento:

Tabela 01- Descrições e quantitativos

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	Valor Máximo Aceitável
1	Tampão anodo para Sequenciador automático ABI 3500/3500xL Reservatório com tampão ânodo de corrida 1x para suportar todas as aplicações de eletroforese, pronto para uso nos Analisadores Genéticos Applied Biosystems série 3500. Cada embalagem inclui quatro containers individuais. Nº catálogo: 4393927		Embalagem (cada uma com 4 containers)	4	xxxxxxx
2	Arranjo de 8 capilares para sequenciador automático ABI 3500- Arranjo de capilar de 50 cm para uso nos sequenciadores automáticos ABI 3500. Capilares revestidos internamente, fornecidos em conjunto de 8 capilares por arranjo, para aplicações forense/HID. Deve ser entregue nas condições de temperatura indicada pelo fabricante. Embalagem com unidade. Nº catálogo: 4404685.		Unidade	2	xxxxxx
3	Tampão cátodo para sequenciadores automáticos ABI 3500/3500xL- Tampão cátodo para uso nos sequenciadores automáticos ABI 3500/3500xL. Reservatório com tampão cátodo de corrida 1x para suportar todas as aplicações de eletroforese, pronto para uso nos Analisadores Genéticos Applied Biosystems série 3500. Cada embalagem inclui quatro containers individuais. Nº catálogo: 4408256.		Embalagem (cada uma com 4 containers)	4	xxxxxx
4	Reagente para limpeza dos Analisadores Genéticos ABI 3500/3500xL- Condicionador para lavagem, pronto para uso, utilizado para aprontar a bomba do polímero, a bomba de lavagem do polímero entre as mudanças do tipo de polímero e durante o desligamento do instrumento. Deve ser entregue nas condições de temperatura indicada pelo fabricante. Frasco unitário. Nº catálogo: 4393718.		Frasco	12	xxxxxxx
	Prefiler Express BTA Forensic DNA extraction Kit- Kit para extração de				

5	DNA (Prepfil Express BTA Forensic DNA extraction Kit). Deve ser entregue nas condições de temperatura indicada pelo fabricante. Embalagem (kit) com 52 reações. N° catálogo: 4441351.		Kit com 52 reações	8	xxxxxxx
6	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. Deverá ser de altíssima transparência tal que não interfira com as leituras das amostras, e ainda permitir perfeita vedação evitando contaminação e evaporação das amostras. Embalagem com 100 unidades. N° catálogo: 4311971.		Embalagem com 100 unidades	2	xxxxxxx
7	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. Embalagem com 20 placas. N° catálogo: 4306737.		Embalagem com 20 placas	20	xxxxxxx
8	Polímero POP-4 para Sequenciadores automáticos 3500/3500xL- Reagente Polímero POP-4 utilizado como matriz de separação para uso exclusivo nos Analisadores Genéticos 3500/3500xL, otimizado para aplicações de HID/Forense. Pronto para aplicação no equipamento. Frasco com volume suficiente para 384 reações. N° catálogo: 4393715.		Frasco com 384 amostras	12	xxxxx
9	Formamida deionizada: Formamida altamente deionizada para resuspensão de amostras antes da injeção eletrocinética em Sequenciadores ABI 3500/3500XL. N° catálogo: 4311320.		Frasco de 25 mL	3	xxxxxxx
10	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. N° catálogo: 4410715.		Embalagem com 10 unidades	2	xxxxxxx
11	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.		1 placa	1	xxxxxxxxx
12	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.		1 placa	1	xxxxxxxxx
13	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.		1 placa	1	xxxxxxxxx
14	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.		Frasco com volume para 8 calibrações	1	xxxxxxx
15	Enzima AmpliTaq Gold (AmpliTaQ Gold 360 DNA Polymerase). N° catálogo: 4398823.		Embalagem com 250 U (unidades de reação)	8	xxxxxxx

16	Enzima AmpliTaq Gold (AmpliTaQ Gold 360 Master Mix). Nº catálogo: 4398881.		Frasco 5 mL	4	xxxxxxx
17	Kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 1.1 Cycle Sequencing Matrix Standards kit. Nº catálogo: 4336824.		Kit	2	xxxxxxx
18	Kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 1.1 Cycle Sequencing Standards. Nº Catálogo: 4404314.		Embalagem com 04 tubos	1	xxxxxxx
19	Kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 Cycle Sequencing (100 reações). Nº Catálogo: 4337455.		Embalagem com 100 reações	5	xxxxxxx
20	kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 cycle sequencing Matrix Standards. Nº Catálogo: 4336974.		Kit	2	xxxxxxx
21	kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 cycle sequencing Standards. Nº Catálogo: 4404312.		Embalagem com 4 tubos	1	xxxxxxx
22	Polímero POP-7: Polímero POP-7™ Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers (96). Nº Catálogo: A26073.		Embalagem com 96 amostras	6	xxxxxxx
23	GeneScan™ 600 LIZ® Size Standard v2.0: Padrão de peso molecular para normalização de amostras aplicadas em Analisadores Genéticos da série ABI 3500. Nº Catálogo: 4408399.		Embalagem com 800 reações	3	xxxxxxx

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, conforme cronograma de entrega previsto na Tabela 2 deste Projeto Básico, contados a partir do recebimento da nota de empenho por parte da CONTRATADA; prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.3. Da sustentabilidade ambiental: Os itens constantes neste Projeto Básico consistem na grande maioria, de reagentes líquidos com apresentação em volumes diminutos e com utilização de aliquotas da ordem de microlitros por vez, causando impacto desprezível ao meio ambiente. Outra parte dos itens são compostos de material plástico e quando descartados, serão coletados por empresa especializada em coleta/tratamento de lixo hospitalar.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1.DA NECESSIDADE DAS AQUISIÇÕES

2.1.1. Os insumos pretendidos nesse Projeto Básico são necessários para a realização das perícias de exames de DNA desenvolvidas nos laboratórios de Genética Forense da Polícia Federal em Brasília/DF, no Instituto Nacional de Criminalística (Área de Perícias em Genética Forense). Tais insumos são utilizados na análise de fragmentos de DNA bem como no sequenciamento de DNA com o intuito de obter perfis ou sequências genéticas para fins de confronto genético entre amostras biológicas distintas e de interesse forense, visando à identificação humana direta ou através de determinação de vínculo genético, assim como a identificação de espécies através do DNA.

2.1.2. A aquisição destes materiais de consumo é essencial para a realização dos exames utilizando os equipamentos presentes no laboratório da APGEF (Analisadores Automáticos ABI 3130 e 3500; equipamentos de extração automática de DNA Automate Express; equipamentos de quantificação de DNA por PCR em tempo real ABI 7500), todos da marca ThermoFisher. Estes equipamentos são essenciais para o embasamento técnico exigido para a emissão de laudos de Genética Forense

2.2. JUSTIFICATIVA PARA A ESCOLHA DO FORNECEDOR

2.2.1. Os equipamentos citados no item 2.1.2. utilizam insumos específicos do mesmo fabricante, não sendo passíveis de substituição, sob risco mal funcionamento ou dano no aparelho, que possuem alto valor agregado. Por este motivo, justifica-se a escolha do fornecedor ThermoFisher, que comercializa com exclusividade os insumos adequados para os fins a que os mesmos se destinam.

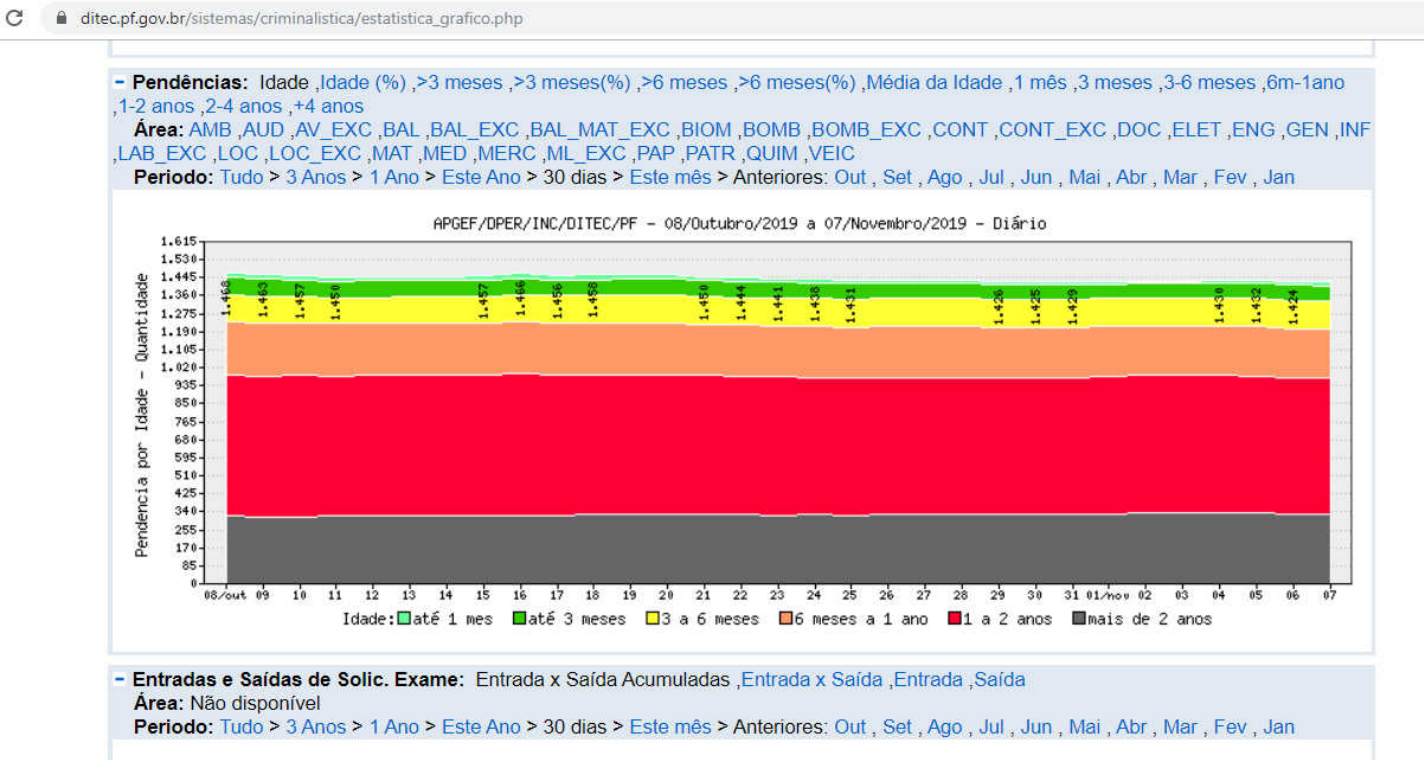
2.2.2. A ThermoFisher possui autorização exclusiva no Brasil para fazer e apresentar cotações, participar em licitações públicas e privadas, aceitar pedidos de compra, venda e fornecimento de serviço e assistência técnica e revenda de todos os produtos e equipamentos de fabricação das marcas Applied Biosystems e Life Technologies.

2.2.3. Os itens 06 e 07 (*Microamp Optical Adhesive Film* e Placa de injeção), possuem outros fornecedores no mercado, entretanto, é justificada a escolha da empresa Applied Biosystems (Life Technologies) pelo fato da 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 relacionados a procedimentos pré-processuais ou processuais penais.

2.3. JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO DOS BENS

2.3.1. As quantidades dos produtos a serem adquiridos foram objetivamente estipuladas considerando principalmente fatores objetivos e mensuráveis: 1) Informações contidas no Sistema Criminalística – SisCrim, que é o sistema oficial de gerenciamento de documentações e materiais utilizado por todas as unidades de perícia do Departamento de Polícia Federal. Tal sistema possui relatório informativo com cerca de 1400 casos pendentes, cada qual com média de cinco amostras por caso, totalizando aproximadamente 7000 amostras. Ressalta-se que este quantitativo não contempla reações de controle e reações para validações. 2) Mensuração do consumo dos insumos em estoque, mediante comparação do levantamento anual de estoque do exercício 2018 com o 2019. 3) Planejamento para a operacionalização de identificações criminais com fulcro na Lei nº 12.654/2012.



3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002. De acordo com a referida lei, consideram-se bens e serviços comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1. O prazo de entrega integral (no caso de remessa única) ou da entrega inicial (no caso de entrega programada) não será inferior a 120 (cento e vinte) dias corridos, contados do dia da Publicação do Contrato no Diário Oficial da União ou do recebimento da nota de empenho, obedecendo os prazos do cronograma previsto na tabela 2 constante neste Projeto Básico. Os itens 5, 6, 7, 10 a 14, 18, 21 da Tabela 1 constante neste Projeto Básico, deverão ser entregues em remessa única. Os itens restantes, quais sejam, itens 1, 2, 3, 4, 8, 9, 15 a 17, 19, 22 e 23 deverão ser entregues em parcelas, de forma programada. O endereço de entrega é: Laboratório de Genética Forense/DITEC/DPF do Instituto Nacional de Criminalística, SAIS - Quadra 07 - Lote 23 - Setor Policial Sul – Brasília – DF, CEP 70610-200, tel. (61) 2024-9842, no horário de 08:00 as 12:00 e 14:00 as 18:00 horas, mediante comunicação prévia para agendamento.

Tabela 2- Cronograma de entrega

ITEM	Nº Catálogo	Qtde. total	Período (dias) →	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Prazos (dias) →	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
01	4393927	4						1 unidade						3 unidades	
02	4404685	2						1 unidade						1 unidade	
03	4408256	4						1 unidade						3 unidades	
04	4393718	12				2 unidades		2 unidades		2 unidades		2 unidades		4 unidades	
05	4441351	8												8 unidades	
06	4311971	2				2 unidades									
07	4306737	20								20 unidades					
08	4393715	12				2 unidades		2 unidades		2 unidades		2 unidades		4 unidades	
09	4311320	3				1 unidade				1 unidade				1 unidade	
10	4410715	2												2 unidades	
11	4461591	1								1 unidade					
12	A24737	1								1 unidade					
13	4461599	1								1 unidade					
14	4425042	1								1 unidade					
15	4398823	8						2 unidades		2 unidades				4 unidades	
16	4398881	4				1 unidade				1 unidade				2 unidades	
17	4336824	2				1 unidade								1 unidade	
18	4404314	1										1 unidade			
19	4337455	5				2 unidades				1 unidade				2 unidades	
20	4336974	2				1 unidade								1 unidade	
21	4404312	1										1 unidade			
22	A26073	6						1 unidade		1 unidade		2 unidades		2 unidades	
23	4408399	3				1 unidade				1 unidade				1 unidade	

4.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a metade (1/2) do prazo total recomendado pelo fabricante. Em caso de o material apresentar problemas no decorrer da sua garantia/validade, a empresa será notificada pela Contratante para realização de troca.

4.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias corridos, pelos (as) responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização do contrato constituídos nas Comissões de Fiscalização e Recebimento, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência Projeto Básico e na proposta.

4.3.1. Os bens entregues serão provisoriamente recebidos pela Comissão de Fiscalização e Recebimento, mediante assinatura do canhoto da nota fiscal no momento da entrega.

4.3.2. Na hipótese de a verificação a que se refere os subitens anteriores não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

4.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, mesmo que as condições em desacordo sejam percebidas após o recebimento definitivo. Os bens rejeitados deverão ser substituídos no prazo de 90 (noventa) dias corridos, a contar da notificação da CONTRATADA, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4.1. Na situação de desconformidade, a Administração notificará a CONTRATADA, por escrito, no máximo em 10 (dez) dias, contados a partir do recebimento provisório dos bens, informando qual(is) item(ns) deverá(ão) ser substituído(s).

4.4.2. O prazo de substituição acima proposto, terá início a partir da confirmação de recebimento, pela CONTRATADA, da notificação de reprovação. Caso não haver a confirmação de recebimento pela CONTRATADA, reputar-se-á como confirmada após 10 (dez) dias a partir da data de envio.

4.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados do recebimento provisório, após a verificação e confirmação das especificações, descrições técnicas, qualidade e quantidade do material constantes neste Projeto Básico e na proposta da CONTRATADA, e consequente aceitação mediante termo circunstanciado ou atesto da Nota Fiscal.

4.5.1. 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.

4.5.2. O recebimento definitivo dos bens será realizado pelos membros da Comissão de Fiscalização local.

4.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou de vícios, defeitos verificados e comprovados no momento do efetivo uso dos bens recebidos.

4.7. No ato da entrega, caso o(s) produto(s) ofertado(s) tenha(m) saído de linha de produção do fabricante, deverá(ao) ser entregue(s) aquele(s) que substituiu(ram) o(s) antigo(s), ou seja, o(s) mais atualizado(s), sem ensejar ônus adicional para a CONTRATANTE, devendo ser apresentada a respectiva comprovação da descontinuidade.

4.8. A CONTRATADA se responsabiliza, integralmente, por quaisquer avarias, violações e eventuais problemas ocorridos durante o transporte dos produtos até o local de sua efetiva

entrega.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:

5.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.1.2. 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;

5.1.3. Comunicar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido sem qualquer ônus para a contratante;

5.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.5. Efetuar o pagamento à CONTRATADA no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

5.2. 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.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. 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:

6.1.1. 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 e procedência e prazo de garantia ou validade;

6.1.2. 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);

6.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Projeto básico, qual seja 90 (noventa) dias corridos o objeto com avarias ou defeitos;

6.1.4. 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;

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

6.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

6.1.7. Responder por todos os ônus referentes ao fornecimento de amostras dos bens ora adquiridos, para verificação de conformidade e qualidade exigidas pela CONTRATANTE.

6.1.8. Responsabilizem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do objeto deste Projeto Básico.

6.1.9. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1. 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.

9. CONTROLE DA EXECUÇÃO

9.1. 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.

9.1.1. 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.

9.2. 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.

9.3. 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.

10. DO PAGAMENTO

10.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento definitivo que se dá no atesto da Nota Fiscal ou Fatura. Será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela CONTRATADA.

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

10.3. 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.

10.3.1. 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.

10.4. 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.

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

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

10.7. 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.

10.8. 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.

10.9. 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.

10.10. 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.

10.11. 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.

10.11.1. 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.

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

10.12.1. 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.

10.13. 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:

$EM = I \times N \times VP$, 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:

$I = (TX)$	$I =$	$(6 / 100) / 365$	$I = 0,00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%
------------	-------	-------------------	--

11. DO REAJUSTE

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

12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

12.1.1. Os pagamentos dar-se-ão somente após o recebimento definitivo dos itens, conforme subitem 10.1 deste Projeto Básico, obedecendo todas as exigências e descrições nele contidas.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

13.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

13.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

13.1.3. Fraudar na execução do contrato;

13.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

13.1.5. Cometer fraude fiscal;

13.1.6. Não manter a proposta.

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

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

13.2.2. Multa moratória de 0,2 % (zero vírgula dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias; sem prejuízo das demais penalidades. Multa de 0,4% (zero vírgula quatro por cento), por dia de atraso, no descumprimento das obrigações assumidas, sobre o valor do inadimplemento, após o 30º (trigésimo) dia, limitada ao percentual de 10% (dez por cento), sem prejuízo das demais penalidades;

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

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

13.2.5. 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;

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

13.2.6.1. 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 Projeto Básico.

13.2.7. 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;

13.3. As sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.5, 13.2.6 e 13.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

13.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

13.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

13.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

13.5. 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.

13.6. 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.

13.6.1. 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.

13.7. 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.

13.8. 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.

13.9. 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.

13.10. 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.

13.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

14.1. O custo estimado da contratação é de **R\$ 125.817,000 (cento e vinte cinco mil oitocentos e dezessete reais)** conforme a tabela a seguir:

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\$ 148,00 = R\$ 1.776,00</p>
5	<p>Kit para extração de DNA (Prefiler Express BTA Forensic DNA extraction Kit). N° 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. N° 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. N° catálogo: 4306737.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 20 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 617,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 20 x R\$ 617,00 = R\$ 12.340,00</p>
	<p>Polímero POP-4 para Sequenciadores automáticos 3500/3500xL. N° catálogo:</p>

8	<p>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. N° 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>
10	<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. N° catálogo: 4410715.</p> <p>QUANTIDADE REQUERIDA: 2 unidades</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.811,00</p> <p>VALOR REQUERIDO: 2 x R\$ 1811,00 = R\$ 3622,00</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). N° 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. N° 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	Kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 1.1 Cycle Sequencing Standards. N° Catálogo: 4404314. QUANTIDADE REQUERIDA: 1 unidade VALOR UNITÁRIO: R\$ 1180,00 VALOR REQUERIDO: 1 x R\$ 1180,00 = R\$ 1180,00
19	Kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 Cycle Sequencing (100 reações). N° Catálogo: 4337455. QUANTIDADE REQUERIDA: 5 unidades VALOR UNITÁRIO: R\$ 5454,00 VALOR REQUERIDO: 5 x R\$ 5454,00 = R\$ 27270,00
20	kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 cycle sequencing Matrix Standards. N° Catálogo: 4336974. QUANTIDADE REQUERIDA: 2 unidades VALOR UNITÁRIO: R\$ 587,00 VALOR REQUERIDO: 2 x R\$ 587,00 = R\$ 1174,00
21	kit Big Dye: Kit Big Dye Terminator 3.1 cycle sequencing Standards. N° Catálogo: 4404312. QUANTIDADE REQUERIDA: 1 unidade VALOR UNITÁRIO: R\$ 1200,00 VALOR REQUERIDO: 1 x R\$ 1200,00 = R\$ 1200,00
22	Polímero POP-7: Polímero POP-7™ Polymer for 3500/3500xL Genetic Analyzers (96). N° Catálogo: A26073. QUANTIDADE REQUERIDA: 6 unidades VALOR UNITÁRIO: R\$ 339,00 VALOR REQUERIDO: 6 x R\$ 339,00 = R\$ 2034,00
23	GeneScan 600 LIZ: Padrão de peso molecular para normalização de amostras aplicadas ao Analisador Genético 3500/3500xL. N° Catálogo: 4408399. QUANTIDADE REQUERIDA: 3 unidades VALOR UNITÁRIO: R\$ 2038,00 VALOR REQUERIDO: 3 x R\$ 2038,00 = R\$ 6114,00

15. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

15.1. (Indicar a orçamentária da contratação, exceto se for SRP.)

16- RESPONSÁVEL PELO PROJETO BÁSICO

16.1. O presente Projeto Básico foi elaborado pelo abaixo assinado, no uso das suas atribuições legais e normativas aplicáveis, sendo objeto do exame e, no caso de concordância, da aprovação pelo Diretor Técnico-Científico da Polícia Federal, integrando o processo administrativo formalizado com vistas à instauração do certame licitatório e constituindo-se em Anexo do Edital.

Brasília/DF, 21 de novembro de 2019.

RENATA SILVA PAIVA

Perita Criminal Federal

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

De acordo.

GUSTAVO OTA UENO

Perito Criminal Federal

Aprovo este Termo de Referência em _____ de _____ de 2019.

FÁBIO AUGUSTO DA SILVA SALVADOR

Perito Criminal Federal

Diretor Técnico-Científico substituto



Documento assinado eletronicamente por **RENATA SILVA PAIVA, Perito(a) Criminal Federal**, em 21/11/2019, às 17:02, 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 **FABIO AUGUSTO DA SILVA SALVADOR, Ordenador de Despesa**, em 21/11/2019, às 17:40, 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 **GUSTAVO OTA UENO, Chefe de Divisão**, em 22/11/2019, às 14:54, 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 **13072707** e o código CRC **65C13045**.