

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

				Número do Processo - SISLOG 105642
				Número do Processo - SEI 202400005014037

Em conformidade com a Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 e com o Decreto Estadual nº 10.207 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

1.2. Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao interesse público.

Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.4. A demanda a ser contratada está prevista no PCA 2023/2024.

Alinhamento Estratégico:

1.5. Esta pretendida contratação apresenta conformidade com os Programas e Ações do PPA 2024-2027 relacionados às atribuições desta Pasta, em conformidade com as suas competências, nos termos da [Lei nº 22.317, 18 de outubro de 2023](#).

Justificativa da Contratação:

1.6. Os insumos para realização de exames periciais são considerados indispensáveis para execução dos exames, Suas aquisições se justificam pelos seguintes motivos:

1.6.1. Impedir a suspensão das atividades de coletas de DNA ou a realização dos exames relacionados aos insumos listados;

1.6.2. A ausência dos exames periciais pode refletir na libertação de presos de grande periculosidade e, ainda, os ligados à práticas sexuais delituosas, ou prejudicar inocentes, devido à falta de provas periciais conclusivas;

1.6.3. Impossibilidade de realizar a indentificação de cadáveres, quando necessário a realização de exame de DNA.

1.7. Os insumos serão utilizados na confecção de exames periciais fundamentais para a instrução dos inquéritos e processos criminais. Os resultados esperados com aquisição dos insumos são:

1.7.1. Produção de prova de forma célere e robusta;

1.7.2. Fortalecimento da cadeia de custódia;

1.7.3. Manter a qualidade dos serviços prestado a sociedade;

1.7.4. A não interrupção dos trabalhos periciais por falta de insumos.

Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Definição da solução escolhida

2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar: **Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de insumos para a realização de exames periciais de DNA na Superintendência de Polícia Técnico Científica, via Fundo a Fundo 2020, eixo: Enfrentamento à Criminalidade Violenta - ECV.** Esta

aquisição é fundamental para a realização dos exames periciais em investigação de crimes de estupro, homicídios e identificação humana e de pessoas desaparecidas.

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é **Comum**, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

2.3. A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

- 2.3.1. é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;
- 2.3.2. é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;
- 2.3.3. é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e
- 2.3.4. sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.4. A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, nos termos do inciso XV do art. 6º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, já que são serviços de fornecimentos contínuos aqueles contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Regime de fornecimento:

2.5. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será prestada **em parcela única**.

Justificativa da escolha da solução:

2.6. A análise das opções oferecidas pelo mercado, conforme relatado neste ETP, demonstra que a solução escolhida é a única que atende à finalidade pública.

Vigência do contrato:

2.7. O prazo de vigência contratual é de 12 meses, contados imediatamente a partir da assinatura ou retirada de Termo de Contrato, nos termos do Título III, Capítulo V, da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

2.7.1. Considerando que o objeto contratado é de natureza não continuada, a vigência do contrato é não prorrogável nos termos da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Identificação dos itens, quantidades e unidades:

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETP, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
001	LOTE 01 - Insumos e Reagentes para Laboratório	4560	anticoagulante, universal - solução de ácido etilenodiaminotetracético (edta).	80
002	LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	4109	tubo para coleta de sangue a vácuo, em plástico pet, aspiração de 4 ml, com fluoreto de sódio/potássio + edta (6 mg de fluoreto de sódio e 12 mg de edta na2), esterilizados	85
004	LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	4000	microtubos (eppendorfs), cônicos, pré-esterilizados, com capacidade para 2,0 ml, livre de dnase e rnase, cor natural, autoclaváveis, com tampa plana.	65
006	LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	4671	septo para vial, tampa de rosca, para vial de 10 ou 20ml headspace de 18mm id, septo de silicone branco/ teflon ou ptfe, espessura mínima 1,3mm, magnética.	40
008	LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	4673	vial, para headspace 20 ml - vial para análise por headspace 20ml incolor, material vidro analítico, sem área para marcações, tamanho da tampa: 18 mm, fundo do frasco: fundo redondo, rosca curta, volume: 20 ml, largura: 22,75 mm.	45
010	LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	4626	equipamentos, instrumentos e artigos para laboratório, microplaca com 96 poços 0,2 ml para qpcr, livres de dnase, rnase, dna, nam, pirogênios e metais.	1350
	LOTE 02 - Materiais		equipamentos, instrumentos e artigos para laboratório, conjunto para extração de dna,	

012	laboratoriais diversos	4626	composto por coluna, filtro e cesta.	6749
003	LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	4109	tubo para coleta de sangue a vácuo, em plástico pet, aspiração de 4 ml, com fluoreto de sódio/potássio + edta (6 mg de fluoreto de sódio e 12 mg de edta na2), esterilizados	10
005	LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	4000	microtubos (eppendorfs), cônicos, pré-esterilizados, com capacidade para 2,0 ml, livre de dnase e rnase, cor natural, autoclaváveis, com tampa plana.	10
007	LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	4671	septo para vial, tampa de rosca, para vial de 10 ou 20ml headspace de 18mm id, septo de silicone branco/ teflon ou ptfe, espessura mínima 1,3mm, magnética.	5
009	LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	4673	vial, para headspace 20 ml - vial para análise por headspace 20ml incolor, material vidro analítico, sem área para marcações, tamanho da tampa: 18 mm, fundo do frasco: fundo redondo, rosca curta, volume: 20 ml, largura: 22,75 mm.	5
011	LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	4626	equipamentos, instrumentos e artigos para laboratório, microplaca com 96 poços 0,2 ml para qpcr, livres de dnase, rnase, dna, rnam, pirogênios e metais.	150
013	LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	4626	equipamentos, instrumentos e artigos para laboratório, conjunto para extração de dna, composto por coluna, filtro e cesta.	750
014	LOTE 04 - Insumo para coleta DNA	4891	kit para coleta de evidências forense, composto por: dispositivo para coleta de dna de mucosa oral em cartão fta ou similar com código de barras impresso no cartão, códigos de barras destacáveis, multi-barrier pouch - um envelope de envio, fita inviolável para o envelope de envio, 02 pares de luvas nitrílicas tamanho g, dessecante de sílica, saco externo rotulado com número de código e data de validade, 02 swabs de coleta vaginal, oral, anal ou peniano, cartão de rastreamento, envelope para transporte.	2322
015	LOTE 05 - Insumo para coleta DNA - COTA RESERVADA	4891	kit para coleta de evidências forense, composto por: dispositivo para coleta de dna de mucosa oral em cartão fta ou similar com código de barras impresso no cartão, códigos de barras destacáveis, multi-barrier pouch - um envelope de envio, fita inviolável para o envelope de envio, 02 pares de luvas nitrílicas tamanho g, dessecante de sílica, saco externo rotulado com número de código e data de validade, 02 swabs de coleta vaginal, oral, anal ou peniano, cartão de rastreamento, envelope para transporte.	260
016	LOTE 06 - Insumo para coleta DNA	897	cartão para coleta de sangue e captação de dna, à base de celulose, 1 área (s) de amostra.	6350
017	LOTE 07 - Insumo para coleta DNA - COTA RESERVADA	897	cartão para coleta de sangue e captação de dna, à base de celulose, 1 área (s) de amostra.	650
018	LOTE 08 - Teste imunocromatográfico rápido	3916	kit para laboratório, kit para realização de teste imunocromatográfico para sangue oculto nas fezes.	2891
020	LOTE 08 - Teste imunocromatográfico rápido	4894	kits/reagentes para biologia molecular forense, para detecção qualitativa do antígeno prostático específico(PSA),teste em membrana reativa, em soro ou plasma humano, imunocromatografia de fase solida, sensibilidade de 4ng, estocagem a, temp ambiente, kit com membranas com anticorpos anti-PSA e almofada impregnada com conjugado de cor, anticorpo anti-PSA em envelopes individual, acondicionado em kit com certificado de analise, identificação do produto.	1080
019	LOTE 09 - Teste imunocromatográfico rápido - COTA RESERVADA	3916	kit para laboratório, kit para realização de teste imunocromatográfico para sangue oculto nas fezes.	330
021	LOTE 09 - Teste imunocromatográfico rápido - COTA RESERVADA	4894	kits/reagentes para biologia molecular forense, para detecção qualitativa do antígeno prostático específico(PSA),teste em membrana reativa, em soro ou plasma humano, imunocromatografia de fase solida, sensibilidade de 4ng, estocagem a, temp ambiente, kit com membranas com anticorpos anti-PSA e almofada impregnada com conjugado de cor, anticorpo anti-PSA em envelopes individual, acondicionado em kit com certificado de analise, identificação do produto.	120
022	LOTE 10 - Reagente para detectar mancha oculta de sangue em local de crime	3700	conjunto de reagentes, quimicotrinário para detecção de sangue oculto em locais de crime.	77
023	LOTE 11 - Reagente para detectar mancha oculta de sangue em local de	3700	conjunto de reagentes, quimicotrinário para detecção de sangue oculto em locais de crime.	10

#	Nome - COTA	Cod	Descrição	Qtde
	RESERVADA			

Justificativa de quantitativo:

3.2. Para calcular a quantidade a ser adquirida, foi utilizado: quantidade existente no estoque e a média de saída do material nos anos de 2022 e 2023, com acréscimo de aproximadamente 25%, ou seja, estimativa obtida a partir de fatos concretos, saída no SIGMATE, somado a eventual ocorrência vindoura capaz de impactar o quantitativo demandado.

Histórico de Consumo:

3.3. A seguir é apresentado o histórico de consumo do objeto a ser contratado, conforme valores liquidados nos últimos 24 (vinte e quatro) meses:

Item	Descrição	Unidade Medida	Consumo 2022	Consumo 2023	Estoque Atual	Quantidade Solicitada
01	Anticoagulante universal	frasco c/ 20 ml	material em falta no depósito GESOP	material em falta no depósito GESOP	95 (aquisição via FR/SPTC)	100
02	Tubo Coleta De Sangue à Vácuo Tampa Cinza Fluoreto De Sódio+Edta-K3 4ml	Caixa c/ 100 unid.	Só era utilizado na SETOX/ICLR	Só era utilizado na SETOX/ICLR	item para ser distribuído às CRPTC's, PAPTC's, IMLAT para sere utilizado na coleta e transporte de vestígios biológicos e de análise instrumental. este item fará parte do novo protocolo a ser adotado na rotina de coleta e encaminhamento de material na SPTC.	120
03	Microtubo Eppendorf 2mL Polipropileno (PP)	Pacote c/ 1.000 unid.	59	54	66	80
04	Tampa Rosqueada Magnética - Tampa de Rosca Para vial de 10 ou 20mL headspace de 18mm ID; Septo de Silicone branco/ Teflon ou PTFE, Espessura do septo: mínimo 1,3mm , Magnética.	Pacote c/ 100 unid	Só era utilizado na SETOX/ICLR	não era fornecido às undiadeds da SPTC: CRPTC's, PAPTC's, IMLAT	item para ser distribuído às CRPTC's, PAPTC's, IMLAT para sere utilizado na coleta e transporte de vestígios biológicos e de análise instrumental. este item fará parte do novo protocolo a ser adotado na rotina de coleta e encaminhamento de material na SPTC	50
05	Vial para headspace 20 ml - Vial para análise por Headspace 20mL Incolor, Material vidro analítico, Sem área para marcações, Tamanho da tampa: 18 mm, Fundo do frasco: fundo redondo, Rosca curta, Volume: 20 mL, Largura: 22,75 mm, Deve ser compatível ao equipamento Amostrador Agilent Combipal GC 7890,Referência: Agilent Código 5188-6537, similar ou qualidade superior	Pacote c/ 100 unid	Só era utilizado na SETOX/ICLR	não era fornecido às undiadeds da SPTC: CRPTC's, PAPTC's, IMLAT	item para ser distribuído às CRPTC's, PAPTC's, IMLAT para sere utilizado na coleta e transporte de vestígios biológicos e de análise instrumental. este item fará parte do novo protocolo a ser adotado na rotina de coleta e encaminhamento de material na SPTC	50
06	Microplacas com 96 Posições, meia saia, volume de 0,2mL, transparente, elevated rim.	unidade	1050	1100	250	1480
	Conjunto com coluna com filtro e cesta para					

07	extração de DNA de amostras forenses sem necessidade de pipetagem após adição do substrato, evitando contaminação cruzada (spin baskets).	unidade	6000	6000	1000	7000
08	Cartão para coleta de sangue para isolar DNA para obtenção de perfil genético	Unidade	7.250	3.400	1.600	10.000
09	Kit para realização de teste imunocromatográfico para sangue oculto nas fezes. Específico para hemoglobina humana dos subtipos HBAO, HBA2, HBF, HBS. Com sensibilidade para hemoglobina humana em concentração igual ou maior que 40 ng/mL e exatidão de 95,5%.	teste	860	1.800	1.140	2.000
10	Kit para detecção qualitativa do PSA - kits/reagentes para biologia molecular forense ⁴	kit	1200	1300	1000	1150
11	Reagente para detectar mancha oculta de sangue: Conjunto de reagentes quimicotrinário para detecção de sangue oculto em locais de crime	kit	115	57	58	110
12	Dispositivo para coleta de células da mucosa oral e saliva para isolar DNA para obtenção de perfil genético	unid.	2010	2167	1110	2.600

Histórico Contratual:

3.4. A seguir é apresentado o histórico do(s) último(s) contrato(s) firmado(s) e atualmente vigente(s), referente(s) ao mesmo objeto:

Item	Descrição	Unidade Medida	Valor da ultima aquisição processo 201900016003356	Valor para aquisição atual
01	Anticoagulante universal	frasco c/ 20 ml	--	R\$ 74,57
02	Tubo Coleta De Sangue à Vácuo Tampa Cinza Fluoreto De Sódio+Edta-K3 4ml: Tubo para coleta de sangue à vácuo, em plástico PET, aspiração de 4 mL, com fluoreto de sódio/potássio + EDTA (6 mg de fluoreto de sódio e 12 mg de EDTA Na2), esterilizados	Caixa c/ 100 unid.	R\$ 224,00	R\$ 151,88
03	Microtubo Eppendorf 2mL Polipropileno (PP), com alta transparência, cor natural, autoclavável a 121ºC até 15 minutos, não estéril, com fundo cônico, base plana com tampa de pressão, com área para escrita no corpo do produto.	Pacote c/ 1.000 unid.	R\$ 50,00	R\$ 260,49
04	Tampa Rosqueada Magnética - Tampa de Rosca Para vial de 10 ou 20mL headspace de 18mm ID; Septo de Silicone branco/ Teflon ou PTFE, Espessura do septo: mínimo 1,3mm , Magnética.	Pacote c/ 100 unid.	R\$ 502,00	R\$ 189,28
05	Vial para headspace 20 ml - Vial para análise por Headspace 20mL Incolor, Material vidro analítico, Sem área para marcações, Tamanho da tampa: 18 mm, Fundo do frasco: fundo redondo, Rosca curta, Volume: 20 mL, Largura: 22,75 mm, Deve ser compatível ao equipamento Amostrar Agilent Combipal GC 7890,Referência: Agilent Código 5188-6537, similar ou qualidade superior.	Pacote c/ 100 unid.	R\$ 448,00	R\$ 155,95
06	Microplacas com 96 Posições, meia saia, volume de 0,2mL, transparente, elevated rim.	unidade	processo 202100016018241 R\$ 22,90	R\$ 49,001
07	Conjunto com coluna com filtro e cesta para extração de DNA de amostras forenses sem necessidade de pipetagem após adição do substrato, evitando contaminação cruzada (spin baskets).	unidade	processo 202300016004889 R\$ 4,47	R\$ 7,44
08	Cartão para coleta de sangue para isolar DNA para obtenção de perfil genético. O cartão é quimicamente tratado capaz lisar as células e desnaturar as proteínas, de forma que o DNA fique estável e íntegro à temperatura ambiente. Espaço para 01 amostra por cartão.	Unidade	processo 202100016018414 R\$ 35,40 e R\$ 78,00	R\$ 82,33
09	Kit para realização de teste imunocromatográfico para sangue oculto nas fezes. Específico para hemoglobina humana dos subtipos HBAO, HBA2, HBF, HBS. Com sensibilidade para hemoglobina humana em concentração igual ou maior que 40 ng/mL e exatidão de 95,5%. Com validade de no mínimo 12 (doze) meses contados a partir da entrega	teste	processo 202200016007197 R\$ 4,00	R\$ 5,38
10	Kit para detecção qualitativa do PSA - kits/reagentes para biologia molecular forense ⁴	kit	Insumos cedidos pela SENASP/MJSP no ano de 2023,	R\$ 76,40

11	Reagente para detectar mancha oculta de sangue: Conjunto de reagentes quimicotrinário para detecção de sangue oculto em locais de crime. O produto deve possuir as seguintes características: PARTE 1: solução aquosa na quantidade pré-medida, adequada para preparação de uma aplicação do produto final no local de crime. PARTE 2: composto sólido a base de hidróxido de sódio e 5-amino-1,2,3,4-tetrahidroftalazina-1,4-diona. PARTE 3: composto sólido de uréia-peróxido de hidrogênio. Deve conter 01 borrifador ajustável e manual de instruções em português. Os compostos sólidos devem estar acondicionados em embalagens individuais tropicalizadas com dispositivo químico adicionaldedesumidificação na armazenagem, na forma individual para cada conjunto. O prazo de vencimento do produto não deve ser inferior que 24 meses. O produto deve ser utilizável após a mistura dos componentes num prazo de no mínimo 24 horas ou mais, sem prejuízo na sua função de produzir luminescência. O produto final deve ser de caracterísitica não tóxica e produzir quimiluminescência nítida no comprimento de onda de luz de 430nm (azul) quando entra em contato com vestígios de sangue oculto em diluições com até 1:10.000. Com validade de no mínimo 18 (dezoito) meses contados a partir da entrega	kit	sem compra recente processo 202200016007197 R\$ 757,33	R\$ 988,33
12	Dispositivo para coleta de células da mucosa oral e saliva para isolar DNA para obtenção de perfil genético	unid.	processo 202100016018414 R\$ 44,60	R\$ 78,53

O histórico de valores liquidados para os últimos 24 meses estão detalhados nos eventos SEI nº [58616780](#), [58616907](#), [58617186](#), [58617332](#), [58617372](#) e [58617406](#).

Unidades administrativas a serem atendidas:

3.5. Os insumos são destinados ao Laboratório de Biologia e DNA Forense da Superintendência de Polícia Técnico-Científica.

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

LOTE 01 - Insumos e Reagentes para Laboratório	
Descrição do item 001 Código 4560 - Anticoagulante, universal - Solução de Ácido etilenodiaminotetracético (EDTA).	
Informações Adicionais Anticoagulante universal - Solução de EDTA para adicionar ao sangue no momento da coleta. Tornando-o incoagulável e permitindo o uso de hemácias ou plasma p/ fins diversos. Frasco com 20ml	
Período (Meses)	1
Quantidade	80
Unidade	mililitro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 74,57
Valor Total	R\$ 5.965,60
LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	
Descrição do item 002 Código 4109 - Tubo para coleta de sangue a vácuo, em plástico PET, aspiração de 4 mL, com fluoreto de sódio/potássio + EDTA (6 mg de fluoreto de sódio e 12 mg de EDTA Na2), esterilizados	
Informações Adicionais Tubo Coleta De Sangue à Vácuo Tampa Cinza Fluoreto De Sódio+Edta-K3 4ml: Tubo para coleta de sangue à vácuo, em plástico PET, aspiração de 4 mL, com fluoreto de sódio/potássio + EDTA (6 mg de fluoreto de sódio e 12 mg de EDTA Na2), esterilizados. Caixa c/ 100 unid.	
Período (Meses)	1
Quantidade	85
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada

Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 140,88
Valor Total	R\$ 11.974,80
LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	
Descrição do item 004 Código 4000 - Microtubos (eppendorfs), cônicos, pré-esterilizados, com capacidade para 2,0 ml, livre de DNase e Rnase, cor natural, autoclaváveis, com tampa plana.	
Informações Adicionais Microtubo Eppendorf 2mL Polipropileno (PP), com alta transparência, cor natural, autoclavável a 121ºC até 15 minutos, não estéril, com fundo cônico, base plana com tampa de pressão, com área para escrita no corpo do produto. Pacote c/ 1.000 unid.	
Período (Meses)	1
Quantidade	65
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 278,53
Valor Total	R\$ 18.104,45
LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	
Descrição do item 006 Código 4671 - Septo para Vial, tampa de rosca, para vial de 10 ou 20mL headspace de 18mm ID, septo de Silicone branco/ teflon ou PTFE, espessura mínima 1,3mm, magnética.	
Informações Adicionais Tampa Rosqueada Magnética - Tampa de Rosca Para vial de 10 ou 20mL headspace de 18mm ID; Septo de Silicone branco/ Teflon ou PTFE, Espessura do septo: mínimo 1,3mm , Magnética. Pacote c/ 100 unid.	
Período (Meses)	1
Quantidade	40
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 179,56
Valor Total	R\$ 7.182,40
LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	
Descrição do item 008 Código 4673 - Vial, para headspace 20 ml - Vial para análise por Headspace 20mL Incolor, Material vidro analítico, Sem área para marcações, Tamanho da tampa: 18 mm, Fundo do frasco: fundo redondo, Rosca curta, Volume: 20 mL, Largura: 22,75 mm.	
Informações Adicionais Vial para headspace 20 ml - Vial para análise por Headspace 20mL Incolor, Material vidro analítico, Sem área para marcações, Tamanho da tampa: 18 mm, Fundo do frasco: fundo redondo, Rosca curta, Volume: 20 mL, Largura: 22,75 mm, Deve ser compatível ao equipamento Amostrar Agilent Combipal GC 7890,Referência: Agilent Código 5188-6537, similar ou qualidade superior. Pacote c/ 100 unid.	
Período (Meses)	1
Quantidade	45
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 155,95
Valor Total	R\$ 7.017,75

LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	
Descrição do item 010 Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, microplaca com 96 poços 0,2 mL para qPCR, livres de DNase, RNase, DNA, RNAm, pirogênios e metais.	
Informações Adicionais Microplacas com 96 Posições, meia saia, volume de 0,2mL, transparente, elevated rim. Fabricada em polipropileno, autoclaváveis e certificadas quanto a ausência de DNase, RNase, DNA humano e endotoxinas. Deve ser compatível com equipamento de extração ID Starlet (Hamilton), picotador de cartão FTA CPA200 (LifeTechnologies), analisador genético ABI3500 Lifetechnologies). Pode ser solicitada amostra para análise de compatibilidade com equipamentos. UNIDADE	
Período (Meses)	1
Quantidade	1350
Unidade	pacote c/ 10 unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 54,07
Valor Total	R\$ 72.994,50
LOTE 02 - Materiais laboratoriais diversos	
Descrição do item 012 Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, conjunto para extração de DNA, composto por coluna, filtro e cesta.	
Informações Adicionais Conjunto com coluna com filtro e cesta para extração de DNA de amostras forenses sem necessidade de pipetagem após adição do substrato, evitando contaminação cruzada (spin baskets). O conjunto deve permitir a lise na cesta e a filtragem ocorrer dentro do sistema, sem intervenção/troca de recipiente.	
Período (Meses)	1
Quantidade	6749
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 4,99
Valor Total	R\$ 33.677,51
LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	
Descrição do item 003 Código 4109 - Tubo para coleta de sangue a vácuo, em plástico PET, aspiração de 4 mL, com fluoreto de sódio/potássio + EDTA (6 mg de fluoreto de sódio e 12 mg de EDTA Na2), esterilizados	
Informações Adicionais Tubo Coleta De Sangue à Vácuo Tampa Cinza Fluoreto De Sódio+Edta-K3 4ml: Tubo para coleta de sangue à vácuo, em plástico PET, aspiração de 4 mL, com fluoreto de sódio/potássio + EDTA (6 mg de fluoreto de sódio e 12 mg de EDTA Na2), esterilizados. Caixa c/ 100 unid.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 140,88
Valor Total	R\$ 1.408,80
LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	
Descrição do item 005 Código 4000 - Microtubos (eppendorfs), cônicos, pré-esterilizados, com capacidade para 2,0 ml, livre de DNase e Rnase, cor natural, autoclaváveis, com tampa plana.	

Informações Adicionais Microtubo Eppendorf 2mL Polipropileno (PP), com alta transparência, cor natural, autoclavável a 121°C até 15 minutos, não estéril, com fundo cônico, base plana com tampa de pressão, com área para escrita no corpo do produto. Pacote c/ 1.000 unid.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 278,53
Valor Total	R\$ 2.785,30
LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	
Descrição do item 007 Código 4671 - Septo para Vial, tampa de rosca, para vial de 10 ou 20mL headspace de 18mm ID, septo de Silicone branco/ teflon ou PTFE, espessura mínima 1,3mm, magnética.	
Informações Adicionais Tampa Rosqueada Magnética - Tampa de Rosca Para vial de 10 ou 20mL headspace de 18mm ID; Septo de Silicone branco/ Teflon ou PTFE, Espessura do septo: mínimo 1,3mm , Magnética. Pacote c/ 100 unid.	
Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 179,56
Valor Total	R\$ 897,80
LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	
Descrição do item 009 Código 4673 - Vial, para headspace 20 ml - Vial para análise por Headspace 20mL Incolor, Material vidro analítico, Sem área para marcações, Tamanho da tampa: 18 mm, Fundo do frasco: fundo redondo, Rosca curta, Volume: 20 mL, Largura: 22,75 mm.	
Informações Adicionais Vial para headspace 20 ml - Vial para análise por Headspace 20mL Incolor, Material vidro analítico, Sem área para marcações, Tamanho da tampa: 18 mm, Fundo do frasco: fundo redondo, Rosca curta, Volume: 20 mL, Largura: 22,75 mm, Deve ser compatível ao equipamento Amostrar Agilent Combipal GC 7890,Referência: Agilent Código 5188-6537, similar ou qualidade superior. Pacote c/ 100 unid.	
Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 155,95
Valor Total	R\$ 779,75
LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	
Descrição do item 011 Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, microplaca com 96 poços 0,2 mL para qPCR, livres de DNase, RNase, DNA, RNAm, pirogênios e metais.	
Informações Adicionais Microplacas com 96 Posições, meia saia, volume de 0,2mL, transparente, elevated rim. Fabricada em polipropileno, autoclaváveis e certificadas quanto a ausência de DNase, RNase, DNA humano e endotoxinas. Deve ser compatível com equipamento de extração ID Starlet (Hamilton), picotador de cartão FTA CPA200 (LifeTechnologies), analisador genético ABI3500 Lifetechnologies). Pode ser solicitada amostra para análise de compatibilidade com equipamentos. UNIDADE	
Período (Meses)	1
Quantidade	150

Unidade	pacote c/ 10 unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 54,07
Valor Total	R\$ 8.110,50
LOTE 03 - Materiais laboratoriais diversos - COTA RESERVADA	
Descrição do item 013 Código 4626 - Equipamentos, Instrumentos e Artigos para Laboratório, conjunto para extração de DNA, composto por coluna, filtro e cesta.	
Informações Adicionais Conjunto com coluna com filtro e cesta para extração de DNA de amostras forenses sem necessidade de pipetagem após adição do substrato, evitando contaminação cruzada (spin baskets). O conjunto deve permitir a lise na cesta e a filtragem ocorrer dentro do sistema, sem intervenção/troca de recipiente.	
Período (Meses)	1
Quantidade	750
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 4,99
Valor Total	R\$ 3.742,50
LOTE 04 - Insumo para coleta DNA	
Descrição do item 014 Código 4891 - Kit para Coleta de Evidências Forense, composto por: dispositivo para coleta de DNA de mucosa oral em cartão FTA ou similar com código de barras impresso no cartão, códigos de barras destacáveis, multi-Barrier Pouch - um envelope de envio, fita inviolável para o envelope de envio, 02 pares de luvas nitrílicas tamanho G, dessecante de sílica, saco externo rotulado com número de código e data de validade, 02 swabs de coleta vaginal, oral, anal ou peniano, cartão de rastreamento, envelope para transporte.	
Informações Adicionais Dispositivo para coleta de células da mucosa oral e saliva para isolar DNA para obtenção de perfil genético. Composto de haste flexível com suabe para coleta e cartão FTA ou similar. O cartão é quimicamente tratado capaz lisar as células e desnaturar as proteínas, de forma que o DNA fique estável e íntegro à temperatura ambiente. O cartão deve possuir indicador de cor para as amostras coletadas.	
Período (Meses)	1
Quantidade	2322
Unidade	kit
Participação	Ampla Participação com Cota Resevada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 81,62
Valor Total	R\$ 189.521,64
LOTE 05 - Insumo para coleta DNA - COTA RESERVADA	
Descrição do item 015 Código 4891 - Kit para Coleta de Evidências Forense, composto por: dispositivo para coleta de DNA de mucosa oral em cartão FTA ou similar com código de barras impresso no cartão, códigos de barras destacáveis, multi-Barrier Pouch - um envelope de envio, fita inviolável para o envelope de envio, 02 pares de luvas nitrílicas tamanho G, dessecante de sílica, saco externo rotulado com número de código e data de validade, 02 swabs de coleta vaginal, oral, anal ou peniano, cartão de rastreamento, envelope para transporte.	
Informações Adicionais Dispositivo para coleta de células da mucosa oral e saliva para isolar DNA para obtenção de perfil genético. Composto de haste flexível com suabe para coleta e cartão FTA ou similar. O cartão é quimicamente tratado capaz lisar as células e desnaturar as proteínas, de forma que o DNA fique estável e íntegro à temperatura ambiente. O cartão deve possuir indicador de cor para as amostras coletadas.	
Período (Meses)	1
Quantidade	260

Unidade	kit
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 81,62
Valor Total	R\$ 21.221,20
LOTE 06 - Insumo para coleta DNA	
Descrição do item 016 Código 897 - Cartão para Coleta de Sangue e Captação de DNA, à base de celulose, 1 área (s) de amostra.	
Informações Adicionais Cartão para coleta de sangue para isolar DNA para obtenção de perfil genético. O cartão é quimicamente tratado capaz lisar as células e desnaturar as proteínas, de forma que o DNA fique estável e íntegro à temperatura ambiente. Espaço para 01 amostra por cartão.	
Período (Meses)	1
Quantidade	6350
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Resevada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 35,74
Valor Total	R\$ 226.949,00
LOTE 07 - Insumo para coleta DNA - COTA RESERVADA	
Descrição do item 017 Código 897 - Cartão para Coleta de Sangue e Captação de DNA, à base de celulose, 1 área (s) de amostra.	
Informações Adicionais Cartão para coleta de sangue para isolar DNA para obtenção de perfil genético. O cartão é quimicamente tratado capaz lisar as células e desnaturar as proteínas, de forma que o DNA fique estável e íntegro à temperatura ambiente. Espaço para 01 amostra por cartão.	
Período (Meses)	1
Quantidade	650
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 35,74
Valor Total	R\$ 23.231,00
LOTE 08 - Teste imunocromatográfico rápido	
Descrição do item 018 Código 3916 - Kit para Laboratório, Kit para realização de teste imunocromatográfico para sangue oculto nas fezes.	
Informações Adicionais Kit para realização de teste imunocromatográfico para sangue oculto nas fezes. Específico para hemoglobina humana dos subtipos HBAO, HBA2, HBF, HBS. Com sensibilidade para hemoglobina humana em concentração igual ou maior que 40 ng/mL e exatidão de 95,5%. Com validade de no mínimo 12 (doze) meses contados a partir da entrega	
Período (Meses)	1
Quantidade	2891
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Resevada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 5,45
Valor Total	R\$ 15.755,95

LOTE 08 - Teste imunocromatográfico rápido

Descrição do item 020
Código 4894 - Kits/Reagentes para Biologia Molecular Forense, para detecção qualitativa do antígeno prostático específico(PSA),teste em membrana reativa, em soro ou plasma humano, imunocromatografia de fase solida, sensibilidade de 4ng, estocagem a, temp ambiente, kit com membranas com anticorpos anti-psa e almofada impregnada com conjugado de cor, anticorpo anti-psa em envelopes individual, acondicionado em kit com certificado de analise, identificação do produto.

Informações Adicionais
Kit para detecção qualitativa do PSA - kits/reagentes para biologia molecular forense, kit para detecção qualitativa do antígeno prostático específico(PSA); teste em membrana reativa, em soro ou plasma humano; imunocromatografia de fase solida; sensibilidade de 4ng; estocagem a, temp ambiente; kit com membranas com anticorpos anti-psa e almofada impregnada c/ conjugado de cor, anticorpo anti-psa em envelopes individual, acondicionado em kit com certificado de analise; identificação do produto, marca do fabricante, nºde lote, data de fabricação, validade e registro no órgão competente. O produto deve vir acompanhado de FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos). Pode ser solicitada amostra do kit para avaliação. Prazo de validade de no mínimo 12 meses após a data de entrega no laboratório.

Período (Meses)	1
Quantidade	1080
Unidade	kit
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 76,40
Valor Total	R\$ 82.512,00

LOTE 09 - Teste imunocromatográfico rápido - COTA RESERVADA

Descrição do item 019
Código 3916 - Kit para Laboratório, Kit para realização de teste imunocromatográfico para sangue oculto nas fezes.

Informações Adicionais
Kit para realização de teste imunocromatográfico para sangue oculto nas fezes. Específico para hemoglobina humana dos subtipos HBAO, HBA2, HBF, HBS. Com sensibilidade para hemoglobina humana em concentração igual ou maior que 40 ng/mL e exatidão de 95,5%. Com validade de no mínimo 12 (doze) meses contados a partir da entrega

Período (Meses)	1
Quantidade	330
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 5,45
Valor Total	R\$ 1.798,50

LOTE 09 - Teste imunocromatográfico rápido - COTA RESERVADA

Descrição do item 021
Código 4894 - Kits/Reagentes para Biologia Molecular Forense, para detecção qualitativa do antígeno prostático específico(PSA),teste em membrana reativa, em soro ou plasma humano, imunocromatografia de fase solida, sensibilidade de 4ng, estocagem a, temp ambiente, kit com membranas com anticorpos anti-psa e almofada impregnada com conjugado de cor, anticorpo anti-psa em envelopes individual, acondicionado em kit com certificado de analise, identificação do produto.

Informações Adicionais
Kit para detecção qualitativa do PSA - kits/reagentes para biologia molecular forense, kit para detecção qualitativa do antígeno prostático específico(PSA); teste em membrana reativa, em soro ou plasma humano; imunocromatografia de fase solida; sensibilidade de 4ng; estocagem a, temp ambiente; kit com membranas com anticorpos anti-psa e almofada impregnada c/ conjugado de cor, anticorpo anti-psa em envelopes individual, acondicionado em kit com certificado de analise; identificação do produto, marca do fabricante, nºde lote, data de fabricação, validade e registro no órgão competente. O produto deve vir acompanhado de FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos). Pode ser solicitada amostra do kit para avaliação. Prazo de validade de no mínimo 12 meses após a data de entrega no laboratório.

Período (Meses)	1
Quantidade	120
Unidade	kit
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica

Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 76,40
Valor Total	R\$ 9.168,00
LOTE 10 - Reagente para detectar mancha oculta de sangue em local de crime	
Descrição do item 022 Código 3700 - Conjunto de reagentes, quimicotrinário para detecção de sangue oculto em locais de crime.	
Informações Adicionais Reagente para detectar mancha oculta de sangue: Conjunto de reagentes quimicotrinário para detecção de sangue oculto em locais de crime. O produto deve possuir as seguintes características: PARTE 1: solução aquosa na quantidade pré-medida, adequada para preparação de uma aplicação do produto final no local de crime. PARTE 2: composto sólido a base de hidróxido de sódio e 5-amino-1,2,3,4-tetrahidroftalazina-1,4-diona. PARTE 3: composto sólido de uréia-peróxido de hidrogênio. Deve conter 01 borrifador ajustável e manual de instruções em português. Os compostos sólidos devem estar acondicionados em embalagens individuais tropicalizadas com dispositivo químico adicionaldedesumidificação na armazenagem, na forma individual para cada conjunto. O prazo de vencimento do produto não deve ser inferior que 24 meses. O produto deve ser utilizável após a mistura dos componentes num prazo de no mínimo 24 horas ou mais, sem prejuízo na sua função de produzir luminescência. O produto final deve ser de caracterísitica não tóxica e produzir quimiluminescência nítida no comprimento de onda de luz de 430nm (azul) quando entra em contato com vestígios de sangue oculto em diluições com até 1:10.000. Com validade de no mínimo 18 (dezoito) meses contados a partir da entrega	
Período (Meses)	1
Quantidade	77
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Resevada
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 988,33
Valor Total	R\$ 76.101,41
LOTE 11 - Reagente para detectar mancha oculta de sangue em local de crime - COTA RESERVADA	
Descrição do item 023 Código 3700 - Conjunto de reagentes, quimicotrinário para detecção de sangue oculto em locais de crime.	
Informações Adicionais Reagente para detectar mancha oculta de sangue: Conjunto de reagentes quimicotrinário para detecção de sangue oculto em locais de crime. O produto deve possuir as seguintes características: PARTE 1: solução aquosa na quantidade pré-medida, adequada para preparação de uma aplicação do produto final no local de crime. PARTE 2: composto sólido a base de hidróxido de sódio e 5-amino-1,2,3,4-tetrahidroftalazina-1,4-diona. PARTE 3: composto sólido de uréia-peróxido de hidrogênio. Deve conter 01 borrifador ajustável e manual de instruções em português. Os compostos sólidos devem estar acondicionados em embalagens individuais tropicalizadas com dispositivo químico adicionaldedesumidificação na armazenagem, na forma individual para cada conjunto. O prazo de vencimento do produto não deve ser inferior que 24 meses. O produto deve ser utilizável após a mistura dos componentes num prazo de no mínimo 24 horas ou mais, sem prejuízo na sua função de produzir luminescência. O produto final deve ser de caracterísitica não tóxica e produzir quimiluminescência nítida no comprimento de onda de luz de 430nm (azul) quando entra em contato com vestígios de sangue oculto em diluições com até 1:10.000. Com validade de no mínimo 18 (dezoito) meses contados a partir da entrega	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	Superintendência de Polícia Técnico-Científica
Diferença Mínima	10,00
Valor Unitário	R\$ 988,33
Valor Total	R\$ 9.883,30

4.2. O preço total estimado da contratação é **R\$ 830.783,66 (R\$ Oitocentos e Trinta Mil e Setecentos e Oitenta e Três Reais e Sessenta e Seis Centavos)**, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com a Instrução Normativa SEGES nº 65, de 7 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com a Instrução Normativa SEGES nº 65, de 7 de julho de 2021., cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

Tópico 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto **por Lote**.

5.3. A seguir são apresentadas evidências e informações que subsidiaram a decisão de reunião de itens em lote, nos termos do item 5.2:

Em regra, conforme alínea "b", do inciso V do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, os serviços deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

É recomendável a reunião em lotes, de modo a dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, agrupando bens de características semelhantes e de mesma natureza, que podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor. Outrossim, a licitação por itens poderia exigir a realização de igual número de contratações, o que constituiria um ônus excessivo de gestão no acompanhamento desses instrumentos para a Administração, sob a perspectiva do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, de sorte que poderia colocar em risco a economia de escala e a celeridade processual, comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa.

A opção por julgamento do tipo “menor preço por lote” se sustenta no princípio da padronização, inc. V, alínea "a", art. 40 da Lei nº 14.133/2021 e demais itens elencados a seguir:

- a. no princípio da padronização, V, alínea "a", art. 40 da Lei nº 14.133/2021;
- b. observância a Norma Regulamentadora nº 17;
- c. observância a Instrução Normativa 004 - GAB - SEGPLAN/2018;
- d. observância as Normas Regulamentadoras da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT
- e. propiciar a parametrização estética (estilo, modelo, design) do mobiliário dos órgãos e entidades;
- f. propiciar vantajosidade logística e econômica;
- g. propiciar uma gestão eficiente e transparente dos eventuais Contratos;
- h. evitar que não haja prejuízo para o conjunto de itens agrupados;
- i. evitar a perda de economia de escala.

Na presente demanda, não é vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto por itens, posto se tratar de contratação dos serviços como a solução como um todo.

Assim, impera esclarecer que, conforme ensinamentos de Marçal Justen Filho, comportar materialmente a divisão traduz-se na manutenção das características e especificações do objeto, pois *“o fracionamento em lotes deve respeitar a integridade qualitativa do objeto a ser executado. Não é possível desnaturar um certo objeto, fragmentando-o em contratações diversas e que importam o risco de impossibilidade de execução satisfatória”*.

Dois aspectos foram considerados, previamente à decisão de licitar o objeto como um todo, ou de modo individualizado/parcelado: primeiramente, se o objeto comportaria materialmente a divisão, sem qualquer prejuízo; e segundo, se a divisão seria a opção mais vantajosa para a Administração, do ponto de vista técnico e econômico.

Desta forma, o parcelamento da solução na contratação de empresas para a aquisição individual dos itens não é vantajoso para esta pasta na medida que, sua divisão não se mostra interessante, por não se apresentar tecnicamente e economicamente viável, com possibilidade de perda de escala, conforme entendimento da Súmula 247 do TCU: ***“É imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala.”***

Urge frisar, ainda, que a adjudicação por grupo ou lote não pode ser tida, em princípio, como irregular. É cediço que a Súmula nº 247 do TCU estabelece que as compras devam ser realizadas por item e não por preço global, sempre que não haja prejuízo para o conjunto ou perda da economia de escala. Mas a perspectiva de administrar inúmeros contratos por um corpo de servidores reduzido pode se enquadrar também, em nossa visão, na exceção prevista na Súmula acima mencionada, de que haveria prejuízo para o conjunto dos bens a serem adquiridos.

Portanto, a Administração deve sopesar, no caso concreto, as consequências da multiplicação de contratos que poderiam estar resumidos em um só, optando, então, de acordo com suas necessidades administrativas e operacionais, pelo gerenciamento de um só contrato com todos os itens ou de um para cada fornecedor. Sendo claro que essa possibilidade deve ser exercida dentro de padrões mínimos de proporcionalidade e de razoabilidade.

Exemplificativamente, pode-se imaginar a aquisição de computadores. Tecnicamente, pode não ser mais vantajoso para a Administração adquirir cada componente do computador em separado, sendo cada elemento de um fabricante diferente; o que pode ocasionar o mau funcionamento do conjunto e até perda da garantia dos equipamentos. Além disso, sob o panorama econômico, a aquisição fracionada pode resultar em uma compra mais custosa do que licitar o conjunto, obtendo-se menores descontos e preços maiores.

Desta forma, será mais satisfatório, do ponto de vista da eficiência técnica, que se consolide as entregas a partir de um único fornecedor vencedor do referido LOTE, gerando assim maior eficiência na gestão contratual, haja vista que é notório o fato de que, ao

se utilizar de muitos fornecedores, aumenta-se a incidência de possibilidades de atrasos e até mesmo de rescisões contratuais efetivadas por fornecedores contratados nos lotes considerados “de menor montante”. É preciso ressaltar ainda, que a flexibilidade na prestação de serviços pela empresa especializada e sua capacidade de gerenciar todos os recursos materiais necessários são determinantes para que essa possa absorver impactos de mudanças inesperadas.

Deste modo, a formação do grupo único para a contratação de serviço contínuo e permanente em foco amolda-se em maior uniformidade de execução se prestada por única empresa, haja vista questões ligadas à logística da operação, custos gerenciais e administrativos, a padronização dos serviços, a qualidade e a tempestividade na entrega.

Deve-se frisar que o primado da eficiência não implica menosprezar a competitividade, que, no formato desta licitação, estará assegurada direta e indiretamente, haja vista a profusão de empresas especializadas no fornecimento dos materiais a serem adquiridos.

Ressalta-se, ainda, que ao agregar o quantitativo de recursos dentro de um mesmo LOTE, consegue-se maiores vantagens nos preços em relação à compra segmentada, pois há um montante maior de equipamentos/serviços a serem contratados, atendendo o princípio da razoabilidade e da economicidade para a Administração. O agrupamento dos itens deste processo tornará o preço mais atraente e compensatório em termos logísticos ao fornecedor, fomentando a disputa e ampliando o número de interessados na licitação, visando o melhor pelo menor preço.

Somado aos motivos expostos, a divisão da aquisição em LOTES é melhor para o controle, gestão e fiscalização do contrato, tendo em vista que são serviços que necessitam de lisura e economicidade. Valer reforçar que tal metodologia propiciará um gerenciamento eficiente e racionalizado dos recursos públicos, reduzindo as despesas administrativas, além da economicidade, inclusive de tempo e agilidade na prestação dos serviços solicitados.

Tópico 6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os requisitos necessários à contratação, com vistas ao atendimento da demanda, são os seguintes:

Requisitos mínimos de qualidade:

6.2. A presente contratação deverá atender, incluindo os requisitos mínimos do Termo de Referência, a proposta mais vantajosa mediante competição, zelando-se sempre pela contratação da melhor qualidade possível com o menor preço. A descrição dos requisitos no Termo de Referência deve se limitar àqueles requisitos indispensáveis ao atendimento da necessidade, garantindo-se a competitividade da contratação e a maior eficiência possível.

Requisitos normativos e legais:

6.3. A presente contratação deverá atender ao que determina a Lei nº 14.133/2021.

Premissas e restrições:

6.4. É premissa para a presente contratação que todos os materiais deverão ser obrigatoriamente disponibilizados pela CONTRATADA . Os insumos deverão ser novos, sem qualquer uso anterior, e serão entregues acondicionados adequadamente, em caixas lacradas que serão abertas na presença de servidores designados pela CONTRATANTE para o recebimento dos materiais. Deverão estar em perfeitas condições de funcionamento e na linha de produção atual do fabricante, comprovado por meio de nota fiscal dos fabricantes, distribuidores ou fornecedores.

Requisitos de sustentabilidade:

6.5. A CONTRATADA será responsável pela destinação ambiental correta de todos os recipientes dos suprimentos, peças e materiais.

Tópico 7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Identificação de soluções:

7.1. Por meio dos estudos realizados, foi encontrada apenas uma única solução, qual seja a aquisição dos envelopes descritos neste ETP.

Contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública:

7.2. Foi realizada pesquisa perante outros órgãos e entidades com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da administração,não tendo sido encontrada nenhuma contratação semelhante.

Tópico 8 - RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

8.2. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

8.3. O material será utilizado nos exames de DNA Forense do Laboratório de Biologia e DNA Forense do Instituto de Criminalística Leonardo Rodrigues/SPTC. São insumos imprescindíveis para a continuidade de realização dos exames periciais de DNA de todo o Estado de Goiás. Importante esclarecer que os exames são de extrema relevância nas investigações dos crimes de homicídio, estupro, crimes de patrimônio e identificação humana de todo o Estado, atendendo requisições de perícias da Medicina Legal, Perícia de local de crime, Delegacias, Judiciário e Ministério Público. Além das investigações criminais, é responsável também pelo cadastramento genético de sentenciados (Lei 12.654/12) e busca de pessoas desaparecidas (Lei 13.812/19).

8.3.1. Adicionalmente, informamos que o Estado de Goiás faz parte do Projeto RIBPG da Secretaria Nacional de Segurança Pública (SENASP/MJSP), o qual visa a ampliação dos Bancos de Perfis Genéticos do País, incluindo o Estado de Goiás. Para continuidade de trabalho, os consumíveis acima são necessários para ampliação da capacidade de trabalho.

Tópico 9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

9.1. Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes.

9.2. Considerando as particularidades da contratação, não há previsão de possíveis impactos ambientais.

Tópico 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. A Administração Pública deverá tomar todas as providências previamente à formalização da contratação, visando à disponibilização da solução contratada em sua plenitude e ao alcance das finalidades da contratação.

Tópico 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1. Para atendimento da finalidade da contratação, não são necessárias contratações correlatas e/ou interdependentes da presente contratação.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: **Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de insumos para a realização de exames periciais de DNA na Superintendência de Polícia Técnico Científica, via Fundo a Fundo 2020, eixo: Enfrentamento à Criminalidade Violenta - ECM** informada neste Estudo Técnico Preliminar, mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021 e no Decreto Estadual nº 10.207 de janeiro de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email
GIZELLE ANDRADE DE AGUIAR	Integrante Técnico	62 32017815	gizellea@policiacientifica.go.gov.br
RICARDO MATOS DA SILVA	Integrante Administrativo	62 32019545	ricardomatos@policiacientifica.go.gov.br
FERNANDA MARCELINO DA SILVA	Integrante Requisitante	62 32019578	nandamarcelino@gmail.com