

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO (ETPs)

Número do Processo - SEI  
202300005027022

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 Simplificado - ETPs 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.

O presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado – ETPs foi elaborado na forma simplificada prevista no art. 14 do Decreto nº 10.207. de 27 de janeiro de 2023, tendo em vista que se trata de Aquisição de equipamentos para o Laboratório de Biologia e DNA Forense para a realização de exames de DNA da Superintendência de Polícia Técnico-Científica de Goiás.

SEÇÃO 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado 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.

1.5. A presente contratação justifica-se pela necessidade dos equipamentos serem utilizados nos exames de DNA e pesquisa de sêmen do Laboratório de Biologia e DNA Forense do Instituto de Criminalística Leonardo Rodrigues/SPTC. Informo ainda que os exames são imprescindíveis 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)..

1.6. A ausência do objeto desta contratação poderá ocasionar prejuízos como o atraso na emissão de laudos relacionados às investigações de violência contra a mulher, considerado uma das prioridades da Segurança Pública do Estado neste Governo.

SEÇÃO 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 simplificado:

Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de equipamentos para o Laboratório de Biologia e DNA Forense para a realização de exames de DNA da Superintendência de Polícia Técnico-Científica de Goiás

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. 6,º 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.

**Regime de fornecimento:**

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

**Definição da natureza de execução do objeto:**

**2.5.** 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.

**2.6.** A presente contratação é considerada de natureza não continuada, porque trata-se de aquisição de equipamentos, que serão entregues em parcela única.

**Justificativa da escolha da solução:**

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

**SEÇÃO 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 ETPs, conforme disposto na [leiFederalLicitacoesContratos]. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

| #   | Cod  | Descrição                                                                                                                                           | Qtde |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 001 | 4817 | centrífugas para laboratório, centrifuga de microtubos não refrigerada.                                                                             | 1    |
| 002 | 5008 | termobloco com agitação, velocidade de agitação de 300 a 1500 rpm, faixa de temperatura 0 à 105ºc, bloco para uso de tubos de 1,5 e 2,0 ml, bivolt. | 3    |
| 003 | 863  | microscópio, digital portátil - aumentos padrões de 40x a 1000x - 10x de magnificação com campo de 20 mm.                                           | 1    |

**Justificativa de quantitativo:**

**3.2.** Este quantitativo foi estimado levando em consideração o histórico aumento da solicitação e das requisições de exames relacionados à análise de DNA.O laboratório tem por objetivo ampliar a quantidade de emissão de resultados de exames periciais, principalmente aqueles relacionados às investigações de violência contra a mulher, considerado uma das prioridades da Segurança Pública do Estado neste Governo.

Adicionalmente, informo que o Estado de Goiás faz parte do Projeto RIBPG (Rede Integrada de Bancos de Perfis Genéticos) dentro do Programa Nacional de Aprimoramento da Investigação Criminal do Ministério da Justiça e Segurança Pública, o qual visa a ampliação dos Bancos de Perfis Genéticos do País, incluindo o da Superintendência de Polícia Técnico Científica de Goiás. Para maior celeridade no atendimento a estas demandas.

**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:

O histórico dos valores liquidados nos últimos 24 meses foi solicitado via processo SEI [202300016016036](#).

O documento, evento SEI[48010437](#), apresenta 02 (dois) processos nos quais a Superintendência de Polícia Técnico-Científica é requisitante. No entanto, em nenhum deles há a aquisição dos equipamentos solicitados neste processo, conforme apresentado abaixo:

| Processo        | Objeto da aquisição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 202000016000715 | Neste processo foram adquiridos equipamentos para o Laboratório de Exame Definitivo de Drogas e Correlatos para os Núcleos Regionais de Polícia Técnico-Científica do Estado de Goiás e Montagem do Laboratório para Realização de Exame de Autenticidade, Vistoria e Avaliação de Jóias e Gemas na Seção de Merceologia Autenticidade. Ressalte-se que não foi adquirido nenhum equipamento semelhante aos solicitados nesse processo. |
| 202100016017836 | Neste processo foi realizada a aquisição de aparelho para diagnóstico por imagens em cadáveres humanos (FLATSCAN), através de inspeção por raios-X para estruturação e abertura do NRPTC de Águas Lindas de Goiás                                                                                                                                                                                                                       |

**Histórico Contratual:**

3.4. A seguir é apresentado o histórico do(s) último(s) contratos firmados e atualmente vigentes, referente(s) ao mesmo objeto:

Não há contrato vigente.

SEÇÃO 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:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|
| <b>Descrição do item 001</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |  |  |
| Código 4817 - Centrífugas para Laboratório, Centrífuga de microtubos não refrigerada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |  |  |
| <b>Informações Adicionais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |  |  |
| Centrífuga spin para microplacas. Deve vir acompanhada de rotor com capacidade para no mínimo duas microplacas de 96 ou 384 poços em posição horizontal. Deve acomodar placas com borda, meia borda ou sem borda. Velocidade de rotação até 2500 rpm. Ideal para recuperar as gotículas presas a parede do tubo, adesivo da placa.- Aceleração e parada rápida. 220V. Deve vir com todos os componentes e acessórios necessários para uso, manual de instruções e garantia mínima de 01 (um) ano. |                                                |  |  |
| Quantidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                              |  |  |
| Unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unidade                                        |  |  |
| Participação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Exclusiva ME/EPP                               |  |  |
| Local de Entrega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Superintendência de Polícia Técnico-Científica |  |  |
| Diferença Mínima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (%)                                            |  |  |
| Valor Unitário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 47.818,26                                  |  |  |
| Valor Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 47.818,26                                  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|
| <b>Descrição do item 002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |  |  |
| Código 5008 - Termobloco com Agitação, velocidade de agitação de 300 A 1500 RPM, faixa de temperatura 0 à 105°C, bloco para uso de tubos de 1,5 e 2,0 mL, bivolt.                                                                                                                                |                                                |  |  |
| <b>Informações Adicionais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |  |  |
| Termobloco com agitação. Velocidade de agitação de 300 A 1500 RPM, faixa de temperatura 0 à 105°C, timer: 1 min a 99h59min; bloco para uso de tubos de 1,5 e 2,0 mL. 220 - 240 V. Deve vir com todos os componentes necessários para uso, manual de instruções e garantia mínima de 01 (um) ano. |                                                |  |  |
| Quantidade                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                              |  |  |
| Unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unidade                                        |  |  |
| Participação                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ampla Participação                             |  |  |
| Local de Entrega                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Superintendência de Polícia Técnico-Científica |  |  |
| Diferença Mínima                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (%)                                            |  |  |
| Valor Unitário                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 44.772,24                                  |  |  |
| Valor Total                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 134.316,72                                 |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| <b>Descrição do item 003</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |  |  |
| Código 863 - Microscópio, digital portátil - aumentos padrões de 40x a 1000x - 10x de magnificação com campo de 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |
| <b>Informações Adicionais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |  |
| Microscópio biológico binocular. Deve vir com sistema ótico infinito, correção de aberrações cromáticas e esféricas e tratamento anti-fungo. Características técnicas mínimas: sistema ótico infinito, correção de aberrações cromáticas e esféricas e tratamento anti-fungo; ergonomia da base com alinhamento do micrométrico e movimento do x, y da platina; foco grosseiro (macrométrico) e fino (micrométrico) localizado dos dois lados da estativa, para facilitar o uso por destros e canhotos; curso (coaxial x e y), foco fino (micrométrico) e botão de ajuste de tensão lado esquerdo; charriot do lado direito; movimento por pinhão e cremalheira; área de trabalho de 76mm (ou maior) x 52 mm; (ou maior); capa vinil para proteção contra poeira e umidade, ou outro material não higroscópico; deve vir manual de instrução; alimentação elétrica deve ser bivolt de comutação automático e dotado de fonte externa ao instrumento para sanar riscos elétricos; tubo de observação binocular Inclinação de 25º ou 30º com movimento de 360º; distância interpupilar ajustável de 50 (ou menor) x 75 mm (ou maior); par de oculares 10 X ( F.N. 22mm ) ou possibilidade futura de campo de 22 mm, com ajuste de foco em ambas (dioptria); revólver quádruplo (no mínimo) invertido (para dentro da estativa); sistema de iluminação LED com mínimo de 55 mil horas; led mínimo 3W; sistema que dispense demanda de filtros óticos, como azul ou neutro de balanço de cor; condensador ABBE E2 NA 1.25 com diafragma de íris regulável por objetiva (com escala indicativa), verticalmente móvel e centralizável, e já dotado como padrão com slot para inserção de régua (slider) de campo escuro, contraste de fase ou fluorescência diascópica sem demanda de iluminador externo ou episcópico; equipamento deve ser capaz de leituras nas técnicas de campo claro, contraste de fase, fluorescência diascópica, campo escuro e polarização simples; foco macrométrico com movimento de mínimo 37,7 mm; micrométrico de 0,2 mm por rotação (ou menor); jogo de objetivas: objetiva plana acromática de 4X (N.A. 0.10 ou superior; W.D.30 mm), ou distancia de trabalho maior, objetiva plana acromática de 10X (N.A. 0.25 ou superior; W.D. 7 mm), ou distancia de trabalho maior, objetiva plana acromática de 40X retrátil (N.A. 0.65 ou superior; W.D.0.65mm), ou distancia de trabalho maior, objetiva plana acromática 100X retrátil imersão óleo (N.A. 1.25 ou superior; W.D.0.23mm), ou distancia de trabalho maior. possibilidade de Contraste de fase nas objetivas de 10, 20, 40 e 100x; peso inferior a 10 kg, devido condições de bancada da instalação. Deve vir com todos os componentes necessários para uso e garantia mínima de 01 (um) ano. |   |  |  |
| Quantidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |  |  |

|                  |                                                |  |  |
|------------------|------------------------------------------------|--|--|
| Unidade          | unidade                                        |  |  |
| Participação     | Exclusiva ME/EPP                               |  |  |
| Local de Entrega | Superintendência de Polícia Técnico-Científica |  |  |
| Diferença Mínima | (%)                                            |  |  |
| Valor Unitário   | R\$ 27.837,04                                  |  |  |
| Valor Total      | R\$ 27.837,04                                  |  |  |

4.2. O preço total estimado da contratação é R\$ 209.972,02, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto Estadual nº 9.900 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto Estadual nº 9.900 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.

SEÇÃO 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 Item.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado evidencia que a contratação da solução:Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de equipamentos para o Laboratório de Biologia e DNA Forense para a realização de exames de DNA da Superintendência de Polícia Técnico-Científica de Goiás ora apresentada 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 DESTA ETP:

| Responsável                  | Função                    | Telefone    | Email                                    |
|------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------------------------|
| AMANDA RODRIGUES DE OLIVEIRA | Integrante Requisitante   | 62 32019543 | amandaro@policiacientifica.go.gov.br     |
| FERNANDA MARCELINO DA SILVA  | Integrante Administrativo | 62 32019578 | nandamarcelino@gmail.com                 |
| RICARDO MATOS DA SILVA       | Integrante Técnico        | 62 32011239 | ricardomatos@policiacientifica.go.gov.br |