

## Estudo Técnico Preliminar

### 01 - NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

**1.1.** A Coordenadoria-Geral de Perícias de acordo com art. 1º do Decreto 12.107, de 24 de maio de 2006, está vinculada diretamente à Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública, com a finalidade de coordenar, dirigir, controlar e supervisionar as atividades de Perícia Oficial Forense, essenciais ao cumprimento de sua função constitucional.

**1.2.** A Coordenadoria-Geral de Perícias é responsável pela prestação de serviços periciais relativos à área criminal por intermédio dos seus Institutos e os Núcleos Regionais localizados nesta capital e nas cidades no interior do estado de Mato Grosso do Sul.

**1.3.** Compete ao Instituto de Análises Laboratoriais Forense (IALF) executar perícias laboratoriais relativas a infrações penais nas áreas de biologia, bioquímica, química, toxicologia, identificação humana relacionada à genética e dentre outras ciências correlatas no interesse da atividade forense.

**1.4.** A demanda dos laboratórios de química e toxicologia forenses consiste em exames definitivos de drogas ilícitas, bem como medicamentos, resíduos de explosivos, agrotóxicos, entre outras substâncias apreendidas de ocorrências e inquéritos policiais.

**1.5.** O equipamento de Cromatografia Gasosa desempenha um papel crucial nos exames periciais supracitados, pois permite a análise precisa da composição química das substâncias de forma rápida e não destrutiva, com isso tais equipamentos devem ter avaliações periódicas e por conta do uso diário, a reposição de peças pelo desgaste evitando a inoperância ou inutilização do equipamento.

**1.6.** Em média, anualmente são realizados 20.940 (vinte mil novecentos e quarenta) exames de química forense e toxicologia e tais análises utilizam dos equipamentos de análise química instalados no Instituto de Análises Laboratoriais Forense (IALF) da Coordenadoria-Geral de Perícias.

**1.7.** A conservação dos equipamentos é de suma importância para continuidade dos trabalhos periciais, principalmente porque esses são de uso diário e de forma ininterrupta, por isso a necessidade de verificações periódicas e a depender da situação a necessidade de pequenos reparos evitando desta forma, sua inutilização ou inoperância por apresentarem falhas em seu funcionamento.

**1.8.** Desta forma, este Estudo Técnico Preliminar tem por escopo avaliar a viabilidade técnica, econômica e ambiental para manter tais equipamentos em pleno funcionamento, pois esta ação consiste em um passo importante para otimizar e fortalecer os trabalhos desenvolvidos pela Coordenadoria-Geral de Perícias na produção da prova material e de esclarecimentos dos crimes, buscando a verdade sobre os fatos delituosos, elementos fundamentais para realização de justiça, garantindo o respeito aos direitos individuais e à dignidade humana.

**1.9.** A elaboração desse documento está em conformidade com o disposto nos artigos 5º ao 7º e artigo 9º do Decreto Estadual nº 15.941/2022.

### 02 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

**2.1.** A presente contratação está previamente autorizada pela autoridade competente conforme Instrumento de Oficialização do Pedido FUNRESPMS/00025/2023.

**2.2.** A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual 2025 (PCA) da Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública - MS, conforme ID nº 34613.

**2.3.** O PCA 2025 está disponível para consulta em: <https://pncp.gov.br/app/pca/03015475000140/2025>.

### 03 - REQUISITOS

#### 3.1. REQUISITOS NECESSÁRIOS

## Estudo Técnico Preliminar

**3.1.1.** A solução que será delineada nesse Estudo Técnico Preliminar deverá atender equipamentos já instalados e operantes no Instituto de Análises Laboratoriais Forense (IALF), respeitando seus especificações técnicas e seus respectivos manuais conforme o fabricante:

a) Cromatógrafo gasoso, modelo GC 7890A, serial CN12051021 acoplado a um detector de Espectrometria de Massas, modelo MS 5975c inert, serial US12093A18 e a um acessório CombiPAL Autosampler 120, nº G6509B serial CH00241467, da marca Agilent.

b) Cromatógrafo gasoso, modelo GC 7890A, serial CN13041073 acoplado a um detector de Espectrometria de Massas, modelo MS 5975c inert, serial US13053A08 e a um acessório CombiPAL Autosampler 120 nº G6509B serial CH00268796, da marca Agilent.

c) Cromatógrafo gasoso, modelo GC 7890A, serial CN111031015 com Detecção de Ionização de Chama (FID) a um acessório CombiPAL Autosampler 80 nº G6501B serial CH00208887, da marca Agilent.

**3.1.2.** Os normativos disciplinadores que regem o presente Estudo Técnico são:

**3.1.2.1.** Lei Federal nº. 14.133/2021;

**3.1.2.2.** Decreto Estadual nº. 15.937/2022;

**3.1.2.3.** Decreto Estadual nº. 15.938/2022;

**3.1.2.4.** Decreto Estadual nº. 15.940/2022;

**3.1.2.5.** Decreto Estadual nº. 15.941/2022;

**3.1.2.6.** Decreto Estadual nº. 16.189/2023;

**3.1.2.7.** Decreto Estadual nº. 16.118/2023.

**3.1.3.** Do local contemplado com esse Estudo Técnico Preliminar: Av. Senador Filinto Muller, 1530 – Vila Ipiranga, CEP: 79074-460. Campo Grande – MS. Telefone para contato: (67) 3345-6738.

**3.1.4.** De acordo com o art. 5º da Lei Federal nº 14.133, de 2021, a licitação destina-se a garantir, além de outros princípios, a promoção do desenvolvimento sustentável, harmonizando-se com o objetivo de selecionar a solução mais vantajosa para a Administração.

**3.1.4.1.** Dessa forma será avaliada a necessidade exigência ou não de sustentabilidade aplicável de acordo com a solução a ser definida.

**3.2.** Demais critérios específicos para o atendimento da demanda, como: garantia, manutenção e assistência técnica do(s) objeto(s), garantia da contratação, prazo de entrega e outros que a depender da solução adotada forem necessários, serão definidos após o levantamento de mercado e descritos no tópico relativo à descrição da solução como um todo.

## 04 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

**4.1.** As quantidades encontram-se na Tabela 01 abaixo e estão baseadas nos totais de equipamentos que já estão instalados e operantes na Coordenadoria Geral de Perícias.

**Tabela 01**

| ITEM | DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|--|---------|------------|
| 01   | Cromatógrafo gasoso, modelo GC 7890A, acoplado a um detector de Espectrometria de Massas, marca Agilent. | UNIDADE | 02         |
| 02   | Cromatógrafo gasoso, modelo GC 7890A com Detecção de Ionização de Chama (FID), marca Agilent.            | UNIDADE | 01         |

## Estudo Técnico Preliminar

### 05 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

**5.1.** Os equipamentos elencados são de uso ininterrupto, sendo essenciais e imprescindíveis para análises de medicamentos, drogas ilícitas, fármacos, resíduos de explosivos, de agrotóxicos e entre outras substâncias apreendidas de ocorrências policiais.

**5.2.** Considerando a demanda de manter tais equipamentos em pleno funcionamento, foram realizadas pesquisas de processos semelhantes por outros órgãos e entidades da Administração Pública, com o objetivo de identificar as melhores práticas que se adequassem às necessidades da Administração Pública Estadual.

**5.2.1.** Em levantamento de mercado para equipamentos existem as seguintes opções:

- a) Treinamento de equipe de servidores públicos para realizar manutenções;
- b) Contratação de serviço de manutenção com empresa especializada.

**5.3.** Considerando a opção “a” de realizar uma contratação para qualificar os próprios servidores públicos para que realizem as intervenções de rotinas e pequenos reparos não é economicamente vantajoso para a Administração Pública pelos fatores seguintes:

**5.3.1.** Dado ao custo do investimento inicial em capacitação dos servidores, aquisição de ferramentas e peças de reposição. Além do fator importante da rotatividade para outros setores ou a saída do quadro permanente de servidores do órgão.

**5.3.2.** O investimento na capacitação não irá garantir que a equipe interna tenha habilidade para situações complexas que irão requerer conhecimento avançado ou acesso a ferramentas específicas.

**5.3.3.** O fator da indisponibilidade de peças, dado que cada demanda de troca será necessária a abertura de processos licitatórios para sua aquisição bem como a inviabilidade de manter um estoque.

**5.3.4.** E por fim, nesse tipo de contratação deverá ser efetuado um planejamento de contratação para abertura de processos para treinamentos contínuos desses servidores gerando custos também com deslocamentos, estadias e demais despesas para efetivar a demanda. Restando demonstrado a inexequibilidade dessa contratação.

**5.3.5.** Desta forma, o cenário relatado demonstra-se ineficiente e desvantajoso economicamente tanto para atender a demanda supracitada como também em desacordo com os princípios básicos que regem as contratações públicas conforme o art. 5º da Lei Federal nº 14.133/2021.

**5.4.** A opção “b” da contratação do serviço de manutenção com empresa especializada apresenta-se mais vantajoso para esta demanda pelas seguintes justificativas:

**5.4.1.** A oferta de contratos de suporte que englobam manutenções preventivas, todas as manutenções corretivas necessárias dentro da vigência do instrumento com fornecimento de peças são economicamente mais vantajosas por contar com a experiência e conhecimentos de técnicos e disponibilidade em estoque de peças que são de trocas recorrentes e acesso a peças de maior valor.

**5.4.2.** Essa possibilidade também diminui o tempo de resposta nas manutenções e consequentemente reduzindo o tempo de inatividade do equipamento.

**5.4.3.** O fator econômico é outra vantagem para a Administração Pública dado a previsibilidade dos gastos mensais e/ou anuais com a contratação desse serviço.

**5.4.4.** Além de ser a solução mais vantajosa é também comumente encontrada como recurso por outros órgãos e entidades da Administração Pública, conforme os contratos firmados cujo objeto trata-se da prestação dos serviços de manutenções com o fornecimento de peças:

**5.4.3.1.** Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento por intermédio do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – MG (LFDA/MG) através dos Contratos nº 21/2022 e 22/2022 vinculado ao edital do **Pregão Eletrônico nº 52/2021** cujo objeto licitado: Contratação de serviços de manutenção preventiva,

## Estudo Técnico Preliminar

manutenção corretiva, com qualificação operacional e fornecimento de peças em oito equipamentos da marca Agilent, sendo seis sistemas de cromatografia gasosa e espectrometria de massas e dois cromatógrafos líquidos de alta eficiência. As empresas contratadas AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA para 5 (cinco) equipamentos, o qual valor contratual foi R\$ R\$ 437.590,00 (quatrocentos e trinta e sete mil e quinhentos e noventa reais) e a empresa JULIANO PEDROSA MARTINS para 2 (dois) equipamentos com o valor contratual de R\$ 108.000,00 (cento e oito mil reais). A última empresa recebeu o Termo Aditivo nº 8/2024 atualizando sua vigência contratual até 07/02/2025 no novo valor de R\$ 114.252,82 (cento e quatorze mil duzentos e cinquenta e dois reais e oitenta e dois centavos).

**5.4.3.2.** Ministério da Justiça e Segurança Pública por intermédio da Diretoria Técnico-Científica da Polícia Federal através do Contrato nº 23/2022 decorrente do **Pregão Eletrônico por Sistema de Registro de Preços nº 012/2022** cujo o objeto licitado: contratação de empresa especializada na prestação de serviços continuados sem alocação de mão de obra de manutenção corretiva, em âmbito nacional, com fornecimento de peças, incluindo o valor de deslocamento para realização dos serviços, dos equipamentos da marca Agilent descritos neste instrumento, localizados no Instituto Nacional de Criminalística (INC) e nas unidades técnico-científicas de todos os estados. A empresa contratada AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA o qual o valor contratual previsto foi de R\$ 2.012.567,08 (dois milhões doze mil quinhentos e sessenta e sete reais e oito centavos) com estimativa de 44 (quarenta e quatro) Cromatógrafos Gasosos acoplados a espectrômetros de massas (CG-EM), 7 (sete) cromatógrafos líquidos de alta eficiência (HPLC), 1 (um) cromatógrafo líquido de ultra eficiência (UPLC), 37 (trinta e sete) espectrofotômetros de ultravioleta-visível (UV-Vis), 1 (um) espectrômetro de absorção atômica (AA), 4 (quatro) espectrômetros de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e 1 (um) espectrômetro de massa com plasma todos esses equipamentos da marca Agilent, conforme documento em anexo. E conforme o Segundo Termo Aditivo nº 02/2024 realizou-se a prorrogação e o reajuste do Contrato nº 23/2022 – DITEC/PF estando vigente até 10/11/2025.

**5.4.3.3.** Estado de Mato Grosso por intermédio da Secretaria de Estado de Segurança Pública (SESP) através do Contrato nº 238/2024, oriundo do procedimento de **Inexigibilidade de Licitação nº 025/2024/SESP** cujo objeto a contratação de serviço especializado de manutenção preventiva e corretiva de cromatógrafo gasoso para atender as demandas da Diretoria Metropolitana de Laboratório Forense – POLITEC. A contratada a empresa Agilent Technologies Brasil com o valor R\$ 246.879,60 (duzentos e quarenta e seis mil, oitocentos e setenta e nove reais e sessenta centavos) e vigência contratual de 24 (vinte e quatro) meses.

**5.4.3.4.** Secretaria de Segurança Pública do Estado do Piauí através do Contrato nº 065/2024 em vista do Processo nº 00027.006850/2023-18 de **Inexigibilidade de licitação** cujo objeto é a contratação de serviço para a manutenção corretiva e preventiva de cromatógrafo gasoso acoplado a espectrômetro de massas (CG-EM) instalado no Instituto de Criminalística do Piauí. A empresa contratada a fabricante Agilent Technologies Brasil cujo o valor contratual foi de R\$ 315.970,73 (trezentos e quinze mil novecentos e setenta reais e setenta e três centavos) com uma vigência contratual de 36 (trinta e seis) meses.

**5.4.3.5.** Ministério da Agricultura e Pecuária por meio do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – RS (LFDA/RS) através do Contrato nº 7/2024 em decorrência da **Inexigibilidade de Licitação nº 12/2023** que versa da contratação de serviços comuns de manutenção em equipamentos da marca Agilent. A empresa contratada a fabricante Agilent Technologies Brasil cujo o valor contratual foi de R\$ 1.668.695,28 (um milhão, seiscentos e sessenta e oito mil seiscentos e noventa e cinco reais e vinte e oito centavos) com uma vigência contratual de 2 (dois) anos.

**5.4.3.6.** Polícia Científica / Fundo para Melhoria da Perícia Oficial através do Contrato nº 537/2024/PCI em decorrência da **Inexigibilidade de Licitação nº 0078/2024/PCI** em que objeto constitui a prestação de serviço de manutenção preventiva e corretiva pelo prazo de 60 meses em três cromatógrafos a gás da marca Agilent acoplados a espectrômetro de massas e amostrador, sendo uma manutenção preventiva por ano para cada equipamento e manutenções corretivas sempre que necessárias durante a vigência do contrato, com inclusão de peças e demais despesas. A empresa contratada a Agilent Technologies Brasil LTDA pelo valor de R\$ 1.167.310,80 (um milhão cento e sessenta e sete mil trezentos e dez reais e oitenta centavos) com vigência contratual de 60 (sessenta) meses, a contar de 02 de janeiro de 2025.

**5.4.3.7.** No Estado de Mato Grosso do Sul, por meio da Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública, através do Contrato nº 142/2021 em decorrência do processo administrativo de **Inexigibilidade de licitação**, processo nº 31/070.524/2021 cujo objeto é a contratação de empresa especializada em manutenção corretiva dos equipamentos de cromatografia gasosa. A empresa contratada

## Estudo Técnico Preliminar

AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA, cujo o valor global do contrato foi de R\$ 91.438,26 (noventa e um mil, quatrocentos e trinta e oito reais e vinte e seis centavos) e sua vigência contratual terminou no dia 19/01/2023.

**5.5.** Conforme demonstrado nesse tópico, os órgãos e entidades da Administração Pública realizam a contratação do serviço de manutenção dos equipamentos objeto deste Estudo Técnico Preliminar. Além de que, os equipamentos existentes na Coordenadoria-Geral de Perícias já estão instalados e em boas condições de uso sem necessidade de substituição por obsolescência ou ineficiência.

**5.6.** Nas contratações mencionadas observa-se um mercado instável de empresas para a prestação do serviço, podendo surgir empreendimentos diversas do ramo de manutenção em vista que os Pregões Eletrônicos nº 90031/2024 e 90141/2024 do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – MG (LFDA/MG) resultaram em fracassado, em verificação do resultado uma das empresas foi inabilitada e a outra possui impedimento de licitar conforme art. 156, inciso III da Lei 14.133/2021 no âmbito da União.

**5.7.** No sítio eletrônico oficial da fabricante do equipamento, constam outras empresas no país fornecendo insumos e prestação de serviço, em contato por e-mail com essas empresas apenas uma declarou que realiza a prestação de serviço de manutenção nos equipamentos Agilent.

**5.8.** Desta forma, a contratação do serviço de manutenção demonstra como uma solução que melhor atende à demanda do ponto de vista técnico e econômico, permitindo que os equipamentos continuem operando em condições e parâmetros trazendo resultados fidedignos e dado a existência de outras empresas, além da fabricante que executa esse serviço, a modalidade licitatória que se mostra mais adequada é o Pregão Eletrônico.

### 06 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

**6.1.** Conforme os valores constantes nos Contratos descritos no subitem 5.4.3 e demonstrado na tabela abaixo, observa-se uma média no valor mensal unitário de R\$ 7.211,25 (sete mil duzentos e onze reais e vinte e cinco centavos) e valor anual médio de R\$ 86.535,06 (oitenta e seis mil quinhentos e trinta e cinco reais e seis centavos).

**Tabela 2**

| Contrato            | Processo                               | Descrição  | Quantidade | Valor do Contrato | Valor do Contrato (unitário) | Vigência (meses) | Valor Mensal (unitário) |
|---------------------|--|--|------------|-------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|
| Contrato nº 21/2022 | LFDA/MG - Pregão Eletrônico nº 52/2021 | Item 1 - Contrato de manutenção em dois sistemas de cromatografia gasosa e espectrometria de massas, marca Agilent, com números de registro 009.956 e 009.957. | 2          | R\$178.000,00     | R\$89.000,00                 | 12               | R\$7.416,67             |
|                     |  | Item 2 - Contrato de manutenção em dois sistemas de cromatografia gasosa e espectrometria de massas, marca Agilent, com números de registro 012.931 e 012.932. | 2          | R\$172.000,00     | R\$86.000,00                 | 12               | R\$7.166,67             |
|                     |  | Item 3 - Contrato de manutenção em um sistema de cromatografia gasosa e espectrometria de massas, marca Agilent, com número de registro 014.080.               | 1          | R\$87.590,00      | R\$87.590,00                 | 12               | R\$7.299,17             |



## Estudo Técnico Preliminar

|                              |  |  |   |               |               |    |              |
|------------------------------|--|--|---|---------------|---------------|----|--------------|
| Contrato nº<br>22/2022       | LFDA/MG - Pregão<br>Eletrônico nº<br>52/2021                           | Item 4 - Contrato de<br>manutenção em dois<br>sistemas de cromatografia<br>líquida de alta eficiência,<br>marca Agilent, com números<br>de registro 008.498 e<br>009.733.  | 2 | R\$108.000,00 | R\$54.000,00  | 12 | R\$4.500,00  |
| Contrato nº<br>238/2024/SESP | POLITEC/SESP MT<br>- Inexigibilidade nº<br>25/2024/SESP                | Item 1 - SERVIÇO DE<br>MANUTENÇÃO<br>PREVENTIVA E<br>CORRETIVA DO<br>CROMATÓGRAFO<br>GASOSO AGILENT<br>MODELO GCMS 5975<br>TURBO SYSTEM ADV<br>FUNCTIONALITY, PLANO<br>CROSSLAB SILVER   | 1 | R\$246.879,60 | R\$246.879,60 | 24 | R\$10.286,65 |
| Contrato nº<br>65/2024       | SSP/PI -<br>Inexigibilidade<br>Processo nº<br>00027.006850/2023-<br>18 | Item 1 - MANUTENÇÃO<br>CORRETIVA (ILIMITADA) E<br>PREVENTIVA (NO MÍNIMO<br>UMA POR ANO) PARA 01<br>(UM)<br>CROMATÓGRAFOGASOSO<br>ACOPLADO A<br>ESPECTRÔMETRO DE<br>MASSAS (CG-EM)<br>INSTALADO NO IC-PI.<br>TODOS OS GASTOS<br>COM DESLOCAMENTO<br>(HORAS TÉCNICAS,<br>PASSAGENS E<br>HOSPEDAGEM, DENTRE<br>OUTROS) AO IC-PI PARA<br>REALIZAR OS SERVIÇOS<br>ACIMA DESCRITOS<br>DEVERÃO CORRER PELA<br>EMPRESA CONTRATADA. | 1 | R\$315.970,73 | R\$315.970,73 | 36 | R\$8.776,96  |

## Estudo Técnico Preliminar

|                             |   |  |   |               |                   |    |              |
|-----------------------------|---|--|---|---------------|-------------------|----|--------------|
| Contrato nº<br>537/2024/PCI | FUMPOF -<br>Inexigibilidade nº<br>78/2024/PCI | Item 1 - Cromatógrafo a Gás,<br>modelo 7890A, número de<br>série CN12051003,<br>FMSSP 19.006.659;<br>- Espectrômetro de Massas,<br>modelo 5975C, número de<br>série US12123A20, FMSSP<br>19.006.660;<br>- Amostrador, modelo GC<br>Sampler 120, número de<br>série CH00243878, FUMPOF<br>19850<br>Localização:<br>Superintendência<br>Regional de Polícia Científica<br>em<br>Florianópolis<br>Fabricante: Agilent | 1 | R\$389.103,60 | R\$389.103,60     | 60 | R\$6.485,06  |
|                             |   | Item 2 - Cromatógrafo a Gás,<br>modelo 7890A, número<br>de série CN 13281044,<br>FMSSP 19.007.348;<br>- Espectrômetro de<br>Massas, modelo 5975C,<br>número de série<br>US13253B02,<br>FUMPOF 13467;<br>- Amostrador, modelo GC<br>Sampler 120, número de<br>série CH00280711,<br>FUMPOF 19847<br>Localização:<br>Superintendência<br>Regional de Polícia<br>Científica em<br>Florianópolis<br>Fabricante: Agilent | 1 | R\$389.103,60 | R\$<br>389.103,60 | 60 | R\$6.485,06  |
|                             |   | Item 3 - - Cromatógrafo a<br>Gás,<br>modelo 7890A, número<br>de série CN13041092;<br>- Espectrômetro de<br>Massas, modelo 5975C,<br>número de série<br>US13033A09;<br>- Amostrador, modelo GC<br>Sampler 120, número de<br>série CH00268799.<br>FUMPOF 18523 (nº de<br>patrimônio único)<br>Localização:<br>Superintendência<br>Regional de Polícia<br>Científica em Joinville<br>Fabricante: Agilent              | 1 | R\$389.103,60 | R\$389.103,60     | 60 | R\$6.485,06  |
|                             |   | Valor médio (Mensal)   |   |               |                   |    |              |
| Valor anual médio           |   |  |   |               |                   |    | R\$86.535,06 |

**6.2.** Conforme subitem anterior, o valor estimado anual de R\$ 86.535,06 (oitenta e seis mil quinhentos e trinta e cinco reais e seis centavos) é referente para 01 (um) equipamento e conforme demonstrado no tópico 4 (Estimativa das Quantidades para a Contratação) deverá atender 3 (três) equipamentos desta forma, o valor estimado anual para esta contratação será de R\$ 259.605,18 (duzentos e cinquenta e nove mil seiscentos e cinco reais e dezoito centavos).

**6.3.** Em consulta com fornecedores para atender os 3 (três) equipamentos obteve-se o valor estimado médio mensal de R\$ 22.931,25 (vinte e dois mil novecentos e trinta e um reais e vinte e cinco centavos) e valor anual médio de R\$ 275.175,00 (duzentos e setenta e cinco mil cento e setenta e cinco reais).

## Estudo Técnico Preliminar

**Tabela 3**

|             | Valor unitário mensal | Quantidade<br>de Equipamento | Valor mensal  | Valor anual    |
|-------------|-----------------------|------------------------------|---------------|----------------|
| Orçamento 1 | R\$ 6.250,00          | 3                            | R\$ 18.750,00 | R\$ 225.000,00 |
| Orçamento 2 | R\$ 9.037,50          | 3                            | R\$ 27.112,50 | R\$ 325.350,00 |
| Valor médio |                       |                              | R\$ 22.931,25 | R\$ 275.175,00 |

**6.4.** O valor estimado procede de pesquisa de preços, conforme os parâmetros do art. 4º, do Decreto 15.940/2022, da legislação estadual regulamentador dos procedimentos básicos para a realização da pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral para o Estado do Mato Grosso do Sul.

### 07 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**7.1.** Conforme demonstrado nos tópicos anteriores fica demonstrado que a contratação dos serviços de manutenção dos equipamentos de Cromatografia gasosa instalados na Coordenadoria-Geral de Perícia é a solução encontrada por diversos órgãos da Administração Pública.

**7.2.** Os serviços descritos são caracterizados como comuns, para os fins do disposto no inciso XIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133/2021.

#### 7.3. DO MODO DE DISPUTA

**7.3.1.** De acordo com critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto poderá ser adotado o modo de disputa aberto ou aberto-fechado, sendo que o modo fechado isoladamente não poderá ser adotado, conforme § 1º do art. 56 da Lei Federal nº 14.133/2021.

**7.3.2.** O modo de disputa aberto os participantes apresentarão suas propostas por meio de lances sucessivos, crescentes ou decrescentes observados o horário fixado para abertura da sessão pública e as regras estabelecidas no edital e conforme o Decreto Estadual nº 16.118/2023.

**7.3.3.** Será adotado o modo de disputa aberto uma vez que o caso em apreço, cuida-se de serviços em equipamentos cujos os custos são passíveis de dimensionamento pelos participantes para a prestação desse serviço.

**7.4.** De acordo com a solução adotada, critérios específicos de sustentabilidade não serão exigidos, apenas devendo o processo licitatório incentivar o desenvolvimento sustentável conforme prevê o art. 11, inc. IV, da Lei 14.133/2021.

#### 7.5. REQUISITOS ESPECÍFICOS:

**7.5.1.** Para cada equipamento deverá ser realizado 1 (uma) manutenção preventiva a cada 12 (doze) meses durante a vigência do contrato.

**7.5.1.1.** O prazo para a realização da manutenção preventiva será de até 30 (trinta) dias contados da assinatura do contrato ou instrumento equivalente, sendo acordado data e horário previamente com a contratante.

**7.5.1.2.** As manutenções preventivas incluem limpeza, ajuste, lubrificação, inspeção ou procedimento de teste do sistema e fornecimento de peças que deverá ser listado junto com a proposta da empresa interessada.

**7.5.1.3.** Todos os procedimentos de manutenção preventiva devem ser realizados conforme a especificidade de cada equipamento e as recomendações do fabricante.

**7.5.2.** Todas as manutenções corretivas necessárias para o restabelecimento da condição normal de operação do equipamento.



## **Estudo Técnico Preliminar**

**7.5.2.1.** As manutenções corretivas serão realizadas após abertura do chamado ao serviço de atendimento ao cliente, podendo ser esse atendimento por e-mail ou telefone, qualquer que seja o meio utilizado a contratada deverá confirmar o recebimento da solicitação e fornecer um número de identificação para a Ordem de Serviço, que servirá de referência para o acompanhamento de todas as etapas do atendimento.

**7.5.2.2.** Atendimento remoto: até 24 (vinte e quatro) horas úteis;

**7.5.2.3.** Atendimento presencial: até 5 (cinco) dias úteis.

**7.5.2.4.** A contratada disporá de um prazo de até 15 (quinze) dias úteis para a completa resolução dos problemas encontrados e a disponibilização do equipamento reparado à Contratante;

**7.5.2.5.** No caso em que houver a necessidade de importação de peças, não encontradas em estoque, o prazo acima poderá ser dilatado para até 60 (sessenta) dias úteis;

**7.5.3.** Mediante justificativa fundamentada por parte da Contratada, o fiscal do contrato da Contratante poderá estender, a seu critério, o prazo máximo previsto para o reparo, o que formalizará em documento próprio a ser apresentado à Contratada, no qual constará obrigatoriamente o período de dilação.

**7.5.4.** Todas as peças devem ser novas de primeiro uso e originais da marca Agilent, de modo a garantir as características de desempenho dos instrumentos conforme especificação de fábrica.

**7.5.4.1.** Para todas as manutenções corretivas a Contratada deverá enviar ao fiscal do contrato um Relatório de Serviço que detalhará todos os procedimentos que foram realizados, a listagem de peças trocadas, data e hora e assinado pelo técnico responsável pelo atendimento. O prazo de envio será de até 3 (três) dias úteis após a finalização do atendimento.

**7.5.4.2.** Para todas as manutenções corretivas a Contratada deverá enviar ao fiscal do contrato da Contratante um Relatório de Serviço que detalhará todos os procedimentos que foram realizados e a listagem de peças trocadas. O prazo de envio será de até 3 (três) dias úteis após a finalização do atendimento.

### **7.6. SUSTENTABILIDADE**

**7.6.1.** De acordo com a solução adotada não haverá a necessidade da aplicação de critérios específicos de sustentabilidade, apenas devendo o processo licitatório incentivar o desenvolvimento sustentável conforme prevê o art. 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

### **7.7. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**7.7.1.** Tratando-se de equipamento de alto valor e que possuem tecnologias que justificam sua credibilidade nos resultados dos exames periciais os quais acarretam impactos na produção da prova material e de esclarecimentos dos crimes, será exigido da empresa vencedora do certame, o atestado de capacidade técnica. E tal exigência é plausível para que não ocorram contratações estranhas à atividade fim do serviço e que tragam problemas técnicos aos equipamentos, comprometendo todo o processo de persecução penal que depende dos resultados dos exames periciais.

**7.7.1.1.** A apresentação do atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando aptidão para a prestação dos serviços em características compatíveis com objeto desta licitação.

### **7.8. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E DA CONTRATAÇÃO CONTINUADA**

**7.8.1.** A vigência da contratação será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado, respeitando a vigência máxima de 10 (dez) anos, na forma dos art. 106 e 107, da Lei Federal nº 14.133 de 2021.

**7.8.2.** A contratação do serviço é enquadrada como continuado conforme o art. 6º, inciso XV da Lei Federal nº 14.133/2021, serão aqueles imprescindíveis para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas, portanto, o serviço deverá ser ocorrer enquanto os equipamentos estiverem operantes. Além de necessário a prestação do serviço continuado trará economicidade ao processo visto que:

## Estudo Técnico Preliminar

**7.8.2.1.** De acordo a Nota Técnica nº 1081/2017/CGPLAG/DG/SFC da Controladoria-Geral da União, um estudo realizado pela Fundação Instituto de Administração da USP o custo total de execução da licitação na modalidade Pregão Eletrônico estima-se em R\$ 20.698,00 (vinte mil seiscentos e noventa e oito reais). Acrescentando esse ao valor estimado da contratação resultaria um aumento em percentual de aproximadamente 8% em cada novo processo licitatório a ser realizado se não houvesse a previsão de fornecimento continuado.

**7.8.2.2.** Além da vantajosidade econômica, outro fator importante a ser considerado é a manutenção de forma preventiva nos equipamentos bem como, a prestação do serviço com celeridade necessária para que não haja interrupções prolongadas dos equipamentos nas manutenções corretivas.

### 7.9. DAS GARANTIAS

**7.9.1.** A garantia legal está expressa no art. 26 do Código de Defesa do Consumidor, sem prejuízo de outra garantia complementar fornecida pelo licitante/fabricante em sua proposta comercial.

**7.9.1.1.** Todos os custos para atendimento dentro do prazo da garantia serão arcados pela Contratada, não resultando nenhum ônus à Administração Pública.

### 7.9.2. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

**7.9.2.1.** Para o objeto do presente estudo, optou-se pela não obrigatoriedade da garantia da contratação, pois a dispensa desta contribui para a eficiência e a economia de recursos públicos, uma vez que a imposição de garantias pode aumentar os custos e consequentemente refletindo nos preços finais do objeto.

**7.10.** Os serviços serão executados no Instituto de Análises Laboratoriais Forense (IALF), situado na Av. Senador Filinto Muller, 1530 – Vila Ipiranga, CEP: 79074-460. Campo Grande – MS.

## 08 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

**8.1.** O parcelamento consiste em dividir a solução em itens ou os itens em lotes, em que cada parte será um objeto de licitação autônomo, a ser, portanto, licitado ou adjudicado separadamente podendo ser para fornecedores diferentes ou o mesmo desde que apresentado a proposta mais vantajosa.

**8.2.** Entretanto, o princípio do parcelamento deverá ser observado desde que for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, não prejudicando o conjunto e complexidade da solução ou a perda de economia de escala.

**8.2.1.** Desta forma, não será adotado o parcelamento da solução pois, poderá comprometer o conjunto da solução, tendo em vista que a contratação com o mesmo fornecedor visa garantir a padronização dos procedimentos nos equipamentos, bem como a redução de custos de deslocamento se houver ocorrência em dois ou mais equipamentos simultaneamente, conforme o inciso I, § 3º, do art. 40 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

## 09 - RESULTADOS PRETENDIDOS

**9.1.** Trata-se de equipamentos de alta tecnologia e grande valor agregado. A manutenção destes equipamentos contribuiu para o prolongamento de sua vida útil bem como, a não paralisação dos exames periciais relativos aos exames de definitivo de drogas ilícitas, medicamentos, substâncias controladas, resíduos de explosivos, acelerantes de incêndio e entre outras substâncias pois estes resultados contribuem na prova material e de esclarecimentos dos crimes elementos fundamentais para realização de justiça.

**9.2.** O objeto deste ETP, pretende suprir a manutenção dos principais equipamentos do laboratório da Coordenadoria Geral de Perícias evitando-se a descontinuidade das atividades laboratoriais por aparelhos inoperantes e garantindo a efetividade e qualidade dos resultados das perícias químicas forense e toxicologia.

**9.3.** A contratação do serviço continuado de manutenções preventivas e corretivas com fornecimento de peças, garante que os equipamentos não tenham paradas repentinas e não permaneçam de

## Estudo Técnico Preliminar

forma prolongada sem devida assistência, acarretando prejuízos para o andamento dos processos penais.

### 10 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

**10.1.** Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato.

### 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

**11.1.** Não há necessidade de outra contratação a ser realizada para a completa satisfação do objeto a ser contratado.

### 12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

**12.1.** A contratação não ensejará impactos ambientais significativo ou necessidades de medidas de tratamento para a respectiva contratação.

### 13 - VIABILIDADE E A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

**13.1.** Conforme observado nos elementos expostos acima desse Estudo, especialmente no que tange à solução para a modalidade de contratação do objeto escolhido, é considerada ser dotada de viabilidade da contratação na modalidade Pregão Eletrônico nos termos da Lei nº 14.133/2021 art. 6º, inc. XIII e art. 28, inc. I.

### ASSINATURAS

Campo Grande, na data da assinatura digital.

\_\_\_\_\_  
**Josemirtes Socorro Fonseca  
Prado da Silva**  
[jfonseca@cgp.sejusp.ms.gov.br](mailto:jfonseca@cgp.sejusp.ms.gov.br)

\_\_\_\_\_  
**Amanda Nina Sargi do  
Nascimento**  
[asargi@cgp.sejusp.ms.gov.br](mailto:asargi@cgp.sejusp.ms.gov.br)