

## SEGUNDO CENTRO INT.DEF.AEREA CONTR.TFG.AEREO

## Estudo Técnico Preliminar 2/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 67613.070097/2025-47

## 2. Descrição da necessidade

A Subseção de Laboratório de Análises Clínicas (SsLAC), localizado no Grupo de Saúde de Curitiba (GSAU-CT), é responsável pela execução de exames no atendimento dos militares da ativa e da reserva da Aeronáutica, além de pensionistas e dependentes desta região (destacamentos). Seu objetivo é auxiliar no diagnóstico, acompanhamento e tratamento dos pacientes atendidos nos ambulatorios e no pronto atendimento (PA), além de realizar exames laboratoriais de inspeção de saúde dos militares.

Em 2025, a SsLAC atendeu 6.059 pacientes, executando um total de 45.864 exames, distribuídos pelos setores de hematologia, bioquímica, urinálise, imunologia e parasitologia. Dentro do setor de hematologia, o principal exame é o hemograma, o qual constitui procedimento essencial e rotineiro para o diagnóstico, acompanhamento e monitoramento clínico dos pacientes, sendo imprescindível para a efetividade da assistência a saúde. Este exame, um dos mais solicitados pelos médicos, possibilita fornecer informações acerca dos componentes celulares do sangue, subsidiando decisões clínicas. Através do hemograma é possível a detecção e o acompanhamento de doenças hematológicas e não hematológicas, como situações reacionais, sistêmicas e doenças autoimunes e crônicas.

A rotina do setor de hematologia exige alta confiabilidade analítica, rapidez na liberação de resultados e continuidade operacional, uma vez que os exames impactam diretamente a conduta médica e a segurança do paciente.

Considerando os princípios da eficácia, economicidade e continuidade dos serviços prestados na SsLAC, a locação de equipamento apresenta-se como a solução mais adequada ao interesse público, considerando uma vez que possibilita:

- Utilização de tecnologia atualizada, compatível com as normas técnicas e sanitárias vigentes;
- A inclusão de manutenção preventiva e corretiva, calibração e controle de qualidade, reduzindo riscos de interrupção de serviços;
- A mitigação de custos relacionados à aquisição, depreciação, armazenamento e obsolescência tecnológica;
- Garantia de suporte técnico especializado e substituição do equipamento em casos de falhas.

Diante do exposto, o serviço deverá abranger, de forma integral, o fornecimento de um equipamento para realização de hemograma, bem como sua instalação, treinamento dos servidores responsáveis pela operação, assistência técnica contínua, fornecimento de peças, reagentes e controles e demais requisitos necessários ao pleno funcionamento do sistema, assegurando a conformidade com as exigências legais e regulatórias aplicáveis.

A ausência ou indisponibilidade de equipamento adequado compromete a prestação do serviço público, afetando diretamente a o atendimento e a segurança dos resultados laboratoriais. Dessa forma, a contratação pretendida encontra-se devidamente justificada, atendendo à continuidade dos serviços essenciais de saúde e aos objetivos definidos no planejamento da contratação.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subseção de Laboratório e Análises Clínicas - SsLAC	Bruna Stefânia Ferreira Mello 1T QOCON FARM

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda, cumprir os seguintes Requisitos da Contratação:

4.1) No levantamento técnico realizado, verificou-se que a empresa contratada, bem como o equipamento de hemograma, bem como reagentes, controles e calibradores fornecidos, deverão atender aos parâmetros técnicos, sanitários e de segurança estabelecidos pela legislação vigente, notadamente: RDC nº 509, de 27 de maio de 2021; NR 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde; Portaria GM nº 485, de 11 de novembro de 2005; Portaria MTE nº 1.748, de 30 de agosto de 2011; RDC nº 390, de 28 de maio de 2020; ISO/IEC 17025:2017; RDC nº 549, de 30 de agosto de 2021; Instrução Normativa ANVISA nº 283, de 7 de março de 2024; Portaria INMETRO nº 384, de 18 de dezembro de 2020; e Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013.

4.2) Ademais, o equipamento a ser disponibilizado esteja regularmente registrado junto à ANVISA, conforme disposto na RDC nº 751, de 15 de setembro de 2022, como condição para garantir a segurança, a confiabilidade dos resultados e a legalidade da contratação.

4.3) Empresa deverá apresentar autorização para funcionamento da empresa expedido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde (ANVISA) e Certificado de Boas Práticas de Armazenagem e Distribuição, emitido pela ANVISA dentro do prazo de validade, relativo ao seu Centro de Distribuição que atenderá o contrato, com a finalidade que garanta de completa rastreabilidade dos produtos ofertados, de acordo com a RDC nº 497, de 20 de maio de 2021, da ANVISA.

4.4) A Empresa fornecedora deverá apresentar cópia da Autorização de Funcionamento da Empresa, junto à ANVISA; Cópia da Licença Sanitária (em caso de falta da licença, pode-se aceitar o protocolo, desde que o mesmo tenha sido distribuído no prazo máximo de 120 dias corridos); Cópia da publicação do DOU ou da RE emitida pela ANVISA do registro do equipamento e dos reagentes; Apresentar Certidão de Regularidade Técnica, do ano em exercício, expedido pelo órgão competente. A empresa participante, caso não seja a fabricante do material a ser fornecido, deverá apresentar para os produtos cotados na licitação, a Declaração do titular dos registros no Ministério da Saúde, credenciando-o comercializar seus produtos;

4.5) Dentre as recomendações voltadas para a sustentabilidade ambiental, a empresa contratada deverá observar também as seguintes práticas elencadas na Instrução Normativa no 1, de 19 de Janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia de Informação, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão:

- Respeito às Normas Brasileiras;

- NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

- Que os bens devem ser, preferencialmente, acondicionadas em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.6) A empresa deverá fornecer atestado de capacidade técnica que comprove a competência para cumprir o objeto deste edital e, além disso, que comprove experiência e perícia da contratada. Para isso, deve ser apresentado atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica que comprove aptidão do licitante na atividade pertinente e compatível com as características, quantidades e prazos presentes neste edital.

4.7) O procedimento licitatório deverá observar em todas as fases as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental. Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução CONAMA 358, de 29/04/2005 e RDC 222, de 28 de março de 2018 Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS).

4.8) Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

4.9) A empresa deverá fornecer, instalar e manter, em plenas condições de uso, o equipamento para os procedimentos analíticos durante o período contratual. Os serviços desse processo licitatório serão de caráter continuado.

4.10) Empresa contratada deverá prestar assistência técnica autorizada, incluindo toda e qualquer peça necessária, mão de obra, manutenção preventiva e corretiva. O atendimento a ser realizado em, no máximo, 4 (quatro) horas corridas contadas a partir da abertura do chamado (da notificação à contratada) e a resolução do problema deve ser realizada em no máximo 24 (vinte e quatro) horas corridas, também contadas a partir da abertura do chamado, sob pena de colocar imediatamente à disposição do serviço contratante equipamento similar que funcione em perfeitas condições para realização dos exames, ou encaminhamento das amostras para realização dos exames em outro laboratório.

4.11) A empresa contratada deverá prestar assessoria científica, devendo, a partir da notificação do fiscal de contrato ao preposto, ser realizada em até 4 horas. A assessoria deverá estar disponível das 8 às 18 horas de todos os dias úteis, sem qualquer ônus para a contratante.

4.12) Em razão da criticidade do equipamento de hemograma para a execução dos serviços laboratoriais, faz-se necessária a exigência de que a empresa contratada possua assistência técnica local ou com base operacional na região, garantindo atendimento ágil às manutenções corretivas e minimizando o tempo de inatividade do equipamento.

4.13) Todos os reagentes e controles deverão ser do mesmo fabricante do equipamento e originais, ou seja, devem ser compatíveis com equipamento locado.

4.14) Disponibilização de amostras de controle em três níveis (baixo, normal e alto), todos em quantidade suficiente para que seja testado minimamente uma vez ao dia. A empresa deve sempre enviar amostras controle dentro do prazo de validade, sendo que quando expirado, deve encaminhar nova amostra em tempo hábil para que não prejudique o andamento do controle de qualidade. A contratada deve observar a estabilidade do amostra de acordo com o fabricante, devendo repor sempre que a estabilidade for excedida.

- 4.15) Os reagentes devem apresentar-se prontos para uso, em frascos com vedação, mesmo após a abertura do lacre, não permitindo vazamento e evaporação e apresentando boa estabilidade depois de aberto.
- 4.16) Os insumos necessários para a realização dos exames serão requisitados pela SsLAC conforme quantitativo mensal especificado no Termo de Referência. Portanto, a contratada receberá o valor mensal fixo referente à locação do equipamento e insumos. A entrega rotineira dos reagentes deve acontecer no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a data de solicitação.
- 4.17) O equipamento deve ser novo, ou com no máximo 2 (dois) anos de uso e, no máximo, 5 anos de fabricação e estar em linha de fabricação ou montagem. Deve ser da mesma marca e fabricante dos reagentes, apresentando perfeitas condições de funcionamento, não podendo ser remanufaturado. Caso seja verificado, em qualquer tempo, que o equipamento não atenda as especificações do edital e/ou da proposta, ou de ordem de deficiência técnica e de precisão, o objeto será recusado e a contratada será notificada para que efetue a substituição dentro do prazo de 5 dias. Se a substituição não for concluída no prazo máximo de entrega, a contratada poderá ser penalizada por sanções prevista em edital.
- 4.18) A empresa contratada deverá seguir rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos equipamentos em relação aos cronogramas de manutenções preventivas e calibrações, além de fornecer, quando solicitado, os certificados de tais calibrações. Deverá fornecer, ainda, o cronograma anual de manutenções dos equipamentos à contratante.
- 4.19) Equipamento deve ser acompanhado de sistema de alimentação elétrica de emergência que permita seu funcionamento nos casos de interrupção de fornecimento pela concessionária de serviço elétrico por, pelo menos, 30 (trinta) minutos.
- 4.20) A empresa deverá fornecer impressora, se necessário, bem como os insumos, como papel e tonner/tinta para a impressão dos resultados.
- 4.21) A contratada deverá implantar o interfaceamento para os hemogramas dos resultados compatível com o software de uso do laboratório (atualmente COMPLAB, pela empresa Multiplataforma). A empresa contratada será responsável pela implantação e manutenção do interfaceamento bi-direcional durante toda a vigência do contrato. Todos os custos relativos à implantação e manutenção do interfaceamento ficam a cargo da contratada.
- 4.22) A empresa deverá fornecer treinamento a todos os usuários do equipamento, além de treinamentos de reciclagem quando solicitado pela contratante.
- 4.23) Todas as despesas advindas da reagentes, controles, calibradores, instalação, treinamento, assistência científica, manutenções preventivas ou corretivas com troca de peças deverão ser realizados sem ônus para a contratante, e serão de responsabilidade exclusiva da empresa vencedora do certame.
- 4.24) Contratada deve fornecer todos insumos e acessórios que garantam o funcionamento do equipamento.
- 4.25) O processo licitatório deverá permitir a ampla participação devido ao valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil).
- 4.26) **O equipamento de Hematologia a ser locado deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos:**
- 4.26.1- Equipamento, insumos, controles e reagentes registrados na ANVISA/MS.
- 4.26.2- O equipamento deverá ter capacidade para a realização mensal de aproximadamente 1.000 hemogramas/mês, com capacidade de realizar, no mínimo 60 amostras/hora.
- 4.26.3- Equipamento novo, que permita análise de tubos abertos ou fechados, rack que permita carregamento contínuo e automático. Equipamento deve funcionar adequadamente com os tubos de EDTA de amostras de pacientes disponíveis no laboratório.
- 4.26.4- Ser capaz de entender um sistema com leitura de código de barras.
- 4.26.5- Deve possuir sistema de homogeneização da amostra por inversão.
- 4.26.6- A contratada deverá instalar e testar o equipamento que será considerado recebido após a certificação do Farmacêutico responsável pela SsLAC.
- 4.26.7- Capacidade para pelo menos os seguintes parâmetros (WBC, RBC, HGB, HCT, VCM, HCM, CHCM, PLT-1, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NEUT#, LINFO#, MONO#, EOS#, BASO#, NEUT%, LINFO%, MONO%, EOS%, BASO%, IG#, IG%, sendo a diferencial de série branca em seis partes.
- 4.26.8- Metodologia de citometria de fluxo fluorescente para série branca, impedância com fluxo focado ou foco hidrodinâmico para plaquetas e eritrócitos, e metodologia colorimétrica livre de cianeto para dosagem de hemoglobina.
- 4.26.9- Com dispensação automática de diluente, para diluição de amostras.
- 4.26.10- Análise de amostras leucopênicas e trombocitopênicas com precisão.
- 4.26.11- O volume total de amostra para sangue total não deverá ultrapassar 26µL.
- 4.26.12- Dados de linearidade: WBC até o mínimo de  $440 \times 10^3 /\mu\text{L}$ , dentro de  $\pm 2\%$  hemoglobina de 0,0 a 26,0 g/dL, dentro de  $\pm 2\%$  RBC até no mínimo  $8 \times 10^6 /\mu\text{L}$ , dentro de  $\pm 6\%$  plaquetas de 1001 a  $5000 \times 10^3 /\mu\text{L}$ .

4.26.13- Coeficiente de variação para WBC até 3%, RBC até 1,5%, Hemoglobina até 1,5% e Plaquetas de até 4%.

4.26.14- Carryover de no máximo 1% para WBC, RBC, hemoglobina e plaquetas.

4.26.15- O equipamento deverá ter a opção para ativação do modo específico para líquidos biológicos com os seguintes parâmetros: WBC, RBC, mononucleares e polimorfonucleares.

4.26.16- Se necessário para seu funcionamento, o equipamento deverá acompanhar computador. O software deve ser intuitivo, em português, com funções de gerenciamento e registro de volume e validades de reagentes por código de barras para maior rastreabilidade, com atualização automática dos volumes, recursos de controle de qualidade com gráficos, regras de Westgard e Levey-Jennings e leitor de código de barras para identificação de amostras.

4.26.17- Deverá conter leitor de código de barras para amostras. Deverá ter portas para leitor de código de barras manual, impressora e conexões de dispositivos USB.

4.26.18- O equipamento deverá ser de bancada, com dimensões compatíveis com bancada já existente no setor (140 cm de comprimento por 55cm de profundidade), não ultrapassando altura de 70cm e peso de 75kg. Caso bancada não comporte equipamento, deve ser realizada adaptação, sob responsabilidade da contratada e mediante autorização da contratante.

4.26.19- Capacidade de armazenamento de dados no mínimo 10.000 registros de pacientes e capacidade de plotagem de no mínimo 300 plotagens por arquivo de QC.

4.26.20- Deverá ter capacidade de integração a uma rede de informação no laboratório (LIS).

4.26.21- Voltagem de 110v.

4.26.22- Possibilidade de inclusão de módulo para realização de VHS (Velocidade de Hemossedimentação).

4.26.23- O equipamento deve funcionar perfeitamente com qualquer tipo de tubo de amostra com anticoagulante (EDTA) em sistema fechado (carregamento contínuo) e deve possuir sistema especial para pipetagem de amostras em tubo de amostras pediátricas.

4.26.24- A metodologia utilizada para a contagem dos parâmetros da série vermelha, em especial a determinação da Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM), deve ser robusta e validada de modo a não sofrer interferência significativa de variações de temperatura ambiente dentro das condições operacionais previstas. O equipamento e/ou sistema analítico deverá possuir mecanismos de controle, compensação térmica automática ou estabilidade comprovada por validação técnica, garantindo a exatidão, precisão e reprodutibilidade dos resultados independentemente das oscilações térmicas do ambiente de instalação, em conformidade com as normas e boas práticas laboratoriais aplicáveis.

O prazo de entrega do aparelho e dos materiais (1ª entrega) é de 05 (cinco) dias corridos, contados da assinatura do contrato, no seguinte endereço: SEGUNDO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO (CINDACTA II), na Avenida Prefeito Erasto Gaertner, nº 1000, Bacacheri – Curitiba/PR, CEP 82510-901, na Subseção de Laboratório e Análises Clínicas do GSAU-CT.

Será exigida garantia contratual, nos termos do art. 96 da Lei nº14.133/2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor anual da contratação.

Para aprovação, os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta. Estes poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 7 (sete) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas e sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os itens serão recebidos definitivamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados do fim do recebimento provisório, após a verificação da qualidade, reprodutibilidade e conseqüentemente aceitação mediante termo circunstanciado. Na hipótese desta verificação não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo. Ressalta-se que o recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados pela equipe técnica responsável ou pelo representante técnico do fornecedor, acompanhado por um funcionário designado do Laboratório de Análise Clínicas do GSAU-CT.

## 5. Levantamento de Mercado

Este Estudo Técnico preliminar foi realizado de maneira técnica utilizando as especificações disponibilizadas no catálogo de serviços e materiais do Comprasnet, de modo a atender os princípios da legalidade, impessoalidade, igualdade, publicidade e probidade administrativa que regem a licitação,

balizada na Lei no 14.133, de 1º de abril de 2021. Diante deste cenário, a elaboração das especificações técnicas, bem como sua análise qualitativa e quantitativa, foram realizadas pelos membros da comissão de planejamento, sendo a quantidade total calculada com base no número de exames de hemograma realizados e pacientes atendidos entre os anos de 2022 e 2025.

**Tabela 1.** Quantitativo de pacientes atendidos, total de exames realizados, e dos exames de hemograma e reticulócitos realizados no Laboratório de Análises Clínicas do Grupo de Saúde de Curitiba entre janeiro de 2022 e dezembro de 2025.

Ano	Quantidade de pacientes atendidos	Quantidade de exames realizados	Quantidade de hemogramas realizados
2022	6.059 pacientes	51.377 exames	10.095 hemogramas
2023	7.104 pacientes	52.310 exames	11.065 hemogramas
2024	7.548 pacientes	52.503 exames	10.295 hemogramas
2025	7.175 pacientes	45.864 exames	8.391 hemogramas
Média nos últimos 4 anos	6.972 pacientes	50.514 exames	9.962 Hemogramas/ano

**Fonte:** Sistema de Gerenciamento Laboratorial Complab (ANEXO I) e estatística do equipamento em uso de hematologia (ANEXO II).

Foi utilizado como fonte de quantidade de hemogramas a estatística do equipamento em uso nesses 4 anos, a qual constitui uma fonte mais fidedigna, pois através desta é possível contabilizar quantidades de repetições, passagens de controle e de contagens de fundo.

Para atendimento da demanda do GSAU-CT, com base na tabela acima, foram levantadas as seguintes soluções existentes no mercado:

- 1- Compra de equipamento para realização de hemograma;
- 2- Locação de equipamento com disponibilização de reagentes à custo fixo;
- 3- Locação de equipamento com disponibilização de reagentes sob demanda - contrato com custo fixo mensal da locação somado ao custo variável de aquisição de reagentes;

A compra não foi levada em consideração devido às constantes modernizações apresentadas pelos equipamentos, o que os torna obsoletos tecnologicamente em certo período de tempo. Além disso, essa não é uma prática utilizada com frequência na instituição e dá origem a uma série de outras demandas, como a necessidade de contratos de manutenção preventiva e corretiva, bem como o pagamento das peças de substituição necessárias.

Nos termos da Instrução Normativa nº 65/2021, a estimativa de preços para as outras duas alternativas analisadas foi realizada por meio de cotações obtidas junto a empresas especializadas na prestação do serviço. Tal metodologia foi adotada em razão das especificidades do quantitativo demandado e da necessidade de assistência técnica local no município de Curitiba, fatores que inviabilizaram a utilização do Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprescos.

Dessa forma, foram solicitadas cotações a diferentes empresas especializadas na prestação do serviço. A maioria das empresas consultadas apresentaram propostas para a modalidade de locação de equipamento com fornecimento de reagentes a custo fixo (opção 2).

A adoção de modelo de custo fixo para a locação de equipamento justifica-se pela necessidade de garantir previsibilidade orçamentária, continuidade operacional e disponibilidade integral do serviço laboratorial. Considerando que a demanda por exames hematológicos pode apresentar variações sazonais e picos imprevisíveis, especialmente em contextos assistenciais, o modelo sob demanda pode gerar oscilações de custo e risco de descontinuidade ou limitação do atendimento.

O custo fixo permite à Administração planejar adequadamente seus recursos financeiros, evitando impactos decorrentes de variações no volume de exames, além de assegurar que o equipamento permaneça disponível em tempo integral, independentemente da quantidade processada. Esse modelo também favorece a inclusão, no contrato, de serviços essenciais como manutenção preventiva e corretiva, calibração, controle de qualidade e suporte técnico contínuo, sem custos adicionais vinculados à produção.

Importa ressaltar, ainda, que este modelo já é adotado com êxito em outros contratos vigentes na subseção de laboratório, demonstrando sua adequação operacional e financeira à realidade da unidade.

Adicionalmente, a remuneração fixa incentiva a contratada a manter o pleno funcionamento do equipamento, com altos níveis de desempenho e confiabilidade, reduzindo o risco de falhas operacionais e interrupções no serviço, o que é fundamental para a segurança do paciente e a qualidade dos resultados laboratoriais. Dessa forma, o modelo proposto mostra-se mais vantajoso para o interesse público sob os aspectos técnico, econômico e assistencial. Além disso, em razão da baixa demanda de exames realizados, quando comparada à de outros laboratórios atendidos na região, torna a modalidade sob demanda economicamente desvantajosa para as empresas.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução obtida neste Estudo Técnico Preliminar abrange a locação de equipamento para realização do hemograma completo, com fornecimento de insumos compatíveis, conforme condições, quantidades mensais e exigências estabelecidas neste certame.

Justifica-se a adoção de lote único em razão da necessária compatibilidade técnica entre o equipamento e os insumos utilizados na realização de exames de hemograma, compreendendo reagentes, controles e calibradores.

Ademais, os insumos empregados na realização dos hemogramas são específicos para cada modelo de equipamento, em função das diferentes tecnologias de contagem celular adotadas por cada fabricante. Ressalta-se, ainda, que os fabricantes estabelecem parâmetros próprios, como composição, volume e forma de utilização dos reagentes, configurando uma relação de interdependência técnica entre o equipamento e seus insumos. Dessa forma, a utilização de insumos de fabricantes distintos em equipamentos de outros fabricantes é tecnicamente inviável, o que impossibilita o parcelamento do objeto em múltiplos lotes.

A licitação será por meio de Pregão Eletrônico, por grupo, e se buscará, dentro das condições estabelecidas no Edital do certame, chegar na proposta mais vantajosa para a Administração.

Após definido o vencedor, será assinada o contrato, cuja validade será de 12 meses, podendo ser prorrogável por mais 120 meses, estando a empresa vinculada a cumprir as condições registradas durante todo este período

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo foi definido com base nas necessidades atuais de atendimento do GSAU-CT, bem como na previsão de capacidade para enfrentamento de situações não programadas e nas expectativas de demanda durante o período de vigência do contrato.

O levantamento do quantitativo a ser contratado teve como referência a Tabela 1, constante no item 5 — Levantamento de Mercado deste ETP, considerando a quantidade de hemogramas realizados entre janeiro de 2022 e dezembro de 2025, totalizando um período de quatro anos. Foram utilizados dados estatísticos extraídos do equipamento atualmente em uso, por se tratarem de informações mais fidedignas, uma vez que contemplam repetições de exames para confirmação de resultados, análises de controle de qualidade e contagens de fundo, necessárias para a inicialização do equipamento.

Ressalta-se que não é possível estimar com precisão o momento nem a quantidade exata de exames a serem realizados, tendo em vista a inexistência de agendamento prévio de pacientes, o que resulta em variação diária no número de atendimentos laboratoriais. Dessa forma, o quantitativo proposto justifica-se pela incerteza da demanda, a qual pode ser impactada por fatores aleatórios, como o surgimento de novas enfermidades ou a realização de exames periódicos relacionados a concursos da Força Aérea Brasileira.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 122.593,32

A pesquisa de preços destinada à obtenção da Estimativa do Valor da Contratação foi fundamentada no disposto no inciso IV do art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, sendo realizada por meio de solicitação formal de cotações junto a fornecedores do mercado.

Esta Comissão de Planejamento procedeu à consulta ao Painel de Preços (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>) e à verificação de contratações similares em sítios governamentais. Contudo, não foi possível identificar valores compatíveis com o objeto pretendido, em razão das particularidades do quantitativo e das especificações técnicas estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP). Diante disso, a estimativa de preços foi elaborada com base na média de três orçamentos obtidos junto a fornecedores e prestadores de serviços especializados no ramo.

A pesquisa de preços foi realizada com as seguintes empresas:

- J. R. EHLKE E CIA. LTDA – CNPJ: 76.730.076/0001-34. Av. João Gualberto, 1661 - Juvevê - Curitiba/PR - CEP: 80.030-001. (41) 3352-2144.
- Sul Diagnóstica Produtos para Laboratório Ltda – CNPJ: 26.374.106/0001-49. Av. Atlântica, 327 – sala 2 – Jardim Atlântico – Florianópolis/SC - CEP 88.095-700. (48) 3207 9943.
- Prevena – Laborsys Produtos Diagnósticos e Hospitalares Ltda – CNPJ: 04.013.726/0001-10 - Rua Almirante Alexandrino, 77 - São José dos Pinhais - PR - CEP 83040-420. 0800 727 5522

Após a análise dos orçamentos apresentados, os valores cotados para os itens foram avaliados pelos membros da Comissão, que os consideraram compatíveis e condizentes com os preços praticados no mercado atual. Dessa forma, com base na média dos três menores orçamentos obtidos junto às empresas especializadas, apurou-se que o custo estimado da contratação é de R\$ 122.593,32.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adoção do lote único justifica-se pela imprescindibilidade de compatibilidade técnica integral entre o contador hematológico e os respectivos insumos necessários à realização dos exames de hemograma, tais como reagentes, controles e calibradores. Os insumos utilizados na execução desses exames são específicos para cada modelo e fabricante de equipamento, possuindo identificação por código de barras e parâmetros de leitura reconhecidos exclusivamente pelos sistemas proprietários do próprio fabricante.

Adicionalmente, os reagentes, controles e calibradores apresentam especificações técnicas diretamente relacionadas às tecnologias de contagem celular empregadas por cada fabricante, não sendo intercambiáveis entre equipamentos distintos. Ressalta-se, ainda, que os volumes, composições e apresentações dos vials de reagentes são definidos individualmente por cada fabricante, de acordo com os requisitos operacionais de seus equipamentos. Dessa forma, o conjunto equipamento–insumos opera de maneira integrada e exclusiva, configurando uma relação de interdependência técnica que inviabiliza a utilização de insumos de fabricantes diversos em equipamentos de outro fabricante.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica, pois todos os itens necessários para a realização dos exames hematológicos estão contempladas neste processo.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As despesas decorrentes da contratação do objeto correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, tendo previsão no PTA, sendo atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/unidade: 00001/120072;
- II) Fonte de recursos: 1000000000;
- III) Programa de trabalho: 229166;
- IV) Elemento de despesa: 339039; e
- V) Plano interno: CG1909E269.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de serviço contínuo de locação de equipamento de automação para realização de Hemograma Completo, com fornecimento de reagentes, manutenções preventivas e corretivas para laboratório do GSAU-CT proporcionará benefícios relevantes à Administração, mais especificamente ao usuário do GSAU-CT, especialmente no que se refere à continuidade, eficiência e qualidade das atividades assistenciais. Tal modelo de contratação assegura a manutenção ininterrupta dos serviços laboratoriais, evitando paralisações decorrentes de indisponibilidade de equipamentos, falhas técnicas ou atraso no fornecimento de insumos essenciais à rotina diagnóstica.

Do ponto de vista da segurança e da confiabilidade dos resultados, a disponibilização de equipamentos modernos, devidamente acompanhado por controle de qualidade e submetidos a manutenções preventivas e corretivas periódicas, contribui para a redução de falhas operacionais e para a maior precisão analítica dos exames realizados. A utilização de insumos padronizados e compatíveis com os equipamentos assegura a rastreabilidade dos processos, o controle de qualidade e a conformidade com normas técnicas e sanitárias vigentes.

A contratação na modalidade de aluguel também promove a economicidade, uma vez que elimina custos relacionados à aquisição, depreciação, obsolescência tecnológica, armazenamento e manutenção de equipamentos, além de permitir melhor previsibilidade orçamentária. Ademais, transfere ao contratado a responsabilidade pela atualização tecnológica, garantindo à Administração o acesso contínuo a equipamentos de última geração, com desempenho superior e maior eficiência operacional.

Outro benefício significativo refere-se à rapidez na liberação dos resultados, decorrente do uso de tecnologias avançadas de automação e processamento, o que impacta positivamente na agilidade do diagnóstico e na tomada de decisões clínicas. Por fim, a melhoria da qualidade global do serviço prestado reflete-se diretamente na assistência à saúde, assegurando exames laboratoriais confiáveis, realizados em tempo oportuno e com elevado padrão técnico, em benefício dos usuários e da Administração Pública.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica, pois para realização do serviço não é necessária nenhuma providência a ser adotada pela administração previamente à efetivação da contratação.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

No que se refere à promoção do desenvolvimento nacional sustentável, verifica-se que os itens demandados nesta contratação não se enquadram, de forma direta, em critérios específicos de sustentabilidade. Ressalta-se, contudo, que o gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos e líquidos gerados pelas atividades do GSAU-CT é realizado por meio de empresa terceirizada devidamente contratada, responsável pela coleta, tratamento e destinação final em conformidade com a legislação ambiental vigente e as normas sanitárias aplicáveis.

### 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE EQUIPAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE HEMOGRAMA COMPLETO mostrou-se tecnicamente possível por ser fundamentadamente necessária e por gerar economicidade para a Administração. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

### 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**KAREN JIANE VILLWOCK**

Membro da comissão de contratação

**LIVIA VIESSER**

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 14/05/2026 às 10:27:49.

**BRUNO DOS SANTOS FIGUEIRA**

Membro da comissão de contratação

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I - Estimativa total de pacientes e total de exames.pdf (1.94 MB)
- Anexo II - ANEXO II - Estimativa hemogramas.pdf (91.27 KB)

*Relatório de Total de Pacientes Cadastrados*  
*Período 01/01/2022 até 31/12/2022*

***AMBULATORIO***

---

Total: 3672

---

***EMERGENCIA***

---

Total: 945

---

***INTERNAÇÃO***

---

Total: 1

---

***JUNTA REGULAR DE SAUDE***

---

Total: 2519

---

***SOBREAVISO***

---

Total: 36

---

***URGENTE***

---

Total: 2

---

**Total de Pacientes: 7175**

---

*Relatório de Total de Pacientes Cadastrados*  
*Período 01/01/2023 até 31/12/2023*

***AMBULATORIO***

---

Total: 3954

---

***EMERGENCIA***

---

Total: 960

---

***INTERNAÇÃO***

---

Total: 48

---

***JUNTA REGULAR DE SAUDE***

---

Total: 2545

---

***SOBREAVISO***

---

Total: 41

---

**Total de Pacientes: 7548**

---

*Relatório de Total de Pacientes Cadastrados*  
*Período 01/01/2024 até 31/12/2024*

***AMBULATORIO***

---

Total: 3240

---

***EMERGENCIA***

---

Total: 919

---

***INTERNAÇÃO***

---

Total: 33

---

***JUNTA REGULAR DE SAUDE***

---

Total: 2903

---

***SOBREAVISO***

---

Total: 9

---

**Total de Pacientes: 7104**

---

*Relatório de Total de Pacientes Cadastrados*  
*Período 01/01/2025 até 31/12/2025*

***AMBULATORIO***

---

Total: 3434

---

***EMERGENCIA***

---

Total: 212

---

***INTERNAÇÃO***

---

Total: 6

---

***JUNTA REGULAR DE SAUDE***

---

Total: 2406

---

***URGENTE***

---

Total: 1

---

**Total de Pacientes: 6059**

---

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2022 Até 31-12-2022

**Procedências:** Todos

**Convênios** Todos

**Setores** Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
ÁCIDO ÚRICO	AUR		BIOQUIMICA	624	8.736,00	R\$ 8.736,00	0,94
ALANINA AMINOTRANSFERASE TGP	ALT		BIOQUIMICA	4214	58.996,00	R\$ 58.996,00	6,32
ALBUMINA	ALB		BIOQUIMICA	1	15,00	R\$ 15,00	0,00
AMILASE	AMI		BIOQUIMICA	184	2.576,00	R\$ 2.576,00	0,28
ANTI-HIV (TESTE RAPIDO)	HIVR		IMUNO/HORMONIO	1357	0,00		0,00
ASPARTATO AMINOTRANSFERASE TGO	AST		BIOQUIMICA	4141	57.974,00	R\$ 57.974,00	6,22
BAAR	BAAR		BACTERIOLOGIA	6	180,00	R\$ 180,00	0,02
BACTERIOSCOPIA	GRAM		BACTERIOLOGIA	87	1.305,00	R\$ 1.305,00	0,14
BACTERIOSCOPIA URINARIA	BACU		BACTERIOLOGIA	1	15,00	R\$ 15,00	0,00
BETA HCG (QUALITATIVO) - JS	BHC		IMUNO/HORMONIO	610	39.650,00	R\$ 39.650,00	4,25
BETA HCG (QUANTITATIVO) - AMB	BHQ		IMUNO/HORMONIO	6	390,00	R\$ 390,00	0,04
BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	BTF		BIOQUIMICA	615	0,00		0,00
CÁLCIO TOTAL	CA		BIOQUIMICA	298	4.172,00	R\$ 4.172,00	0,45
CK	CPK		BIOQUIMICA	276	13.800,00	R\$ 13.800,00	1,48
CKMB - CREATINO FOSFOQUINASE - FRAÇÃO MB	CKMB		BIOQUIMICA	22	2.200,00	R\$ 2.200,00	0,24
CLEARANCE DE CREATININA	CCR		BIOQUIMICA	24	600,00	R\$ 600,00	0,06
CLEARANCE DE CREATININA - COMPLETO	CCRC		BIOQUIMICA	7	0,00	R\$ 0,00	0,00
COAGULOGRAMA	COAG		HEMATOLOGIA	512	30.720,00	R\$ 30.720,00	3,29
COLESTEROL HDL	HDL		BIOQUIMICA	6	180,00	R\$ 180,00	0,02
COLESTEROL TOTAL	COL		BIOQUIMICA	790	11.060,00	R\$ 11.060,00	1,19
COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES	COLTF		BIOQUIMICA	1963	0,00	R\$ 0,00	0,00
COOMBS DIRETO	CODI		HEMATOLOGIA	4	80,00	R\$ 80,00	0,01
COOMBS INDIRETO	COIN		HEMATOLOGIA	23	460,00	R\$ 460,00	0,05
CREATININA	CRE		BIOQUIMICA	4911	68.754,00	R\$ 68.754,00	7,37
CREATININA DEPENDENTE - CCR	CREZ		BIOQUIMICA	23	322,00	R\$ 322,00	0,03
CULTURA	CUL		BACTERIOLOGIA	3	150,00	R\$ 150,00	0,02
CURVA GLICÊMICA - 2 HORAS	CRVG2		BIOQUIMICA	32	0,00	R\$ 0,00	0,00
DHL - DESIDROGENASE LÁTICA	DHL		BIOQUIMICA	109	3.270,00	R\$ 3.270,00	0,35
FERRO SÉRICO	FER		BIOQUIMICA	322	5.796,00	R\$ 5.796,00	0,62
FOSFATASE ALCALINA - SORO	FAL		BIOQUIMICA	549	9.882,00	R\$ 9.882,00	1,06
FÓSFORO	FOS		BIOQUIMICA	108	1.512,00	R\$ 1.512,00	0,16

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2022 Até 31-12-2022

**Procedências:** Todos

**Convênios** Todos

**Setores** Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
GAMA GT - GAMA-GLUTAMIL-TRANSFERASE	GGT		BIOQUIMICA	673	13.460,00	R\$ 13.460,00	1,44
GASOMETRIA ARTERIAL	GAR		BIOQUIMICA	5	0,00	R\$ 0,00	0,00
GLICOSE - SORO	GLI		BIOQUIMICA	4618	64.652,00	R\$ 64.652,00	6,93
GRUPO SANGUINEO	GS		HEMATOLOGIA	854	0,00		0,00
HEMOCULTURA AERÓBICA AUTOMATIZADA	HAE1		BACTERIOLOGIA	9	450,00	R\$ 450,00	0,05
HEMOCULTURA AERÓBICA AUTOMATIZADA (SÍTIO 2)	HAE2		BACTERIOLOGIA	9	0,00		0,00
HEMOGLOBINA GLICADA	HBGL		HEMATOLOGIA	1492	67.140,00	R\$ 67.140,00	7,20
HEMOGRAMA COMPLETO	HEMC		HEMATOLOGIA	5424	162.720,00	R\$ 162.720,00	17,44
LÁTEX - FATOR REUMATÓIDE	FR		IMUNO/HORMONIO	14	280,00	R\$ 280,00	0,03
LEUCÓCITOS FECAIS - PESQUISA	LF		PARASITOLOGIA	19	190,00	R\$ 190,00	0,02
LIPASE	LIP		BIOQUIMICA	170	2.550,00	R\$ 2.550,00	0,27
MAGNÉSIO	MAG		BIOQUIMICA	89	1.424,00	R\$ 1.424,00	0,15
MICROALBUMINÚRIA (AMOSTRA CRONOMETRADA DE URI	MAL24		BIOQUIMICA	1	30,00	R\$ 30,00	0,00
MICROALBUMINÚRIA AMOSTRA ISOLADA	MAISO		BIOQUIMICA	396	11.880,00	R\$ 11.880,00	1,27
PARASITOLÓGICO	PPF		PARASITOLOGIA	250	5.000,00	R\$ 5.000,00	0,54
PARASITOLÓGICO 3 AMOSTRAS	MIF		PARASITOLOGIA	3	60,00	R\$ 60,00	0,01
PCR - PROTEÍNA C REATIVA	PCR		BIOQUIMICA	825	55.275,00	R\$ 55.275,00	5,93
PESQUISA DE ESTREPTOCOCOS BETA HEMOLÍTICOS	PSBH		BACTERIOLOGIA	30	0,00		0,00
PESQUISA DE HEMÁCIAS DISMÓRFICAS	PHD		URINALISE	19	0,00	R\$ 0,00	0,00
PLAQUETAS NO CITRATO	PLACQ		HEMATOLOGIA	9	90,00	R\$ 90,00	0,01
POTÁSSIO	K		IMUNO/HORMONIO	6	84,00	R\$ 84,00	0,01
PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES	PTF		BIOQUIMICA	241	3.615,00	R\$ 3.615,00	0,39
PROTEINÚRIA (URINA DE 24 HORAS)	PROTU		BIOQUIMICA	13	182,00	R\$ 182,00	0,02
PSA - ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO	PSA		IMUNO/HORMONIO	297	0,00	R\$ 0,00	0,00
RETICULÓCITOS	RETI		HEMATOLOGIA	29	290,00	R\$ 290,00	0,03
SANGUE OCULTO - PESQUISA	PSO		PARASITOLOGIA	143	1.430,00	R\$ 1.430,00	0,15
SÓDIO	NA		IMUNO/HORMONIO	6	84,00	R\$ 84,00	0,01
SOROLOGIA PARA HIV	AHIV		IMUNO/HORMONIO	49	0,00	R\$ 0,00	0,00
TAP - TEMPO DE PROTROMBINA	TAP		HEMATOLOGIA	53	795,00	R\$ 795,00	0,09
TESTE RÁPIDO COVID 19 - PESQUISA DE ANTÍGENO	COVAG		IMUNO/HORMONIO	309	0,00	R\$ 0,00	0,00
TRIGLICERÍDIOS - SORO	TRI		BIOQUIMICA	847	16.940,00	R\$ 16.940,00	1,82

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2022 Até 31-12-2022

**Procedências:** Todos

**Convênios** Todos

**Setores** Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
TROPONINA I	TNI		BIOQUIMICA	8	0,00		0,00
TSA (AERÓBICO 1 SÍTIO 1)	TA1S1		BACTERIOLOGIA	9	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA CULTURA ISOLADO 1	TSAC1		BACTERIOLOGIA	3	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA PSBH (ISOLADO 1)	TSBH1		BACTERIOLOGIA	29	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA PSBH (ISOLADO 2)	TSBH2		BACTERIOLOGIA	29	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA UROCULTURA ISOLADO 1	TSAU1		BACTERIOLOGIA	484	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA UROCULTURA MANUAL	TSaum		BACTERIOLOGIA	39	0,00	R\$ 0,00	0,00
TTPA - TEMPO DA TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA	TTP		HEMATOLOGIA	28	420,00	R\$ 420,00	0,04
URÉIA - SORO	URE		BIOQUIMICA	4536	63.504,00	R\$ 63.504,00	6,81
URINA TIPO I	UI		URINALISE	4126	82.520,00	R\$ 82.520,00	8,85
UROCULTURA	URO		BACTERIOLOGIA	527	0,00		0,00
VDRL	VDRL		IMUNO/HORMONIO	2661	53.220,00	R\$ 53.220,00	5,71
VHS - HEMOSSEDIMENTAÇÃO	VHS		HEMATOLOGIA	168	1.680,00	R\$ 1.680,00	0,18
Total de Exames:	75			51377	932.760,00	R\$ 932.760,00	

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2023 Até 31-12-2023

**Procedências:** Todos

**Convênios** Todos

**Setores** Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
ÁCIDO ÚRICO	AUR		BIOQUIMICA	2621	36.694,00	R\$ 36.694,00	3,93
ALANINA AMINOTRANSFERASE TGP	ALT		BIOQUIMICA	2137	29.918,00	R\$ 29.918,00	3,20
AMILASE	AMI		BIOQUIMICA	181	2.534,00	R\$ 2.534,00	0,27
ANTI-HIV (TESTE RAPIDO)	HIVR		IMUNO/HORMONIO	1429	0,00		0,00
ASPARTATO AMINOTRANSFERASE TGO	AST		BIOQUIMICA	2204	30.856,00	R\$ 30.856,00	3,30
BAAR	BAAR		BACTERIOLOGIA	13	390,00	R\$ 390,00	0,04
BACTERIOSCOPIA	GRAM		BACTERIOLOGIA	43	645,00	R\$ 645,00	0,07
BETA HCG (QUALITATIVO) - JS	BHC		IMUNO/HORMONIO	719	46.735,00	R\$ 46.735,00	5,00
BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	BTF		BIOQUIMICA	674	0,00		0,00
CÁLCIO TOTAL	CA		BIOQUIMICA	308	4.312,00	R\$ 4.312,00	0,46
CK	CPK		BIOQUIMICA	165	8.250,00	R\$ 8.250,00	0,88
CKMB - CREATINO FOSFOQUINASE - FRAÇÃO MB	CKMB		BIOQUIMICA	7	700,00	R\$ 700,00	0,07
CLEARANCE DE CREATININA	CCR		BIOQUIMICA	15	375,00	R\$ 375,00	0,04
CLEARANCE DE CREATININA - COMPLETO	CCRC		BIOQUIMICA	12	0,00	R\$ 0,00	0,00
COAGULOGRAMA	COAG		HEMATOLOGIA	472	28.320,00	R\$ 28.320,00	3,03
COLESTEROL HDL	HDL		BIOQUIMICA	1	30,00	R\$ 30,00	0,00
COLESTEROL TOTAL	COL		BIOQUIMICA	19	266,00	R\$ 266,00	0,03
COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES	COLTF		BIOQUIMICA	4150	0,00	R\$ 0,00	0,00
COOMBS DIRETO	CODI		HEMATOLOGIA	13	260,00	R\$ 260,00	0,03
COOMBS INDIRETO	COIN		HEMATOLOGIA	10	200,00	R\$ 200,00	0,02
CREATININA	CRE		BIOQUIMICA	4798	67.172,00	R\$ 67.172,00	7,19
CREATININA DEPENDENTE - CCR	CREZ		BIOQUIMICA	14	196,00	R\$ 196,00	0,02
CULTURA	CUL		BACTERIOLOGIA	1	50,00	R\$ 50,00	0,01
CURVA GLICÊMICA - 2 HORAS	CRVG2		BIOQUIMICA	33	0,00	R\$ 0,00	0,00
DHL - DESIDROGENASE LÁTICA	DHL		BIOQUIMICA	123	3.690,00	R\$ 3.690,00	0,39
FERRO SÉRICO	FER		BIOQUIMICA	496	8.928,00	R\$ 8.928,00	0,96
FOSFATASE ALCALINA - SORO	FAL		BIOQUIMICA	650	11.700,00	R\$ 11.700,00	1,25
FÓSFORO	FOS		BIOQUIMICA	101	1.414,00	R\$ 1.414,00	0,15
GAMA GT - GAMA-GLUTAMIL-TRANSFERASE	GGT		BIOQUIMICA	956	19.120,00	R\$ 19.120,00	2,05
GASOMETRIA ARTERIAL	GAR		BIOQUIMICA	32	0,00	R\$ 0,00	0,00
GLICOSE - SORO	GLI		BIOQUIMICA	4426	61.964,00	R\$ 61.964,00	6,63

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2023 Até 31-12-2023

**Procedências:** Todos

**Convênios** Todos

**Setores** Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
GRUPO SANGUINEO	GS		HEMATOLOGIA	883	0,00		0,00
HEMOCULTURA AERÓBICA AUTOMATIZADA	HAE1		BACTERIOLOGIA	22	1.100,00	R\$ 1.100,00	0,12
HEMOCULTURA AERÓBICA AUTOMATIZADA (SÍTIO 2)	HAE2		BACTERIOLOGIA	22	0,00		0,00
HEMOGLOBINA GLICADA	HBGL		HEMATOLOGIA	1864	83.880,00	R\$ 83.880,00	8,98
HEMOGRAMA COMPLETO	HEMC		HEMATOLOGIA	5831	174.930,00	R\$ 174.930,00	18,72
LÁTEX - FATOR REUMATÓIDE	FR		IMUNO/HORMONIO	70	1.400,00	R\$ 1.400,00	0,15
LEUCÓCITOS FECAIS - PESQUISA	LF		PARASITOLOGIA	10	100,00	R\$ 100,00	0,01
LIPASE	LIP		BIOQUIMICA	182	2.730,00	R\$ 2.730,00	0,29
MAGNÉSIO	MAG		BIOQUIMICA	144	2.304,00	R\$ 2.304,00	0,25
MICROALBUMINÚRIA AMOSTRA ISOLADA	MAISO		BIOQUIMICA	461	13.830,00	R\$ 13.830,00	1,48
PARASITOLÓGICO	PPF		PARASITOLOGIA	307	6.140,00	R\$ 6.140,00	0,66
PCR - PROTEÍNA C REATIVA	PCR		BIOQUIMICA	924	61.908,00	R\$ 61.908,00	6,62
PESQUISA DE ESTREPTOCOCOS BETA HEMOLÍTICOS	PSBH		BACTERIOLOGIA	20	0,00		0,00
PESQUISA DE HEMÁCIAS DISMÓRFICAS	PHD		URINALISE	33	0,00	R\$ 0,00	0,00
PLAQUETAS NO CITRATO	PLACQ		HEMATOLOGIA	15	150,00	R\$ 150,00	0,02
POTÁSSIO	K		IMUNO/HORMONIO	142	1.988,00	R\$ 1.988,00	0,21
PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES	PTF		BIOQUIMICA	242	3.630,00	R\$ 3.630,00	0,39
PROTEINÚRIA (URINA DE 24 HORAS)	PROTU		BIOQUIMICA	24	336,00	R\$ 336,00	0,04
PSA - ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO	PSA		IMUNO/HORMONIO	207	0,00	R\$ 0,00	0,00
RETICULÓCITOS	RETI		HEMATOLOGIA	36	360,00	R\$ 360,00	0,04
SANGUE OCULTO - PESQUISA	PSO		PARASITOLOGIA	237	2.370,00	R\$ 2.370,00	0,25
SÓDIO	NA		IMUNO/HORMONIO	141	1.974,00	R\$ 1.974,00	0,21
TAP - TEMPO DE PROTROMBINA	TAP		HEMATOLOGIA	30	450,00	R\$ 450,00	0,05
TESTE RÁPIDO COVID 19 - PESQUISA DE ANTÍGENO	COVAG		IMUNO/HORMONIO	194	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOXICOLÓGICO	TOX		TOXOLOGIA	3	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOXICOLÓGICO AERONAVEGANTES	TOXAN		TOXOLOGIA	2	0,00	R\$ 0,00	0,00
TRIGLICERÍDIOS - SORO	TRI		BIOQUIMICA	64	1.280,00	R\$ 1.280,00	0,14
TROPONINA I	TNI		BIOQUIMICA	76	0,00		0,00
TSA (AERÓBICO 1 SÍTIO 1)	TA1S1		BACTERIOLOGIA	22	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA CULTURA ISOLADO 1	TSAC1		BACTERIOLOGIA	1	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA PSBH (ISOLADO 1)	TSBH1		BACTERIOLOGIA	19	0,00	R\$ 0,00	0,00

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2023 Até 31-12-2023

Procedências: Todos

Convênios: Todos

Setores: Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
TSA PSBH (ISOLADO 2)	TSBH2		BACTERIOLOGIA	19	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA UROCULTURA ISOLADO 1	TSAU1		BACTERIOLOGIA	654	0,00	R\$ 0,00	0,00
TTPA - TEMPO DA TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA	TTP		HEMATOLOGIA	11	165,00	R\$ 165,00	0,02
URÉIA - SORO	URE		BIOQUIMICA	4344	60.816,00	R\$ 60.816,00	6,51
URINA TIPO I	UI		URINALISE	4494	89.880,00	R\$ 89.880,00	9,62
UROCULTURA	URO		BACTERIOLOGIA	651	0,00		0,00
VDRL	VDRL		IMUNO/HORMONIO	2385	47.700,00	R\$ 47.700,00	5,10
VDRL 25 ANOS	VDINF		IMUNO/HORMONIO	332	6.640,00	R\$ 6.640,00	0,71
VHS - HEMOSSEDIMENTAÇÃO	VHS		HEMATOLOGIA	369	3.690,00	R\$ 3.690,00	0,39
Total de Exames:	71			52310	934.470,00	R\$ 934.470,00	

# Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2024 Até 31-12-2024

Procedências: Todos  
Convênios: Todos  
Setores: Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
ÁCIDO ÚRICO	AUR		BIOQUIMICA	2830	39.620,00	R\$ 39.620,00	4,28
ALANINA AMINOTRANSFERASE TGP	ALT		BIOQUIMICA	1917	26.838,00	R\$ 26.838,00	2,90
ALBUMINA	ALB		BIOQUIMICA	1	15,00	R\$ 15,00	0,00
AMILASE	AMI		BIOQUIMICA	189	2.646,00	R\$ 2.646,00	0,29
ANTI-HIV (TESTE RAPIDO)	HIVR		IMUNO/HORMONIO	1357	0,00		0,00
ASPARTATO AMINOTRANSFERASE TGO	AST		BIOQUIMICA	1964	27.496,00	R\$ 27.496,00	2,97
BAAR	BAAR		BACTERIOLOGIA	2	60,00	R\$ 60,00	0,01
BACTERIOSCOPIA	GRAM		BACTERIOLOGIA	43	645,00	R\$ 645,00	0,07
BETA HCG (QUALITATIVO) - JS	BHC		IMUNO/HORMONIO	824	53.560,00	R\$ 53.560,00	5,79
BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	BTF		BIOQUIMICA	663	0,00		0,00
CÁLCIO TOTAL	CA		BIOQUIMICA	392	5.488,00	R\$ 5.488,00	0,59
CK	CPK		BIOQUIMICA	166	8.300,00	R\$ 8.300,00	0,90
CKMB - CREATINO FOSFOQUINASE - FRAÇÃO MB	CKMB		BIOQUIMICA	10	1.000,00	R\$ 1.000,00	0,11
CLEARANCE DE CREATININA	CCR		BIOQUIMICA	16	400,00	R\$ 400,00	0,04
CLEARANCE DE CREATININA - COMPLETO	CCRC		BIOQUIMICA	14	0,00	R\$ 0,00	0,00
COAGULOGRAMA	COAG		HEMATOLOGIA	488	29.280,00	R\$ 29.280,00	3,17
COLESTEROL HDL	HDL		BIOQUIMICA	1	30,00	R\$ 30,00	0,00
COLESTEROL TOTAL	COL		BIOQUIMICA	11	154,00	R\$ 154,00	0,02
COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES	COLTF		BIOQUIMICA	4027	0,00	R\$ 0,00	0,00
COOMBS DIRETO	CODI		HEMATOLOGIA	11	220,00	R\$ 220,00	0,02
COOMBS INDIRETO	COIN		HEMATOLOGIA	6	120,00	R\$ 120,00	0,01
CREATININA	CRE		BIOQUIMICA	4572	64.008,00	R\$ 64.008,00	6,92
CREATININA DEPENDENTE - CCR	CREZ		BIOQUIMICA	15	210,00	R\$ 210,00	0,02
CURVA GLICÊMICA - 2 HORAS	CRVG2		BIOQUIMICA	23	0,00	R\$ 0,00	0,00
DHL - DESIDROGENASE LÁTICA	DHL		BIOQUIMICA	113	3.390,00	R\$ 3.390,00	0,37
FERRO SÉRICO	FER		BIOQUIMICA	730	13.140,00	R\$ 13.140,00	1,42
FOSFATASE ALCALINA - SORO	FAL		BIOQUIMICA	746	13.428,00	R\$ 13.428,00	1,45
FÓSFORO	FOS		BIOQUIMICA	140	1.960,00	R\$ 1.960,00	0,21
GAMA GT - GAMA-GLUTAMIL-TRANSFERASE	GGT		BIOQUIMICA	926	18.520,00	R\$ 18.520,00	2,00
GASOMETRIA ARTERIAL	GAR		BIOQUIMICA	31	0,00	R\$ 0,00	0,00
GLICOSE - SORO	GLI		BIOQUIMICA	4215	59.010,00	R\$ 59.010,00	6,38

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2024 Até 31-12-2024

**Procedências:** Todos

**Convênios** Todos

**Setores** Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
GRUPO SANGUINEO	GS		HEMATOLOGIA	824	0,00		0,00
HBSAG TESTE RÁPIDO	HBSTR		IMUNO/HORMONIO	30	2.100,00	R\$ 2.100,00	0,23
HEMOCULTURA AERÓBICA AUTOMATIZADA	HAE1		BACTERIOLOGIA	14	700,00	R\$ 700,00	0,08
HEMOCULTURA AERÓBICA AUTOMATIZADA (SÍTIO 2)	HAE2		BACTERIOLOGIA	14	0,00		0,00
HEMOGLOBINA GLICADA	HBGL		HEMATOLOGIA	1703	76.635,00	R\$ 76.635,00	8,29
HEMOGRAMA COMPLETO	HEMC		HEMATOLOGIA	5686	170.580,00	R\$ 170.580,00	18,44
LÁTEX - FATOR REUMATÓIDE	FR		IMUNO/HORMONIO	49	980,00	R\$ 980,00	0,11
LEUCÓCITOS FECAIS - PESQUISA	LF		PARASITOLOGIA	9	90,00	R\$ 90,00	0,01
LIPASE	LIP		BIOQUIMICA	183	2.745,00	R\$ 2.745,00	0,30
MAGNÉSIO	MAG		BIOQUIMICA	182	2.912,00	R\$ 2.912,00	0,31
MICROALBUMINÚRIA AMOSTRA ISOLADA	MAISO		BIOQUIMICA	411	12.330,00	R\$ 12.330,00	1,33
NS1	NS1		IMUNO/HORMONIO	27	0,00	R\$ 0,00	0,00
PARASITOLÓGICO	PPF		PARASITOLOGIA	193	3.860,00	R\$ 3.860,00	0,42
PARASITOLÓGICO 3 AMOSTRAS	MIF		PARASITOLOGIA	14	280,00	R\$ 280,00	0,03
PCR - PROTEÍNA C REATIVA	PCR		BIOQUIMICA	844	56.548,00	R\$ 56.548,00	6,11
PESQUISA DE DENGUE - IGG/IGM	DENGU		IMUNO/HORMONIO	20	4.300,00	R\$ 4.300,00	0,46
PESQUISA DE ESTREPTOCOCOS BETA HEMOLÍTICOS	PSBH		BACTERIOLOGIA	20	0,00		0,00
PESQUISA DE HEMÁCIAS DISMÓRFICAS	PHD		URINALISE	9	0,00	R\$ 0,00	0,00
PLAQUETAS NO CITRATO	PLACQ		HEMATOLOGIA	14	140,00	R\$ 140,00	0,02
POTÁSSIO	K		IMUNO/HORMONIO	150	2.100,00	R\$ 2.100,00	0,23
PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES	PTF		BIOQUIMICA	221	3.315,00	R\$ 3.315,00	0,36
PROTEINÚRIA (URINA DE 24 HORAS)	PROTU		BIOQUIMICA	21	294,00	R\$ 294,00	0,03
PSA - ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO	PSA		IMUNO/HORMONIO	203	0,00	R\$ 0,00	0,00
RETICULÓCITOS	RETI		HEMATOLOGIA	42	420,00	R\$ 420,00	0,05
SANGUE OCULTO - PESQUISA	PSO		PARASITOLOGIA	286	2.860,00	R\$ 2.860,00	0,31
SÓDIO	NA		IMUNO/HORMONIO	149	2.086,00	R\$ 2.086,00	0,23
TAP - TEMPO DE PROTROMBINA	TAP		HEMATOLOGIA	46	690,00	R\$ 690,00	0,07
TESTE RÁPIDO COVID 19 - PESQUISA DE ANTÍGENO	COVAG		IMUNO/HORMONIO	183	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOXICOLÓGICO	TOX		TOXOLOGIA	1323	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOXICOLÓGICO AERONAVEGANTES	TOXAN		TOXOLOGIA	422	0,00	R\$ 0,00	0,00
TRIGLICERÍDIOS - SORO	TRI		BIOQUIMICA	17	340,00	R\$ 340,00	0,04

*Estatística de Produção de Exames*

Período de 01-01-2024 Até 31-12-2024

Procedências: Todos  
Convênios: Todos  
Setores: Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
TROPONINA I	TNI		BIOQUIMICA	51	0,00		0,00
TSA (AERÓBICO 1 SÍTIO 1)	TA1S1		BACTERIOLOGIA	12	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA PSBH (ISOLADO 1)	TSBH1		BACTERIOLOGIA	20	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA PSBH (ISOLADO 2)	TSBH2		BACTERIOLOGIA	20	0,00	R\$ 0,00	0,00
TSA UROCULTURA ISOLADO 1	TSAU1		BACTERIOLOGIA	405	0,00	R\$ 0,00	0,00
TTPA - TEMPO DA TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA	TTP		HEMATOLOGIA	24	360,00	R\$ 360,00	0,04
URÉIA - SORO	URE		BIOQUIMICA	4077	57.078,00	R\$ 57.078,00	6,17
URINA TIPO I	UI		URINALISE	4472	89.440,00	R\$ 89.440,00	9,67
UROCULTURA	URO		BACTERIOLOGIA	417	0,00		0,00
VDRL	VDRL		IMUNO/HORMONIO	2373	47.460,00	R\$ 47.460,00	5,13
VDRL 25 ANOS	VDINF		IMUNO/HORMONIO	591	11.820,00	R\$ 11.820,00	1,28
VHS - HEMOSSEDIMENTAÇÃO	VHS		HEMATOLOGIA	289	2.890,00	R\$ 2.890,00	0,31
Total de Exames:	74			52503	924.891,00	R\$ 924.891,00	

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2025 Até 31-12-2025

**Procedências:** Todos

**Convênios** Todos

**Setores** Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
ÁCIDO ÚRICO	AUR		BIOQUIMICA	2225	31.150,00	R\$ 31.150,00	3,86
ALANINA AMINOTRANSFERASE TGP	ALT		BIOQUIMICA	1810	25.340,00	R\$ 25.340,00	3,14
AMILASE	AMI		BIOQUIMICA	142	1.988,00	R\$ 1.988,00	0,25
ANTI-HCV (TESTE RÁPIDO)	HCVTR		IMUNO/HORMONIO	13	0,00	R\$ 0,00	0,00
ANTI-HIV (TESTE RAPIDO)	HIVR		IMUNO/HORMONIO	1228	0,00		0,00
ASPARTATO AMINOTRANSFERASE TGO	AST		BIOQUIMICA	1855	25.970,00	R\$ 25.970,00	3,21
BAAR	BAAR		BACTERIOLOGIA	5	150,00	R\$ 150,00	0,02
BACTERIOSCOPIA	GRAM		BACTERIOLOGIA	81	1.215,00	R\$ 1.215,00	0,15
BETA HCG (QUALITATIVO) - JS	BHC		IMUNO/HORMONIO	590	38.350,00	R\$ 38.350,00	4,75
BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	BTF		BIOQUIMICA	521	0,00		0,00
CÁLCIO IÔNICO	CAI		IMUNO/HORMONIO	6	240,00	R\$ 240,00	0,03
CÁLCIO TOTAL	CA		BIOQUIMICA	336	4.704,00	R\$ 4.704,00	0,58
CK	CPK		BIOQUIMICA	122	6.100,00	R\$ 6.100,00	0,76
CKMB - CREATINO FOSFOQUINASE - FRAÇÃO MB	CKMB		BIOQUIMICA	9	900,00	R\$ 900,00	0,11
CLEARANCE DE CREATININA	CCR		BIOQUIMICA	5	125,00	R\$ 125,00	0,02
CLEARANCE DE CREATININA - COMPLETO	CCRC		BIOQUIMICA	5	0,00	R\$ 0,00	0,00
COLORO	CLO		IMUNO/HORMONIO	3	42,00	R\$ 42,00	0,01
COAGULOGRAMA	COAG		HEMATOLOGIA	423	25.380,00	R\$ 25.380,00	3,14
COLESTEROL HDL	HDL		BIOQUIMICA	9	270,00	R\$ 270,00	0,03
COLESTEROL LDL	LDL		BIOQUIMICA	9	360,00	R\$ 360,00	0,04
COLESTEROL TOTAL	COL		BIOQUIMICA	38	532,00	R\$ 532,00	0,07
COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES	COLTF		BIOQUIMICA	3423	0,00	R\$ 0,00	0,00
COOMBS DIRETO	CODI		HEMATOLOGIA	7	140,00	R\$ 140,00	0,02
COOMBS INDIRETO	COIN		HEMATOLOGIA	19	380,00	R\$ 380,00	0,05
CREATININA	CRE		BIOQUIMICA	4299	60.186,00	R\$ 60.186,00	7,45
CREATININA DEPENDENTE - CCR	CREZ		BIOQUIMICA	5	70,00	R\$ 70,00	0,01
CURVA GLICÊMICA - 2 HORAS	CRVG2		BIOQUIMICA	32	0,00	R\$ 0,00	0,00
DHL - DESIDROGENASE LÁTICA	DHL		BIOQUIMICA	97	2.910,00	R\$ 2.910,00	0,36
FERRO SÉRICO	FER		BIOQUIMICA	725	13.050,00	R\$ 13.050,00	1,62
FOSFATASE ALCALINA - SORO	FAL		BIOQUIMICA	639	11.502,00	R\$ 11.502,00	1,42
FÓSFORO	FOS		BIOQUIMICA	106	1.484,00	R\$ 1.484,00	0,18

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2025 Até 31-12-2025

**Procedências:** Todos

**Convênios** Todos

**Setores** Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
GAMA GT - GAMA-GLUTAMIL-TRANSFERASE	GGT		BIOQUIMICA	775	15.500,00	R\$ 15.500,00	1,92
GASOMETRIA ARTERIAL	GAR		BIOQUIMICA	2	0,00	R\$ 0,00	0,00
GLICOSE - SORO	GLI		BIOQUIMICA	4232	59.248,00	R\$ 59.248,00	7,33
GRUPO SANGUINEO	GS		HEMATOLOGIA	669	0,00		0,00
HBSAG TESTE RÁPIDO	HBSTR		IMUNO/HORMONIO	153	10.710,00	R\$ 10.710,00	1,33
HEMOGLOBINA GLICADA	HBGL		HEMATOLOGIA	1792	80.640,00	R\$ 80.640,00	9,98
HEMOGRAMA COMPLETO	HEMC		HEMATOLOGIA	4784	143.520,00	R\$ 143.520,00	17,76
LÁTEX - FATOR REUMATÓIDE	FR		IMUNO/HORMONIO	47	940,00	R\$ 940,00	0,12
LEUCÓCITOS FECAIS - PESQUISA	LF		PARASITOLOGIA	8	80,00	R\$ 80,00	0,01
LIPASE	LIP		BIOQUIMICA	131	1.965,00	R\$ 1.965,00	0,24
LÍTIO	LIT		IMUNO/HORMONIO	3	60,00	R\$ 60,00	0,01
MAGNÉSIO	MAG		BIOQUIMICA	152	2.432,00	R\$ 2.432,00	0,30
MICROALBUMINÚRIA AMOSTRA ISOLADA	MAISO		BIOQUIMICA	457	13.710,00	R\$ 13.710,00	1,70
NS1	NS1		IMUNO/HORMONIO	8	0,00	R\$ 0,00	0,00
PARASITOLÓGICO	PPF		PARASITOLOGIA	118	2.360,00	R\$ 2.360,00	0,29
PARASITOLÓGICO 3 AMOSTRAS	MIF		PARASITOLOGIA	17	340,00	R\$ 340,00	0,04
PCR - PROTEÍNA C REATIVA	PCR		BIOQUIMICA	544	36.448,00	R\$ 36.448,00	4,51
PESQUISA DE HEMÁCIAS DISMÓRFICAS	PHD		URINALISE	14	0,00	R\$ 0,00	0,00
PLAQUETAS NO CITRATO	PLACQ		HEMATOLOGIA	6	60,00	R\$ 60,00	0,01
POTÁSSIO	K		IMUNO/HORMONIO	64	896,00	R\$ 896,00	0,11
PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES	PTF		BIOQUIMICA	173	2.595,00	R\$ 2.595,00	0,32
PROTEINÚRIA (URINA DE 24 HORAS)	PROTU		BIOQUIMICA	18	252,00	R\$ 252,00	0,03
PSA - ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO	PSA		IMUNO/HORMONIO	178	0,00	R\$ 0,00	0,00
RETICULÓCITOS	RETI		HEMATOLOGIA	35	350,00	R\$ 350,00	0,04
SANGUE OCULTO (AMOSTRA 2) - PESQUISA	PSO2		PARASITOLOGIA	4	40,00	R\$ 40,00	0,00
SANGUE OCULTO (AMOSTRA 3) - PESQUISA	PSO3		PARASITOLOGIA	2	20,00	R\$ 20,00	0,00
SANGUE OCULTO - PESQUISA	PSO		PARASITOLOGIA	255	2.550,00	R\$ 2.550,00	0,32
SARS-COV-2 E INFLUENZA AG	SARFL		IMUNOLOGIA	54	0,00	R\$ 0,00	0,00
SÓDIO	NA		IMUNO/HORMONIO	58	812,00	R\$ 812,00	0,10
TAP - TEMPO DE PROTROMBINA	TAP		HEMATOLOGIA	95	1.425,00	R\$ 1.425,00	0,18
TESTE RÁPIDO COVID 19 - PESQUISA DE ANTÍGENO	COVAG		IMUNO/HORMONIO	7	0,00	R\$ 0,00	0,00

## Estatística de Produção de Exames

Período de 01-01-2025 Até 31-12-2025

Procedências: Todos

Convênios: Todos

Setores: Todos

Nome do Exame	Exame	SubExame	Setor	Qtde.	Fatura (CHs)	Fatura (R\$)	%Fatura
TOXICOLÓGICO	TOX		TOXOLOGIA	1231	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOXICOLÓGICO AERONAVEGANTES	TOXAN		TOXOLOGIA	661	0,00	R\$ 0,00	0,00
TOXICOLÓGICO INOPINADO 6 DROGAS	TOXIN		TOXOLOGIA	128	0,00	R\$ 0,00	0,00
TRIGLICERÍDIOS - SORO	TRI		BIOQUIMICA	43	860,00	R\$ 860,00	0,11
TROPONINA I	TNI		BIOQUIMICA	9	0,00		0,00
TTPA - TEMPO DA TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA	TTP		HEMATOLOGIA	57	855,00	R\$ 855,00	0,11
URÉIA - SORO	URE		BIOQUIMICA	3823	53.522,00	R\$ 53.522,00	6,62
URINA TIPO I	UI		URINALISE	3631	72.620,00	R\$ 72.620,00	8,99
VDRL	VDRL		IMUNO/HORMONIO	2299	45.980,00	R\$ 45.980,00	5,69
VDRL 25 ANOS	VDINF		IMUNO/HORMONIO	123	2.460,00	R\$ 2.460,00	0,30
VHS - HEMOSSEDIMENTAÇÃO	VHS		HEMATOLOGIA	217	2.170,00	R\$ 2.170,00	0,27
Total de Exames:	73			45864	807.958,00	R\$ 807.958,00	

Estatística Hemogramas por ano realizados na SsLAC				
	Quantidade de amostras	Quantidade Controle de Qualidade	Quantidade Contagem de fundo	Total (contagem equipamento)
01/2022	865	93	30	988
02/2023	931	79	21	1031
03/2023	636	67	24	727
04/2023	691	65	27	783
05/2023	698	89	21	808
06/2023	733	92	15	840
07/2023	738	80	23	841
08/2023	842	83	30	955
09/2023	805	73	22	900
10/2023	785	69	18	872
11/2023	741	88	25	854
12/2023	397	78	21	496
<b>TOTAL 2022</b>	<b>8862</b>	<b>956</b>	<b>277</b>	<b>10095</b>
01/2023	1077	105	22	1204
02/2023	625	80	18	723
03/2023	758	95	22	875
04/2023	737	84	27	848
05/2023	790	83	19	892
06/2023	1131	183	27	1341
07/2023	654	98	15	767
08/2023	824	128	24	976
09/2023	650	97	24	771
10/2023	898	112	27	1037
11/2023	852	81	24	957
12/2023	546	103	25	674
<b>TOTAL 2023</b>	<b>9542</b>	<b>1249</b>	<b>274</b>	<b>11065</b>
01/2024	916	96	26	1038
02/2024	787	115	27	929
03/2024	816	108	24	948
04/2024	923	125	35	1083
05/2024	754	78	23	855
06/2024	915	79	26	1020
07/2024	748	102	33	883
08/2024	982	101	25	1108
09/2024	652	44	24	720
10/2024	599	80	24	703
11/2024	502	58	18	578
12/2024	339	73	18	430
<b>TOTAL 2024</b>	<b>8933</b>	<b>1059</b>	<b>303</b>	<b>10295</b>
01/2025	788	90	24	902
02/2025	639	74	21	734
03/2025	487	71	17	575
04/2025	644	70	19	733
05/2025	594	75	23	692
06/2025	777	71	24	872
07/2025	600	72	21	693
08/2025	587	75	22	684
09/2025	587	68	22	677
10/2025	700	79	26	805

## Planilha3

11/2025	463	54	18	535
12/2025	401	71	17	489
<b>TOTAL 2025</b>	<b>7267</b>	<b>870</b>	<b>254</b>	<b>8391</b>
<b>Média Anual</b>	<b>8651</b>	<b>1034</b>	<b>277</b>	<b>9962</b>



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar
Data/Hora de Criação:	14/05/2026 14:02:38
Páginas do Documento:	28
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	29
Hash MD5:	96f6c72c984f4a0d266d79d4d1300cf9
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten LIVIA VIESSER no dia 14/05/2026 às 11:35:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten KAREN JIANE VILLWOCK no dia 14/05/2026 às 11:41:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Suboficial BRUNO DOS SANTOS FIGUEIRA no dia 14/05/2026 às 12:22:34 no horário oficial de Brasília.