

## GRUPAMENTO DE APOIO DE RECIFE

**Estudo Técnico Preliminar 17/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 67437.000681/2026-02

**2. Descrição da necessidade**

2.1. O HARF conta hoje com uma considerável gama de serviços prestados à família militar, dentre eles, serviços de cardiologia, ginecologia e obstetrícia, neurologia, oftalmologia, otorrinolaringologia, radiologia, ultrassonografia, análises clínicas, endoscopia, fisioterapia, procedimentos cirúrgicos e serviços de internação, com um total de 104 leitos para tratamentos de baixa, média e alta complexidade, além de serviços de pronto atendimento, triagem de pacientes e esterilização.

2.2. A aquisição dos reagentes visa atender a necessidade do Laboratório Clínico do Hospital de Aeronáutica de Recife na realização de exames essenciais para diagnósticos e tratamentos de patologias que afetam os usuários deste hospital, que necessita de exames para orientar o profissional durante os diversos atendimentos clínicos, ambulatoriais e procedimentos cirúrgicos, garantindo o atendimento com qualidade e possibilitando tratamento com mais segurança, além da garantia de um adequado tratamento ao paciente. E também é uma forma de aquisição de Kits de reagentes com cessão gratuita de equipamentos necessários à realização das análises, sem a necessidade de adquiri-los, levando a economicidade na gestão administrativa.

2.3. Os exames que compõem este lote são solicitados, muitas das vezes, em caráter de urgência e, para que os resultados cheguem ao médico no menor espaço de tempo possível, é rotineiro programar a realização de vários exames bioquímicos em uma amostra e exames hematológicos também em uma única amostra, ou seja: com apenas dois tubos de amostras de material biológico realizam todos os exames bioquímicos e hematológicos previstos.

2.4. O Laboratório do HARF, para garantir a exatidão e precisão nas análises, bem como, a segurança no tráfego e rastreabilidade das informações produzidas desde o agendamento dos exames até o gerenciamento de dados, necessita automatizar seus processos e investir em treinamentos específicos para seus funcionários. Na realização dos exames bioquímicos e hematológicos, os setores recebem os dados dos pacientes e dos exames que foram requisitados pelo médico no próprio equipamento (analisador) através de uma comunicação que se estabelece entre seu software embarcado e o sistema de gestão do laboratório. A partir desse momento, os equipamentos reconhecem os pacientes e os exames e, automaticamente começa a liberar os resultados que, após análises dos bioquímicos, são direcionados via sistema para a emissão dos laudos que podem ser impressos em diferentes locais de assistência aos pacientes do hospital (UTI, Centro Cirúrgico, Enfermarias), além dos próprios pacientes terem acesso à impressão via internet.

2.5. Para que um equipamento novo comece a ser utilizado no laboratório faz-se necessário, dentre outros, alguns requisitos básicos:

2.5.1. Dimensionar as bancadas de trabalho;

2.5.2. Revisar a rede elétrica e hidráulica;

2.5.3. Realizar treinamento para os funcionários do setor e plantonistas para que se tornem aptos a operar o equipamento;

2.5.4. Checar se a empresa contratada adaptou seu sistema para possibilitar a troca de informações com o sistema de gerenciamento do laboratório (interfaceamento bidirecional), esta adaptação de interfaceamento

gera custos que são acertadas entre as duas partes, contratada e empresa responsável pelo sistema do laboratório, sem nenhum tipo de custo para a contratante;

2.5.5. Realizar a checagem de todos os processos de calibração, controle de qualidade, rastreabilidade e outros necessários e exigidos para colocar o equipamento na rotina diária.

2.6. A substituição frequente de um equipamento, portanto, exige um grande gasto de energia e investimento. Caso a troca implique na adoção de uma nova metodologia, ou então a simples troca do modelo, vai exigir que os requisitos básicos (de “a” e “e”) sejam refeitos.

2.7. Em virtude da necessidade de aquisição contínua dos reagentes e pelos motivos apresentados acima, caracterizamos esta contratação como “aquisição contínua”.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subseção de Hematologia	BRUNO SOARES BEZERRA 1º Ten QOCON Farm

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Para habilitação, as licitantes deverão apresentar comprovante de Autorização de Funcionamento pelo Ministério da Saúde - ANVISA ou publicação em Diário Oficial da União (DOU) ou Autorização de Funcionamento Especial, visando assegurar o cumprimento ao Art. 3º da RDC nº 16/2014, inciso IV do art 4º e art 21 da Lei 5.991 de 17 de dezembro de 1973 e art 2º da Lei 6.360 de 23 de setembro de 1976.

4.2. Para a aceitação do objeto, as licitantes deverão apresentar o Certificado de Registro de Produtos, emitido pelo órgão competente do Ministério da Saúde ou cópia da publicação em D.O.U. ou comprovação (protocolo) de sua revalidação, conforme Art. 12 da Lei 6.360 de 23 de setembro de 1976.

4.3. O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias, contados do envio do pedido de suprimento, que ocorrerá mensalmente, em remessa única, no seguinte endereço: Laboratório de Análises Clínicas do Hospital de Aeronáutica de Recife, na Avenida Senador Sérgio Guerra, nº 606 Piedade – Jaboatão dos Guararapes PE, CEP: 54.400-003, de segunda a sexta-feira, das 08:00 às 12:00h.

4.4. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 01 (um) ano.

4.5. Os materiais que exigem conservação a temperatura controlada (2°C a 8°C) deverão ser entregues em embalagens adequadas (refrigeradas ou em sistema adiabático) e com a recomendação “MANTER SOB-REFRIGERAÇÃO”.

4.6. Para a perfeita execução do contrato, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

4.6.1. DO EQUIPAMENTO DE BIOQUÍMICA: Equipamento para análise de bioquímica clínica, acompanhado de acessórios necessários ao seu pleno funcionamento e segurança: estabilizador, no-break (compatível com a potência e especificação do equipamento e com autonomia para, no mínimo, 60 min), com as seguintes características mínimas:

4.6.1.1. Deverá ser aparelho de bancada e/ou piso, totalmente, automatizado de acesso randômico e contínuo;

4.6.1.2. Deverá ter velocidade igual ou superior a 400 testes/hora;

4.6.1.3. Utilizar volume de amostra máximo de 35µl. Esta necessidade é justificada pelo fato de se tratar de um laboratório que atende um hospital que possui Unidade Neonatal e Pediatria;

- 4.6.1.4. Deverá ter prioridade para urgência;
- 4.6.1.5. Deverá utilizar tubos primários e secundários;
- 4.6.1.6. Deverá comportar mais de 30 reagentes “on board” com estabilidade dos mesmos no mínimo de 25 dias, no equipamento;
- 4.6.1.7. Deverá ter capacidade igual ou superior a 90 amostras on board;
- 4.6.1.8. Deverá realizar leitura de código de barra para reagentes, evitando manipulação dos dados de programação;
- 4.6.1.9. Deverá realizar calibração dos reagentes apenas na troca de lote ou a critério técnico, evitando gastos de reagentes com calibração;
- 4.6.1.10. Deverá ter teclado alfanumérico e impressora a laser para emissão de laudos, contendo os dados dos pacientes e dos exames realizados;
- 4.6.1.11. Deverá ter descarte automático de cubetas com cubetas descartáveis ou o equipamento deverá lavar automaticamente as cubetas reutilizáveis;
- 4.6.1.12. Permitir o uso de soro, plasma, sangue total, urina e outros líquidos biológicos simultaneamente, ou seja, deve realizar todos os testes simultaneamente independentes do tipo de amostra;
- 4.6.1.13. Liberação técnica e médica para os resultados de exames;
- 4.6.1.14. Visualização de resultados anteriores;
- 4.6.1.15. Impressão de resultados anteriores;
- 4.6.1.16. Rastreabilidade do paciente;
- 4.6.1.17. Troca de Kit's por exame;
- 4.6.1.18. Backup automático dos dados.
- 4.6.1.19. Trabalhar com tubo primário, leitura de código de barras por scanner de laser, com reconhecimento de STAT imediato (prioridade) para amostras de emergência;
- 4.6.1.20. Possuir bandeja de reagentes refrigerada;
- 4.6.1.21. Reagentes armazenados “on board”;
- 4.6.1.22. Capacidade de realizar diluições automáticas, com possibilidade de programação dos parâmetros de repetição;
- 4.6.1.23. Leitura de código de barras para reagentes, evitando manipulação dos dados de programação, prevenindo a utilização por outros reagentes de especificações inadequadas.
- 4.6.1.24. Monitoramento completo do equipamento via software, com capacidade de monitorar pelo menos as últimas 2000 reações e capacidade de memorizar os resultados dos últimos 6 meses;
- 4.6.1.25. Amostras com acesso randômico, contínuo e imediato;
- 4.6.1.26. Avaliação dos resultados do controle de qualidade utilizando as regras Westgard, gráficos em tela e impressão;
- 4.6.1.27. Princípios de Medição: Turbidimetria, fluorescência polarizada, fotometria, reflectância;
- 4.6.1.28. O equipamento deverá possuir detector de coágulo de amostra;

4.6.2. Monitor com toque de tela (Touch Screen), impressora a laser com tonner compatível, papel A4 para impressão com fornecimento contínuo e quaisquer outros equipamentos necessários para o seu suporte de funcionamento e gerenciamento, quando necessários, tipo: computador completo com sistema operacional licenciado, podendo ser Windows ou linux, (monitor LCD colorido, teclado, mouse e CPU com capacidade para armazenamento de informações e instalação de sistemas de uso diário sem travamentos por parte de memória insuficiente), entre outros materiais que sejam necessários durante a validade do contrato;

4.6.3. Interfaceamento bidirecional do aparelho compatível com o software utilizado no Hospital de Aeronáutica de Recife (HARF), custeado pela empresa vencedora da licitação, inclusive o fornecimento dos recursos de informática (servidores e acessórios) para o pleno funcionamento do sistema;

4.6.4. A CONTRATADA deverá fornecer de forma continua água tratada e envasada, contendo, no rótulo, fabricante, lote, data de fabricação e validade, destinada para funcionamento do aparelho ou Estação de Tratamento de Água (ETA) integrado ao equipamento, com manutenções e trocas de todos os insumos da ETA a cargo da contratada. Dessa forma, a água deverá ser compatível com a especificação do equipamento;

4.6.5. Todos os reagentes devem ser prontos para uso, sem manipulação prévia, bem como sem tratamento ou diluição prévia da amostra, todo o processo deverá ser automatizado;

4.6.6. A empresa deverá ofertar: equipamento, reagentes, calibradores e controles da mesma marca do fabricante.

4.6.7. Atendimento ao cliente, quando solicitado;

4.6.8. A empresa deverá realizar manutenções preventivas e preditivas, segundo as exigências do fabricante do aparelho e corretiva sempre que necessário;

4.6.9. Deverá fornecer material para calibração para todos os testes em 2 níveis (normal e elevado), o equipamento deverá disponibilizar em tela com a opção de impressão de todos os registros de calibração realizados, bem como, guardar em sua memória todos os registros;

4.6.10. Fornecer Controles de qualidade internos em 2 (dois) níveis (normal e elevado);

4.6.11. Fornecer qualquer outro produto e/ou reagente descartável necessário ao funcionamento do aparelho em quantidade necessária para realizar todos os exames;

4.6.12. Apresentar carta de capacidade técnica compatível com o objeto;

4.6.13. A Empresa e o Técnico em Eletrônica deverão possuir registro ou visto junto ao CREA/PE;

4.6.14. O analisador para os testes Bioquímicos cedido deverá ser novo, primeira instalação, e possuir certificado de garantia de fábrica e registro do Ministério da Saúde;

4.6.15. Todos os insumos para o funcionamento do aparelho, incluindo solução(ões) de limpeza, reagentes, controles (2 níveis) e calibradores devem possuir o número de registro junto a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária);

4.6.16. A Seção de Análises Clínicas do HARF, no recebimento do equipamento, conforme instrumento contratual, reserva-se, em nome do HARF, a rejeitar o equipamento que se encontre fora das especificações contidas neste Termo;

4.6.17. Todos os insumos e acessórios necessários para os analisadores e suficientes para a realização de todos os testes que constam no edital, como soros controle, calibradores, papel A4, fita, cartucho ou "tonner" para impressora, ribbon e etiquetas para identificação de tubos bem como impressora para a impressão de etiquetas para identificação dos tubos, (compatível com o sistema de gerenciamento da SANC), entre outros que forem necessários; além de todo material/reagente envolvido na manutenção, limpeza e desobstrução dos equipamentos, quando houver necessidade, como também, qualquer outro material/reagente indispensável à operação dos equipamentos.

4.6.17.1. Soros/reagentes calibradores deverão ser fornecidos pela Contratada em quantidade suficiente para a realização das calibrações com periodicidade recomendada pelo fabricante.

4.6.17.2. O quantitativo de material/reagente fornecido para as calibrações não deverá ser deduzido da quantidade licitada.

4.6.18. DO EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA: Analisador Hematológico automático, capaz de realizar hemograma completo com diferencial de 6 partes e contagem de reticulócitos/plaquetas fluorescentes, acompanhado de acessórios necessários ao seu pleno funcionamento e segurança: estabilizador, no-break (compatível com a potência e especificação do equipamento e com autonomia para, no mínimo, 60 min), com as seguintes características mínimas:

4.6.18.1 Tecnologia de Citometria de fluxo fluorescente para diferencial de leucócitos (WBC-DIFF), IG (Granulócitos Imaturos), NRBC (Eritroblastos), RET (Reticulócitos) e PLT-F (Plaquetas Fluorescentes);

4.6.18.2 Mínimo de 29 parâmetros reportáveis. O equipamento deverá possuir 2 metodologias reportáveis de contagem de plaquetas;

4.6.18.3 Deverá ter velocidade igual ou superior a 100 amostras/hora em modo sangue total;

4.6.18.4 Modo sangue total  $\leq 88 \mu\text{L}$ ;

4.6.18.5 Diferencial de 6 partes: Neutrófilos, Linfócitos, Monócitos, Eosinófilos, Basófilos e IG (Granulócitos Imaturos) reportáveis em todos os hemogramas;

4.6.18.6 Contagem automatizada de NRBCs (Eritroblastos) em cada hemograma, sem necessidade de correção manual de WBC;

4.6.18.7 Tecnologia fluorescente para contagem precisa de plaquetas, reduzindo interferências de microhemácias; Parâmetros clínicos avançados: fração imatura de plaquetas ou plaquetas reticuladas reportável no laudo (IPF ou RetPLT), fração imatura de reticulócitos (IRF);

4.6.18.8 Canal dedicado para contagem de leucócitos (WBC-BF) e hemácias (RBC-BF) em líquidos biológicos (LCR, ascítico, pleural, etc.), esta necessidade é justificada pelo fato de se tratar de um laboratório que atende um hospital que possui Unidade de Terapia Intensiva que sempre solicita amostras de líquidos biológicos;

4.6.18.9 Configuração automática de regras de decisão (re-análise e teste reflexo) para amostras anormais, reduzindo intervenção manual;

4.6.18.10 Sistema fechado com monitoramento automático do nível de reagentes;

4.6.18.11 Capacidade de interfaceamento bidirecional com o LIS (Laboratório de Informação do Sistema);

4.6.18.12 Controle de qualidade de três níveis para todos os parâmetros de CBC, DIFF, PLT e RET;

4.6.18.13 Impressora a laser com tonner compatível, papel A4 para impressão com fornecimento contínuo e quaisquer outros equipamentos necessários para o seu suporte de funcionamento e gerenciamento, quando necessários, tipo: computador completo com sistema operacional licenciado, podendo ser Windows ou linux, (monitor LCD colorido, teclado, mouse e CPU com capacidade para armazenamento de informações e instalação de sistemas de uso diário sem travamentos por parte de memória insuficiente), entre outros materiais que sejam necessários durante a validade do contrato;

4.6.19 Interfaceamento bidirecional do aparelho compatível com o software utilizado no Hospital de Aeronáutica de Recife (HARF), custeado pela empresa vencedora da licitação, inclusive o fornecimento dos recursos de informática (servidores e acessórios) para o pleno funcionamento do sistema;

4.6.20 Todos os reagentes devem ser prontos para uso, sem manipulação prévia;

4.6.21 A empresa deverá ofertar: equipamento, reagentes e controles da mesma marca do fabricante;

4.6.22 Atendimento ao cliente, quando solicitado;

4.6.23 A empresa deverá realizar manutenções preventivas e preditivas, segundo as exigências do fabricante do aparelho e corretiva sempre que necessário;

4.6.24 O Analisador Hematológico cedido deverá ser novo, primeira instalação, e possuir certificado de garantia de fábrica e registro do Ministério da Saúde;

4.6.25 A Seção de Análises Clínicas do HARF, no recebimento do equipamento, conforme instrumento contratual, reserva-se, em nome do HARF, a rejeitar o equipamento que se encontre fora das especificações contidas neste Termo;

4.6.26 Todos os insumos e acessórios necessários para o analisador e suficientes para a realização do teste que consta no edital, como controle, reagente de limpeza, papel A4, fita, cartucho ou “tonner” para impressora, ribbon e etiquetas para identificação de tubos bem como impressora para a impressão de etiquetas para identificação dos tubos (compatível com o sistema de gerenciamento da SANC), entre outros que forem necessários; além de todo material/reagente envolvido na manutenção, limpeza e desobstrução dos equipamentos, quando houver necessidade, como também, qualquer outro material/reagente indispensável à operação dos equipamentos;

4.6.26.1 Reagentes/insumos deverão ser fornecidos pela Contratada em quantidade suficiente para a realização das manutenções e funcionalidade do equipamento.

4.6.26.2 O quantitativo de reagentes/insumos fornecidos para a funcionamento do equipamento não deverá ser deduzido da quantidade licitada.

4.6.26.3 Os equipamentos de Bioquímica e Hematologia só deveram ser retirados do laboratório após a consumação de todos os reagentes entregues no último empenho/pedido realizado pela Seção de Análises Clínicas do HARF.

4.6.27 O prazo da instalação dos equipamentos no Laboratório de Análises Clínicas do Hospital de Aeronáutica de Recife será de até 10 (dez) dias úteis contados a partir do recebimento da nota de empenho;

4.6.28 Os equipamentos, reagentes e insumos devem ser entregues no Laboratório de Análises Clínicas do Hospital de Aeronáutica de Recife, na Avenida Senador Sérgio Guerra, nº 606 Piedade – Jaboatão dos Guararapes PE, CEP: 54.400-003;

4.7. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, tendo em vista que possuem padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos no instrumento convocatório, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021, sendo, portanto, adequada a utilização da modalidade pregão, conforme art. 28, I, da mesma Lei.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram identificadas as seguintes soluções praticadas no mercado:

5.1.1. **Credenciamento / Terceirização Integral dos Exames:** consiste na contratação de laboratório externo para execução dos exames.

5.1.1.1. Vantagens: Redução de estrutura interna; Ausência de investimento em equipamentos; Transferência integral da responsabilidade técnica.

5.1.1.2. Desvantagens: Dependência total de terceiro; Possível aumento do custo por exame; Redução do controle sobre prazos e qualidade; Risco à agilidade em casos urgentes.

5.1.2. **Aquisição Integral de Equipamentos, Reagentes e Insumos:** A Administração adquire equipamentos e insumos separadamente.

5.1.2.1. Vantagens: Autonomia técnica; Incorporação patrimonial; Maior independência contratual.

5.1.2.2. Desvantagens: Elevado investimento inicial; Obsolescência tecnológica; Custos permanentes de manutenção; Necessidade de planejamento contínuo de reposição.

5.1.3. **Aquisição de Reagentes com Fornecimento de Equipamentos em Comodato:** Modelo em que a Administração adquire os reagentes e o fornecedor disponibiliza os equipamentos em comodato, com manutenção inclusa.

5.1.3.1. Vantagens: Ausência de investimento inicial em equipamentos; Atualização tecnológica facilitada; Manutenção preventiva e corretiva inclusa; Integração entre reagente e sistema analítico; Previsibilidade orçamentária; Modelo amplamente adotado no setor público.

5.1.3.2. Desvantagens: Possível dependência tecnológica do fornecedor; Necessidade de adequada especificação técnica para evitar restrição de competitividade.

5.1.4. **Locação de Equipamentos + Aquisição de Reagentes:** Modelo híbrido, menos usual.

5.1.4.1. Vantagens: Redução de investimento inicial; Flexibilidade contratual.

5.1.4.2. Desvantagens: Custo global potencialmente superior ao comodato; Risco de incompatibilidade técnica.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Considerando a demanda contínua e significativa de exames, a necessidade de equipamentos automatizados de alta performance, a economicidade, a previsibilidade orçamentária e a mitigação do risco de obsolescência tecnológica, verifica-se que o modelo de aquisição de reagentes com fornecimento de equipamentos em regime de comodato apresenta a melhor relação custo-benefício.

6.2. Desta forma, a solução encontrada para a solução é a aquisição de reagentes bioquímicos e hematológicos para realização de exames laboratoriais, com o fornecimento através de comodato dos equipamentos necessários à realização dos respectivos exames, reagentes /testes, insumos, acessórios, instalação dos equipamentos, treinamento operacional, manutenção preventiva e manutenção corretiva, para suprir a necessidade do Laboratório do Hospital de Aeronáutica de Recife (HARF).

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades estimadas foram calculadas utilizando-se técnicas quantitativas de estimação, especialmente com base na média do consumo interno dos últimos 02 (dois) anos, constante nos arquivos da Subseção de Bioquímica e Hematologia deste Hospital, bem como projeções futuras respaldadas pelo aumento no número de procedimentos realizados neste mesmo período de referência e registrados nas estatísticas comprovadas por este serviço, sempre buscando melhorias na qualidade de atendimento aos pacientes usuários do Sistema de Saúde da Aeronáutica.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 744.291,00

8.1. A estimativa do valor da contratação é de R\$ 744.291,00 (Setecentos e quarenta e quatro mil duzentos e noventa e um reais), conforme levantamento de preços realizado nos termos da IN nº 65/2021 e com base em contratações similares no âmbito da Administração Pública.

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

9.1. A presente contratação será estruturada em 02 (dois) lotes, tendo em vista que cada lote estará vinculado ao fornecimento de equipamento distinto, com funcionalidades específicas e tecnologias próprias, ambos disponibilizados em regime de comodato.

9.2. A divisão em dois lotes decorre da necessidade de: Disponibilização de equipamentos automatizados distintos; Compatibilidade técnica entre reagentes e respectivos equipamentos; Garantia de integração operacional; Manutenção da qualidade analítica e da rastreabilidade dos exames.

9.3. Cada lote contemplará conjunto de reagentes compatíveis com determinado sistema analítico, exigindo equipamento próprio para processamento.

9.4. Assim, o fracionamento em dois lotes permite a ampliação da competitividade, a participação de fornecedores especializados por área tecnológica e a redução de risco de descontinuidade total do serviço em caso de eventual inadimplemento contratual.

9.5. Embora a Lei nº 14.133/2021 estabeleça como regra o parcelamento do objeto quando tecnicamente viável (art. 40, §2º), no caso concreto a aquisição por item isolado mostra-se tecnicamente inviável e economicamente desvantajosa, pelas seguintes razões:

9.5.1. Interdependência técnica: Os reagentes são desenvolvidos para funcionamento em plataformas específicas, havendo necessidade de compatibilidade metodológica, calibração própria e integração com software do equipamento.

9.5.2. Necessidade de instalação de múltiplos equipamentos: O parcelamento por item implicaria, em tese, a necessidade de instalação de equipamentos distintos para até 48 itens diferentes, o que tornaria inviável o espaço físico do laboratório, aumentaria exponencialmente os custos indiretos, dificultaria a manutenção e controle de qualidade, comprometeria a padronização dos exames.

9.5.3. Risco à continuidade assistencial: A multiplicidade de fornecedores poderia gerar falhas na interoperabilidade, atrasos na assistência técnica e maior risco de paralisação parcial dos serviços.

9.5.4. Perda de economia de escala: A contratação por lote permite diluição dos custos de comodato, manutenção e suporte técnico, garantindo melhor relação custo-benefício.

9.6. Conclui-se que o parcelamento da contratação em 02 (dois) lotes mostra-se tecnicamente adequado e apto a promover a competitividade, ao passo que o fracionamento por itens isolados revela-se inviável, em razão da interdependência tecnológica entre reagentes e equipamentos e da necessidade de disponibilização de sistemas específicos em regime de comodato.

9.7. A modelagem adotada preserva os princípios da economicidade, da eficiência e da continuidade do serviço público de saúde, razão pela qual a divisão do objeto em dois lotes atende ao interesse público e encontra-se em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1. São contratações correlatas, que garantem o funcionamento do Laboratório do Hospital de Aeronáutica de Recife, os contratos 021/GAPRF-HARF/2024, 021/BARF-HARF/2021, 022/BARF-HARF/2021, 019/BARF-HARF/2021, 025/GAPRF-HARF/2023 e 007/GAPRF-HARF/2025.

10.2. Não há contratações interdependentes.



## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

11.1. Esta contratação está prevista no Plano de Contratações do GAP-RF para o exercício de 2026, bem como está contemplada no Plano de Logísticas Sustentáveis do HARF.

11.2. A presente contratação substituirá o Contrato nº 007/BARF-HARF/2021, cuja vigência se encerra em 28/07/2026, garantindo a continuidade do serviço essencial sem solução de continuidade, em observância ao princípio da eficiência e à supremacia do interesse público.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1. A aquisição dos reagentes laboratoriais permitirá a realização de diversos exames essenciais ao diagnóstico clínico, à realização de procedimentos cirúrgicos, ao acompanhamento ambulatorial e aos atendimentos emergenciais, garantindo o adequado atendimento e tratamento dos pacientes do Hospital de Aeronáutica de Recife.

12.2. Além disso, assegurará a continuidade das cirurgias programadas e dos acompanhamentos clínicos, evitando sua suspensão por indisponibilidade de exames e reduzindo, conseqüentemente, a emissão de GAB's para realização de exames em laboratórios conveniados externos, cuja utilização representa maior ônus financeiro para a Administração.

## **13. Providências a serem Adotadas**

13.1. A CONTRATADA deverá dimensionar e preparar o local destinado à instalação dos equipamentos a serem disponibilizados em regime de comodato nas dependências da CONTRATANTE, assegurando que o espaço atenda integralmente às exigências técnicas e operacionais do fabricante.

13.2. Deverá, ainda, viabilizar o interfaceamento bidirecional dos equipamentos com o sistema informatizado utilizado no Hospital de Aeronáutica de Recife (HARF), sendo de sua inteira responsabilidade todas as tratativas necessárias à implantação, bem como os custos decorrentes desse processo, os quais deverão ser conduzidos diretamente entre a vencedora do certame e a empresa detentora do software, ficando o HARF isento de qualquer ônus ou participação.

13.3. Compete também à CONTRATADA verificar a compatibilidade da rede elétrica para o perfeito funcionamento do equipamento e, caso sejam necessárias adaptações, adequações ou novas instalações, os respectivos custos deverão ser integralmente por ela suportados.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

14.1. Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.

14.2. Só será admitida a oferta de equipamentos, inclusive suas partes e acessórios, com finalidade médica, odontológica, laboratorial ou fisioterápica, utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, tratamento, reabilitação e monitoração em seres humanos, e equipamentos com finalidade de embelezamento e estética que, nos termos da Portaria INMETRO nº 384, de 18 de dezembro de 2020, cumpram os Requisitos de Avaliação da Conformidade e as Especificações para o Selo de Identificação da Conformidade para Equipamentos sob Regime de Vigilância Sanitária – Consolidado.

14.3. No que se refere ao descarte de resíduos sólidos contaminantes decorrentes da execução contratual, o Hospital de Aeronáutica de Recife (HARF) possui contrato vigente específico para coleta, recolhimento, transporte, tratamento e destinação final ambientalmente adequada desses resíduos, em conformidade com a legislação sanitária e ambiental aplicável.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, o Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade demonstrar a necessidade da contratação e evidenciar a solução mais adequada sob os aspectos técnico e econômico, com avaliação de sua viabilidade. Em consonância com o referido dispositivo e com as diretrizes estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 40/2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares no âmbito da Administração Pública, a solução escolhida — aquisição de reagentes laboratoriais com fornecimento de equipamentos em regime de comodato, estruturada em dois lotes — mostrou-se a alternativa que melhor atende ao interesse público.

A análise das soluções de mercado identificou que o modelo adotado é amplamente utilizado na área laboratorial, garantindo compatibilidade tecnológica entre reagentes e equipamentos, manutenção contínua, suporte técnico especializado e mitigação de riscos relacionados à obsolescência. Demonstrou-se, ainda, que o parcelamento em dois lotes é tecnicamente justificável e economicamente adequado, ao passo que o fracionamento por itens isolados se revela inviável diante da interdependência tecnológica existente.

Sob o aspecto da vantajosidade, restou evidenciado que a solução assegura continuidade dos serviços de saúde, previsibilidade orçamentária e racionalização dos recursos públicos, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021. Ademais, foram avaliados os requisitos técnicos, operacionais e ambientais, não havendo impedimentos à sua implementação.

Dessa forma, conclui-se que a solução proposta é viável, adequada e compatível com as exigências legais e normativas aplicáveis, encontrando respaldo na Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa SEGES/MP nº 40/2020.

## 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](#).

**BRUNO SOARES BEZERRA**

Membro da Comissão de Planejamento

**WILSON COELHO DE ALBUQUERQUE NETO**

Membro da Comissão de Planejamento

**DANILO PONTES DE OLIVEIRA BARROS**

Membro da Comissão de Planejamento





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP 17/2026
Data/Hora de Criação:	16/04/2026 13:24:27
Páginas do Documento:	11
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	12
Hash MD5:	2bac31fb8813e17a51a35e61d9696580
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 BRUNO SOARES BEZERRA no dia 16/04/2026 às 11:13:04 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten DANILO PONTES DE OLIVEIRA BARROS no dia 16/04/2026 às 12:37:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten WILSON COELHO DE ALBUQUERQUE NETO no dia 16/04/2026 às 12:40:16 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento ENEDINO NASCIMENTO DINIZ no dia 16/04/2026 às 14:40:35 no horário oficial de Brasília.

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO