

GRUPAMENTO DE APOIO DE RECIFE

Estudo Técnico Preliminar 43/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 67437.002100/2026-69

2. Descrição da necessidade

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar - ETP, foi elaborado de acordo com os requisitos estabelecidos na Instrução Normativa nº 58, de 8 de agosto de 2022, em conformidade com a Lei no 14.133, de 1º de abril de 2021, tendo a finalidade de subsidiar a **contratação de empresa especializada para fornecimento contínuo de insumos laboratoriais destinados à realização de exames de gasometria sanguínea, com disponibilização de equipamento analisador de gases sanguíneos em regime de comodato, incluindo instalação, treinamento de usuários, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico especializado e fornecimento de consumíveis, visando atender às necessidades assistenciais da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Aeronáutica de Recife.**

2.2. O Hospital da Aeronáutica de Recife (HARF) é um estabelecimento de saúde de atuação generalista de nível terciário, constituído por Unidade de Tratamento Intensivo, Unidade de Internação, Unidade de Emergência, Unidade de Centro Cirúrgico, Laboratório, Central de Hemocomponentes, entre outras, além de contemplar atendimentos médicos em geral e especializados.

2.3. É fato conhecido que o HARF é referência na Região Nordeste e conta hoje com uma considerável gama de serviços prestados à família militar cujo atendimento abrange não apenas pacientes residentes no Estado de Pernambuco, como também aqueles oriundos das mais diversas localidades da Região Nordeste, dentre as quais: Natal, João Pessoa, Fortaleza, Maceió e Aracaju, destacam-se a assistência de qualidade dispensada a seu público.

2.4. A utilização de sistema de gasometria sanguínea no ambiente hospitalar, especialmente em unidades de alta complexidade como a Unidade de Terapia Intensiva, serviços de emergência e enfermarias, constitui recurso diagnóstico essencial para a avaliação rápida e precisa das condições respiratórias, metabólicas e hemodinâmicas dos pacientes.

2.5. A gasometria permite a mensuração direta de parâmetros fundamentais, tais como pH, pressões parciais de oxigênio (pO) e dióxido de carbono (pCO), bem como a análise de eletrólitos e metabólitos, incluindo lactato e glicose, sendo indispensável para a avaliação do equilíbrio ácido-base, da ventilação alveolar e da oxigenação tecidual. Tais informações são determinantes para a tomada de decisão clínica imediata, sobretudo em pacientes críticos.

2.6. No contexto da Unidade de Terapia Intensiva, trata-se de exame de uso contínuo e frequentemente seriado, sendo imprescindível para:

- ajuste de parâmetros de ventilação mecânica;
- monitorização da resposta terapêutica;
- diagnóstico e acompanhamento de distúrbios ácido-base;
- avaliação da perfusão tecidual, especialmente por meio da dosagem de lactato; e
- acompanhamento de pacientes em choque, sepse e insuficiência respiratória.

2.7. No contexto específico da medicina aeroespacial e das atividades relacionadas à Força Aérea Brasileira, a disponibilidade de sistemas de gasometria com tecnologia de co-oximetria integrada assume relevância ainda maior, em virtude das particularidades fisiológicas associadas à exposição a ambientes hipobáricos, variações de pressão atmosférica e possíveis exposições a agentes químicos.

2.8. A mensuração de parâmetros como carboxihemoglobina (COHb) e metahemoglobina (MetHb) é fundamental em situações específicas, tais como:

- exposição a monóxido de carbono em ambientes confinados ou decorrente de falhas em sistemas aeronáuticos;
- inalação de fumaça em cenários de incêndio;
- exposição ocupacional a agentes oxidantes; e
- avaliação da capacidade real de transporte de oxigênio em condições de hipóxia.

2.9. Adicionalmente, a identificação de alterações nas frações de hemoglobina permite uma avaliação mais precisa da oxigenação tecidual, uma vez que a saturação periférica de oxigênio (SpO), obtida por oximetria convencional, pode apresentar valores falsamente elevados em situações como intoxicação por monóxido de carbono. Dessa forma, a incorporação da co-oximetria no sistema de gasometria possibilita uma abordagem diagnóstica mais completa e segura, sendo particularmente relevante em instituições vinculadas à aviação, nas quais há potencial exposição a condições ambientais específicas que podem impactar a fisiologia respiratória e o transporte de oxigênio.

2.10. A adoção de tecnologia que contemple a análise de co-oximetria, portanto, não apenas amplia a capacidade diagnóstica do serviço, mas também alinha-se às necessidades operacionais e assistenciais inerentes à medicina aeroespacial, contribuindo para maior precisão diagnóstica, segurança do paciente e suporte adequado às atividades relacionadas à aviação militar.

2.11. A disponibilização do equipamento no próprio ambiente assistencial caracteriza-se como estratégia de testagem no ponto de cuidado (point-of-care testing), reduzindo significativamente o tempo de resposta dos exames e permitindo intervenções clínicas mais rápidas e seguras, o que é particularmente relevante em situações críticas, nas quais atrasos diagnósticos podem resultar em agravamento do quadro clínico ou aumento da morbimortalidade.

2.12. Sob o aspecto regulatório, a presente contratação encontra respaldo nas normativas sanitárias vigentes, destacando-se:

- a RDC ANVISA nº 36/2013, que institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde, estabelecendo a necessidade de implementação de práticas que garantam a qualidade da assistência, incluindo a disponibilização de recursos diagnósticos que permitam intervenções oportunas e seguras;
- a RDC ANVISA nº 302/2005, que dispõe sobre o regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos, exigindo a garantia da qualidade dos processos analíticos, rastreabilidade dos resultados, controle de qualidade e validação dos métodos utilizados, requisitos plenamente atendidos por sistemas modernos de gasometria automatizada.

2.13. Nesse contexto, a utilização de equipamento de gasometria com tecnologia atualizada, associado a sistema de controle de qualidade automatizado e rastreabilidade de dados, contribui diretamente para o cumprimento das exigências regulatórias, bem como para a mitigação de riscos assistenciais, alinhando-se às diretrizes de segurança do paciente.

2.14. O **Contrato de Despesas nº 008/BARF-HARF/2021 (Anexo a este ETP)** que atualmente fornece os insumos laboratoriais destinados à realização de exames de gasometria sanguínea do HARF tem vencimento previsto para o próximo dia 05 de agosto de 2026, sem possibilidade de renovação/prorrogação.

2.15. Diante do exposto, evidencia-se que a manutenção de sistema de gasometria no ambiente hospitalar não apenas atende às necessidades assistenciais da instituição, mas também se configura como medida essencial para garantir a qualidade, a segurança e a efetividade da assistência prestada aos pacientes, em consonância com a legislação sanitária vigente e os princípios da Administração Pública.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Unidade de Terapia Intensiva (UPI)	GUSTAVO LAGO OLIVEIRA DE SOUZA – 1º TEN QOMED ITS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A Contratação de empresa especializada para fornecimento contínuo de insumos laboratoriais destinados à realização de exames de gasometria sanguínea, deverá obedecer ao disposto na Lei nº. 14.133, de 01 de abril de 2021 e suas alterações, bem como o Decreto nº 10.024 de 20 de setembro de 2019.

Sustentabilidade

4.2. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

a) 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.

b) 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.

4.3. Quanto à proteção ambiental, a destinação adequada dos resíduos de saúde está de acordo com a RDC nº. 222 /2018 da ANVISA. Os resíduos dos serviços da saúde deverão ser acondicionados atendendo às exigências legais referentes ao meio ambiente, à saúde e à limpeza urbana, conforme as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT /NBR 7.500.

4.4. Os itens a serem licitados, deverão sempre que possível conter soluções de sustentabilidade e cuidados com o meio ambiente.

Garantia da contratação

4.5. **Será exigida a garantia da contratação** de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021 em decorrência da natureza crítica do objeto.

4.5.1. O eventual inadimplemento ou atraso no cronograma de entregas parceladas compromete diretamente a segurança do paciente e a continuidade dos atendimentos de urgência e dos pacientes internados, sendo a garantia o instrumento para custear contratações emergenciais imediatas em caso de falha do fornecedor.

Requisitos Gerais e Administrativos

4.6. A equipe de planejamento declara que os serviços a serem licitados são **comuns** pois atendem aos padrões de desempenho e de qualidade, que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, em atendimento à Orientação Normativa nº 54, de 2014.

4.7. A equipe de planejamento sugere a celebração de contrato após a homologação do certame, com prazo de vigência contratual de **12 (doze) meses**, contados do(a) assinatura do Termo de Contrato, **prorrogável por até 10 anos**, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

Requisitos específicos

4.8. O equipamento analisador de gases sanguíneos deverá possuir tecnologia moderna, adequada para utilização em ambiente hospitalar de alta complexidade, especialmente em Unidades de Terapia Intensiva, devendo permitir a determinação simultânea de gases sanguíneos, eletrólitos, metabólitos e parâmetros de co oximetria.

4.9. O sistema deverá garantir precisão analítica, rapidez na liberação dos resultados, segurança biológica, facilidade operacional e estabilidade de calibração, atendendo às necessidades assistenciais do hospital. O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes características:

- analisador automatizado de gases sanguíneos com tecnologia de última geração
- operação contínua para ambiente hospitalar de alta demanda
- sistema fechado de reagentes e cartuchos descartáveis ou módulos integrados
- análise direta em sangue total arterial, venoso ou capilar
- interface digital intuitiva com tela sensível ao toque ou equivalente
- armazenamento interno de dados analíticos e históricos de exames
- impressora térmica integrada para emissão imediata dos resultados
- possibilidade de integração com sistemas laboratoriais ou hospitalares (LIS/HIS) quando disponível.

Parâmetros obrigatórios mensurados diretamente

4.10. O equipamento deverá ser capaz de medir diretamente os seguintes parâmetros analíticos.

4.10.1. **Gases sanguíneos** - O equipamento deverá realizar a determinação direta de:

- pH
- pressão parcial de dióxido de carbono (pCO)
- pressão parcial de oxigênio (pO)

4.10.1.1. Esses parâmetros deverão ser obtidos por sensores específicos e calibrados automaticamente.

4.10.2. **Eletrólitos** - O equipamento deverá permitir a mensuração direta dos seguintes eletrólitos:

- sódio (Na)
- potássio (K)
- cálcio ionizado (Ca²)

4.10.2.1. Alternativamente, desde que mantidos os demais parâmetros, poderá ser aceito equipamento que mensure:

- cloro (Cl)

4.10.3. **Metabólitos** - O equipamento deverá permitir a determinação de metabólitos relevantes para monitorização de pacientes críticos, incluindo:

- lactato
- glicose.

4.10.4. **Co-oximetria** - O equipamento deverá possuir módulo de co-oximetria integrado, permitindo a determinação espectrofotométrica das frações de hemoglobina. A co-oximetria deverá permitir, no mínimo, a mensuração direta de:

- hemoglobina total (tHb)
- oxihemoglobina (OHb)
- desoxihemoglobina (HHb)
- carboxihemoglobina (COHb)
- metahemoglobina (MetHb)

4.10.4.1. O sistema deverá calcular automaticamente:

- saturação funcional de oxigênio
- saturação fracionada de oxigênio.

Parâmetros calculados automaticamente

4.11. A partir das medidas diretas, o sistema deverá calcular automaticamente diversos parâmetros derivados do equilíbrio ácido-base, incluindo:

- bicarbonato padrão (HCO)
- bicarbonato atual
- excesso de base (BE)
- dióxido de carbono total (TCO)
- gradiente alveolo-arterial de oxigênio
- saturação de oxigênio estimada
- parâmetros corrigidos pela temperatura do paciente.

4.11.1. O equipamento deverá permitir a inserção manual da temperatura corporal do paciente para cálculo dos parâmetros corrigidos.

4.12. Volume de amostra e tempo de análise

4.12.1. O equipamento deverá operar com volume reduzido de amostra, preferencialmente: ≤ 150 microlitros de sangue total. O tempo total de análise não deverá ultrapassar: 135 segundos.

4.13. Sistema de controle de qualidade

4.13.1. O equipamento deverá apresentar desempenho analítico compatível com sistemas modernos de gasometria utilizados em hospitais de alta complexidade. Os limites de erro deverão estar dentro dos padrões aceitos para equipamentos laboratoriais hospitalares. O equipamento deverá possuir sistema integrado de controle de qualidade, incluindo: controle automático interno, calibrações periódicas programadas, registro eletrônico das calibrações e registro eletrônico dos resultados de controle. Os dados de controle de qualidade deverão ser armazenados e disponíveis para consulta quando necessário.

4.14. Segurança biológica

4.14.1. O equipamento deverá possuir mecanismos que reduzam o risco de contaminação biológica durante a operação. Entre eles: sistema fechado de manipulação de reagentes, sistema fechado de descarte de resíduos, módulos de descarte automatizado e alarmes eletrônicos para indicação de consumo de reagentes.

4.15. Interface do usuário

4.15.1. O equipamento deverá possuir interface amigável, permitindo: identificação do paciente, data e hora do exame, registro do local de coleta, lote de reagentes utilizados e armazenamento de histórico de exames. Os resultados deverão ser exibidos simultaneamente: na tela do equipamento, em impressão térmica.

4.16. Sistema de armazenamento de dados

4.16.1. O equipamento deverá possuir memória interna capaz de armazenar: resultados de exames, dados de controle de qualidade, registros de calibração. Esses dados deverão ser acessíveis para consulta posterior.

4.17. Conectividade e integração de sistemas

4.17.1. O equipamento deverá possuir capacidade de integração com sistemas hospitalares, preferencialmente através de: interface serial ou ethernet, compatibilidade com LIS (Laboratory Information System), compatibilidade com HIS (Hospital Information System). A integração deverá permitir transferência automatizada de resultados quando disponível.

4.18. Requisitos elétricos

4.18.1. O equipamento deverá ser compatível com rede elétrica hospitalar. Deverá possuir: alimentação bivolt (100–240 V), frequência de 50/60 Hz. Deverá ser fornecido no-break compatível com o equipamento, garantindo funcionamento adequado em caso de falhas de energia.

4.19. Condições de instalação

4.19.1. A empresa contratada será responsável por: transporte, instalação e validação analítica do equipamento. O equipamento deverá ser instalado em local definido pela administração hospitalar.

4.20. Qualificação Técnica da Empresa Fornecedora

4.20.1. A empresa licitante deverá apresentar documentação comprobatória de capacidade técnica, incluindo:

- Apresentação do Certificado de Regularidade da Licitante junto ao Órgão regulador competente (CRBIO, CRF, CRBM, CRQ ou equivalente) do ano em Exercício vigente ou ano anterior com protocolo de renovação tempestivo do exercício vigente;
- Comprovante de inscrição do Responsável Técnico da Licitante junto ao respectivo Conselho Regional competente (CRBIO, CRF, CRBM, CRQ ou equivalente) do ano em Exercício vigente ou ano anterior com protocolo de renovação tempestivo do exercício vigente;
- Apresentação de atestado(s) de capacidade técnica (fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado) comprovando aptidão da empresa licitante, em executar trabalhos similares ou compatíveis com o objeto desta licitação;
- Apresentação de registro da licitante junto ao órgão de Vigilância Sanitária competente (Federal, Estadual ou Municipal) no ano em Exercício vigente ou ano anterior com protocolo de renovação tempestivo do exercício vigente.

4.21. Obrigações quanto ao Comodato

4.21.1. A empresa contratada deverá fornecer um (01) gasômetro para a realização do exame e todos os produtos necessários para o bom funcionamento do mesmo, como controles, padrões e seringas específicas para a realização dos exames no aparelho objeto da presente licitação, tudo sem ônus adicional para a instituição.

4.22. Instalação

4.22.1. A instalação do aparelho deve ser realizada pela CONTRATADA, assim como o treinamento dos usuários da CONTRATANTE, que deverá ser ministrado em, no mínimo, 02 (dois) turnos, visando atender às necessidades do hospital, ficando por conta da CONTRATADA o fornecimento de todos os materiais para o referido treinamento.

4.22.2. Efetuar a instalação completa do equipamento, incluindo todos os cabos, conexões, acessórios, etc., indispensáveis ao funcionamento, deixando-o em perfeito estado de operação para utilização pelo pessoal técnico deste nosocômio.

4.22.3. Deverá estar incluso na prestação do serviço: manutenção no local onde o aparelho estiver instalado (disponível 24 horas), estabilizador/no-break, impressora, papel, toner e quaisquer outros insumos necessários ao funcionamento do equipamento.

4.22.4. O equipamento deverá ser novo, de primeira instalação, e acompanhado do manual de operação original e atualizado.

4.23. Assistência Técnica

4.23.1. A empresa vencedora deverá disponibilizar assistência técnica e assessoria científica presentes no Estado de Pernambuco.

4.23.2. Os profissionais responsáveis pelos atendimentos técnico-científicos deverão comprovar inscrição nos respectivos conselhos profissionais competentes e no CREA-PE.

4.23.3. A assistência técnica e científica local deverá ser comprovada mediante carteira de trabalho ou contrato de trabalho, além de comprovante de residência.

4.23.4. A manutenção preventiva e corretiva, bem como eventual necessidade de substituição de peças do equipamento, ficarão por conta da CONTRATADA, estando todos os custos incluídos no preço do item.

4.23.4. O atendimento de manutenção corretiva deverá ocorrer no prazo máximo de 04 (quatro) horas após o recebimento do chamado, durante 07 (sete) dias por semana, inclusive feriados.

- 4.23.5. O problema deverá ser solucionado em até 08 (oito) horas, também contadas a partir do recebimento do chamado.
- 4.23.6. Nas situações de inviabilidade do reparo, a empresa arcará com os custos do processamento dos exames de emergência/urgência coletados e em espera para processamento.
- 4.23.7. Caso não seja possível o conserto do equipamento no prazo de 08 (oito) horas, a CONTRATADA deverá realizar as análises do material colhido em caráter de emergência/urgência às suas custas. Também ficará responsável por substituir o equipamento por outro temporário, porém similar ou usado, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas.
- 4.23.8. Se o conserto for inviável, a CONTRATADA deverá substituir definitivamente o equipamento no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, contados da instalação do equipamento temporário.
- 4.23.9. Indicar número de telefone local e serviço de plantão disponíveis 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, inclusive feriados, para fins de recebimento de chamados de manutenção corretiva e assessoria científica.
- 4.23.10. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação. Não transferir a terceiros, sob qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato.
- 4.23.11. Responsabilizar-se por todas as despesas relativas a tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

Soluções Existentes no Mercado

5.2. No levantamento de mercado observou-se as seguintes possibilidades de soluções possíveis: **compra dos insumos e do equipamento de gasômetro hospitalar e aquisição dos insumos com equipamento em Comodato.**

5.2.1. Análise da Modalidade de compra dos insumos e do equipamento de gasômetro hospitalar

5.2.1.1. Esta modalidade mostra-se onerosa aos cofres públicos tendo em vista o preço dos equipamentos de gasômetro hospitalar e a necessidade rotineira de contratos de manutenções e compra de peças.

5.2.1.1. A opção pela aquisição definitiva do equipamento levaria a Administração a ficar vinculada a adquirir os insumos e reagentes vinculados ao equipamento adquirido, mesmo que a tecnologia empreendida se tornasse obsoleta, o que ocorre rapidamente na área de diagnóstico laboratorial.

5.2.1.2. Vale salientar que seria necessário realizar a aquisição abrangendo dois processos licitatórios distintos, ou seja, o gasômetro e os insumos vinculados ao equipamento a ser adquirido, sendo duas naturezas de aquisição diversas, uma de material de consumo para os insumos e outra de bem permanente, para o gasômetro, gerando desse modo um dispêndio de pessoal e tempo na administração para preparar o processo licitatório para ambos os itens.

5.2.2. Análise da Modalidade de aquisição dos insumos com equipamento em Comodato

5.2.2.1. A opção pelo comodato do equipamento, em detrimento da sua aquisição definitiva, apresenta as seguintes vantagens:

- Permite imediato conserto ou substituição do equipamento, sem que haja prejuízo da rotina;
- Viabiliza, rapidamente, a atualização do equipamento, quando da sua obsolescência, ou da tecnologia utilizada, ou mesmo aumento da capacidade de análise, por incorporação de novos exames ou aumento da demanda.

- Inclusão das manutenções preventiva e corretiva

5.2.2.2. O HARF já possui **Contrato de Despesas nº 008/BARF-HARF/2021** vigente para o fornecimento contínuo dos insumos com fornecimento em comodato dos equipamentos necessários para realização dos exames que supre as necessidades do HARF, com vencimento para o próximo dia **05/08/2026**, sendo esta modalidade já conhecida e testada na prática pela administração do HARF.

5.2.2.3. Por fim, foi realizado amplo levantamento em outras contratações públicas que apresentaram esta mesma modalidade de aquisição de insumos com equipamento em comodato como a solução adotada, desse modo evidenciando que esta é a prática mais comum de mercado para os órgãos públicos. Segue abaixo exemplos de contratações nos moldes de aquisição dos insumos com cessão de equipamento em comodato:

UASG	DATA HOMOLOGAÇÃO	PREGÃO	MODALIDADE	DESCRIÇÃO DO OBJETO
160199 - HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE RECIFE	15/12/2025	90044 /2025	PREGÃO ELETRÔNICO (SRP)	Registro de preços para eventual Aquisição de insumos laboratoriais com disponibilização de equipamento de automação através de comodato, visando atender às necessidades do Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Militar de Área de Recife (HMAR)
160139 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE JOAO PESSOA	24/10/2025	90024 /2025	PREGÃO ELETRÔNICO (SRP)	Aquisição de reagentes para Gasometria e seringa heparinizada para coleta, com a cessão de equipamento em comodato (item 1) novo ou seminovos (em linha de produção), indispensável ao regular funcionamento do Hospital de Guarnição de João Pessoa.
155915 - HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ANTONIO PEDRO - NITERÓI/RJ	30/01/2025	90095 /2024	PREGÃO ELETRÔNICO (SRP)	Registro de Preços para aquisição de reagentes para a realização de exames de dosagens de gases sanguíneos, eletrolíticas, hematológicas, coagulométricas, bioquímicas, hormonais, imunológicas e microbiológicas com cessão de equipamentos.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A descrição da solução como um todo, consiste na **contratação de empresa especializada para fornecimento contínuo de insumos laboratoriais destinados à realização de exames de gasometria sanguínea** (pH, pressão parcial de dióxido de carbono (pCO), pressão parcial de oxigênio (pO), sódio (Na), potássio (K), cálcio ionizado (Ca²⁺), cloro (Cl), lactato, glicose, hemoglobina total (tHb), oxihemoglobina (OHb), desoxihemoglobina (HHb), carboxihemoglobina (COHb), metahemoglobina (MetHb), saturação funcional de oxigênio, saturação fracionada de oxigênio, bicarbonato padrão (HCO), bicarbonato atual, excesso de base (BE), dióxido de carbono total (TCO), gradiente alveolo-arterial de oxigênio, saturação de oxigênio estimada, parâmetros corrigidos pela temperatura do paciente), **com disponibilização de equipamento analisador de gases sanguíneos em regime de comodato, incluindo instalação, treinamento de usuários, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico especializado e fornecimento de consumíveis, visando atender às necessidades assistenciais da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Aeronáutica de Recife.**

6.2. A necessidade foi demonstrada no paragrafo "2. Descrição da Necessidade" do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

6.3. Os requisitos da contratação foram elencados no paragrafo "4. Descrição dos Requisitos da Contratação" do presente ETP.

6.4. Foram analisadas as possíveis soluções no parágrafo "5. Levantamento de Mercado". do presente ETP, e apontada como solução mais vantajosa a Solução 2: **Contratação de empresa especializada para fornecimento contínuo de insumos laboratoriais destinados à realização de exames de gasometria sanguínea, com disponibilização de equipamento analisador de gases sanguíneos em regime de comodato, incluindo instalação, treinamento de usuários, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico especializado e fornecimento de consumíveis, visando atender às necessidades assistenciais da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Aeronáutica de Recife.**

6.4.1. Considerando a demanda contínua e significativa do fornecimento contínuo dos insumos destinados a gasometria, 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.

6.5. O objeto apresentado neste instrumento caracteriza-se como de natureza **comum**, tendo em vista que são geralmente ofertados pelas empresas e são facilmente comparáveis entre si, já que possuem padrões de desempenho e de características gerais similares, de modo a permitir objetivamente uma decisão de compra, com base no menor preço, por meio de especificações usuais e amplamente praticadas no mercado.

6.5.1. Além disso, para a presente demanda, esta Equipe de Planejamento concluiu que a melhor solução é a realização de licitação na modalidade **Pregão Eletrônico**, com critério de julgamento "**menor preço**", uma vez que os bens a serem adquiridos podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. (Lei 14.133, Art. 6º, XIII e XLI).

6.6. Da Não Aplicação de Cota Reservada para ME/EPP

6.6.1. Justifica-se a **não aplicação da cota reservada** prevista na Lei Complementar nº 123/2006 e no Decreto 8.538 /2015 em razão da **indivisibilidade técnica do objeto**.

6.6.1.1. A natureza do fornecimento de reagentes vinculada ao comodato de equipamento exige padronização tecnológica para garantir a segurança do paciente em ambiente de UTI, evitando a coexistência de metodologias e interfaces distintas que induzam ao erro operacional, desse modo evitando-se **riscos de marcas divergentes (Ampla vs. Reservada)**, ou seja, em caso do objeto ser dividido (Ampla concorrência x cota reservada), pode ocorrer o fato de duas marcas diferentes de gasômetros serem instaladas na UTI, podendo ocorrer riscos altíssimos, como abaixo exemplificado:

- **Erro de Operação e Segurança do Paciente:** Equipamentos de marcas diferentes possuem interfaces, menus e procedimentos de calibração distintos. Em uma emergência na UTI, a equipe de enfermagem/médica pode se confundir nos procedimentos, levando a erros de pré-análise ou atrasos no diagnóstico crítico.
- **Incompatibilidade de Insumos:** Gasômetros são **sistemas fechados**. O reagente da marca "A" não funciona na máquina da marca "B". Se a cota reservada (Marca B) acabar mais rápido que a ampla (Marca A), você não poderá usar os reagentes que tem em estoque na outra máquina. Isso gera estoques inúteis e falta de insumo ao mesmo tempo.
- **Custo Dobrado de Manutenção e Treinamento:** O hospital teria que treinar a equipe duas vezes e ainda teria que gerenciar dois contratos de manutenção e dois estoques de insumos diferentes.

6.6.1.2. Ademais, a divisão do objeto em cotas de baixo valor nominal tornaria a contratação antieconômica para Micro e Pequenas Empresas, ante o elevado custo de imobilização do equipamento e manutenção técnica especializada, prejudicando a economia de escala e a eficiência administrativa (Art. 10, inciso II e III do Decreto 8.538 /2015), como explicitado abaixo:

a) **Desproporcionalidade Econômica:** O valor total da cota reservada seria de R\$ 30.622,50 (25% do valor estimado anual) e o custo de aquisição/imobilização do equipamento de gasômetro hospitalar é em média entre R\$ 18.000,00 a R\$ 47.000,00, dependendo da marca ou modelo, sendo assim a ME/EPP teria "lucro zero" ou prejuízo, pois o faturamento servirá apenas para pagar o equipamento, sem cobrir os reagentes, impostos e logística.

b) **Custo da Assistência Técnica:** Uma ME/EPP, muitas vezes, não possui capilaridade para manter um técnico de plantão ou peças de reposição para um contrato de baixo valor. Isso coloca em risco o tempo de resposta para a UTI.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Em caráter geral o levantamento da demanda levou em consideração as informações fornecidas pelo setor demandante no Documento de Formalização da Demanda - DFD que considerou a estatística dos 3 (três) últimos anos de exames realizados utilizando os Reagentes para diagnóstico clínico (Anexo a este ETP), segue abaixo a tabela contendo a demanda dos 3 últimos anos:

Objeto	Média Mensal /2023	Média Mensal /2024	Média Mensal /2025	Média anual
REAGENTES, DIAGNOSTICOS CLINICOS, GRUPO GASOMETRIA (TESTE)	268,33	314,58	303,42	295,44

7.2. Considerando-se ainda a eventual expansão da demanda aplicando-se uma margem de crescimento de 25% sobre a média histórica, justificada pelo aumento progressivo de solicitações e pela inclusão de novos protocolos diagnósticos. A fórmula abaixo indica o quantitativo de testes mensais necessários:

Necessidade Mensal = MÉDIA 3 ÚLTIMOS ANOS + 25%

Necessidade Mensal = 295,44 + 73,86

Necessidade Mensal = 369,30 testes

7.3. Projetando-se esse consumo para um período de 12 meses, obtém-se um quantitativo aproximado de 4.431,60 (quatro mil quatrocentos e trinta e um, vírgula sessenta) testes anuais, o qual foi arredondado para 4.500 (quatro mil e quinhentos) testes/ano, com a finalidade de contemplar variações sazonais, picos de demanda, admissões emergenciais e eventuais perdas operacionais, garantindo a continuidade do serviço sem risco de desabastecimento. O quadro abaixo estabelece o quantitativo necessário para atender a demanda anual do HARF:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE MEDIDA	QUANTIDADE ANUAL
01	Reagente para diagnóstico clínico 3, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo para gasometria, apresentação teste, composição básica pH, pCO2, pO2, Na+, K+, Ca++, Cl-, outros componentes O2Hb, COHb, MetHb, HCT, glicose, lactato, componentes adicionais So2, hiato aniônico.	412583	UD	4.500

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 122.490,00

8.1. A estimativa do valor da contratação é de **R\$ 122.490,00 (cento e vinte e dois mil, quatrocentos e noventa 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. Não haverá parcelamento, visto que, no parcelamento, geralmente, existe envolvimento de divisão do objeto em partes independentes e sequenciais; todavia, a aquisição do objeto em tela é único.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A Inserção da presente contratação no Plano Anual de Aquisição e Contratação de 2026, foi solicitada através do Ofício nº 13/SPAC/2350, de 6 ABR 2026 (Anexo a este ETP).

11.2. A pretensa contratação encontra-se alinhada, conforme o que preconiza a Lei no 14.133/2021 e o PCA 400-162 /2018 - Plano de Gestão de Logística Sustentável do Hospital de Aeronáutica de Recife.

11.3. A contratação pretendida está alinhada ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

11.4. A presente contratação substituirá o Contrato nº 008/BARF-HARF/2021, cuja vigência se encerra em 05/08 /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. Ademais, a contratação por meio de fornecimento de insumos com disponibilização do equipamento em regime de comodato mostra-se solução adequada do ponto de vista técnico e econômico, assegurando:

- continuidade do serviço diagnóstico
- manutenção técnica especializada
- atualização tecnológica contínua
- previsibilidade de custos operacionais.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A administração deverá preparar o local destinado à instalação do equipamento a ser disponibilizado em regime de comodato, assegurando que o espaço atenda integralmente às exigências técnicas e operacionais do fabricante.

13.2. Compete também à Administração verificar a compatibilidade da rede elétrica para o perfeito funcionamento do equipamento a ser disponibilizado em regime de comodato e, caso sejam necessárias realizar as adaptações, adequações ou novas instalações.

13.3. Capacitação dos agentes da Administração para atuarem na fiscalização do contrato em tela de acordo com as especificidades dos objetos a serem adquiridos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. O objeto será adquirido em estrita obediência às especificações descritas no Edital, Termo de Referência e seus anexos, e deverão obedecer aos padrões de segurança e legislações vigentes.

14.2. A empresa contratada deverá seguir os critérios de sustentabilidade descritos no item 4.2 do presente ETP.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Os estudos preliminares evidenciaram que a **contratação de empresa especializada para fornecimento contínuo de insumos laboratoriais destinados à realização de exames de gasometria sanguínea, com disponibilização de equipamento analisador de gases sanguíneos em regime de comodato, incluindo instalação, treinamento de usuários, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico especializado e fornecimento de consumíveis, visando atender às necessidades assistenciais da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Aeronáutica de Recife**, mostra-se técnica e economicamente vantajosa para administração.

15.2. Diante do exposto esta equipe de planejamento declara ser viável a contratação da solução 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](#).

Despacho: Encaminho-vos para conhecimento.

JOSE PESSOA DE ALBUQUERQUE NETO

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

Despacho: Encaminho-vos para conhecimento.

ALEXANDRE GOMES DE SA

Membro da Equipe de Planejamento da Contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE RECIFE

CONTRATO DE DESPESAS Nº 008/BARF-HARF/2021

ESPÉCIE: TERMO DE CONTRATO

PROCESSO Nº 67437.013045/2020-47

MODALIDADE DE LICITAÇÃO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 051/BARF/2021.

CONTRATO PUBLICADO NO DOU Nº _____, de _____ de _____ de 2021.

TERMO DE CONTRATO DE DESPESA Nº 008/BARF-HARF/2021, QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE RECIFE (HARF) E A EMPRESA NOVA BIOMEDICAL DIAGNÓSTICOS MÉDICOS E BIOTECNOLOGIA LTDA.

A União, por intermédio do **HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE RECIFE**, com sede na Av. Senador Sérgio Guerra, 606 – Piedade, na cidade de Jaboatão dos Guararapes/PE, inscrito no CNPJ sob o nº 00.394.429/0064-94, neste ato representado pelo Diretor, o **Coronel Médico MAURÍCIO RIBEIRO BRAGA**, designado para a função conforme Portaria nº 1.647/GC1, de 19 de setembro de 2019, BCA nº 169, de 20 de setembro de 2019 e publicado no Boletim Interno Ostensivo nº 185, de 26 de setembro de 2019, portador da carteira de identidade nº 268.681 CAER, inscrito no CPF/MF sob o nº 621.820.723-49, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a **NOVA BIOMEDICAL DIAGNOSTICOS MEDICOS E BIOTECNOLOGIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.271.934/0001-23, sediada na Rua Massena, nº 107 (com entrada secundária pelo nº 143) Bairro Jardim Canadá, CEP 34007-746, na cidade de Nova Lima, Estado de Minas Gerais, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. **MATEUS GULART CAMPOS**, portador da Carteira de Identidade CI:ME nº 27.460.538-7, expedida pela SSP/SP, e CPF/MG nº 259.741.558-90, tendo em vista o que consta no **processo nº 67437.013045/2020-47** e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018 e da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 26 de maio de 2017 e suas alterações, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Tradicional nº 051/BARF/2021, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato 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), conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL DE EXECUÇÃO	QTD	VALORES
52	REAGENTE PARA DIAGNÓSTICO CLÍNICO, CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMAÇÃO QUANTITATIVO PARA GASOMETRIA, PH, PCO2, PO2, NA+, K+, CA++, LACTATO. Marca/Fabricante: Nova Biomedical	HARF	3.600	R\$ 79.200,00
VALOR TOTAL				R\$ 79.200,00

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura deste Contrato, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, na forma do art. 57, Incs. I e II, da Lei nº 8.666/93.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de **R\$ 79.200,00 (Setenta e nove mil e duzentos reais)**.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas de correntes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:..... 00001/120019;

Fonte:..... 0151000000;

Programa de Trabalho..... 168882;

Elemento de Despesa:..... 339030;

PI..... A0004170000

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE

6.1. As regras a cerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

8. CLÁUSULA OITAVA – ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

9. CLÁUSULA NONA – FISCALIZAÇÃO

9.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

10.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a serviços/fornecimentos sob alegação de inadimplemento CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei no 8.666, de 1993, na Lei no 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei no 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PUBLICAÇÃO

15.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – FORO

16.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Seção Judiciária de Pernambuco – Justiça Federal.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Recife, de de 2021.

MAURÍCIO RIBEIRO BRAGA Cel Med
Ordenador de Despesas

MATEUS GULART

CAMPOS:25974155890

Assinado de forma digital por
MATEUS GULART
CAMPOS:25974155890
Dados: 2021.07.27 14:16:15 -03'00'

MATEUS GULART CAMPOS
Representante da Contratada

TESTEMUNHAS:

MOISES FERNANDO DE SIQUEIRA FREITAS Cel Int R/1
Agente de Controle Interno

Fiscal do Contrato



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	CTT 008/BARF-HARF/2021
Data/Hora de Criação:	29/07/2021 16:11:28
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	9b1be120265d260a7b37f80b0407380d
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

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 2º Ten SÍLVIA CALDEIRA REIS no dia 04/08/2021 às 08:32:12 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel MOISES FERNANDO DE SIQUEIRA FREITAS no dia 04/08/2021 às 12:40:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel MAURICIO RIBEIRO BRAGA no dia 05/08/2021 às 12:32:26 no horário oficial de Brasília.

PN	CodEmp	Nomenclatura	UE	01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023	07/2023	08/2023	09/2023	10/2023	11/2023	12/2023	CMM
FA-110-8325	02NGK	REAGENTES, DIAGNOSTIC OS CLINICOS, GRUPO GASOMETRI A (TESTE)	TESTE	0	900	219	0	599	0	300	0	850	0	352	0	268,33

PN	CodEmp	Nomenclatura	UE	01/2024	02/2024	03/2024	04/2024	05/2024	06/2024	07/2024	08/2024	09/2024	10/2024	11/2024	12/2024	CMM
FA-110-8325	02NGK	REAGENTES, DIAGNOSTIC OS CLINICOS, GRUPO GASOMETRI A (TESTE)	TESTE	630	276	567	0	0	0	1.200	202	300	300	300	0	314,58

PN	CodEmp	Nomenclatura	UE	01/2025	02/2025	03/2025	04/2025	05/2025	06/2025	07/2025	08/2025	09/2025	10/2025	11/2025	12/2025	CMM
FA-110-8325	02NGK	REAGENTES, DIAGNOSTIC OS CLINICOS, GRUPO GASOMETRI A (TESTE)	TESTE	600	300	0	509	432	600	0	600	0	600	0	0	303,42



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE RECIFE

Ofício nº 13/SPAC/2350
Protocolo COMAER nº 67437.002194/2026-76

Jaboatão dos Guararapes, 6 de abril de 2026.

Do Diretor
À Chefe do Grupamento de Apoio de Recife

Assunto: Solicitação de Inclusão de Contratação no PAAC 2026.

Referência: 1. PLANEJAMENTO ANUAL DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2026.

Anexo: A. Documento de Formalização de Demanda nº 157/2026.

1. Ao cumprimentá-la, passo a tratar sobre o Plano Anual de Aquisições e Contratações de 2026 (PAAC 2026)

2. Sobre o assunto, consulto quanto à possibilidade de incluir, no referido plano, a **contratação de empresa especializada para fornecimento contínuo de insumos laboratoriais destinados à realização com disponibilização de equipamento analisador de gases de exames de gasometria sanguínea**, com disponibilização de equipamento analisador de gases sanguíneos em regime de comodato, incluindo instalação, treinamento de usuários, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico especializado e fornecimento de consumíveis, visando atender às necessidades assistenciais da Unidade de Terapia Intensiva do Hospital de Aeronáutica de Recife, conforme constante no Documento de Formalização de Demanda nº 157/2026, em anexo.

3. Informo-vos, ainda, o cronograma abaixo:

a) Previsão de Publicação: junho de 2026; e

b) Previsão de Homologação: julho de 2026.

4. Por derradeiro, para dirimir quaisquer dúvidas a respeito do pleito, coloco à disposição desse Grupamento de Apoio a 2º Ten Mayara Gomes, Chefe da Seção de Planejamento das Aquisições e Contratações (SPAC), por meio dos telefones (81) 3322-6451 / 3322-6554 e/ou endereço eletrônico mayaragomesmgm@fab.mil.br.

CARLOS MAURICIO REZENDE NOVOA Cel Med
Dir do HARF

Asas que protegem o País



Assinado digitalmente por CARLOS MAURICIO REZENDE NOVOA
ESTE DOCUMENTO DEVE SER AUTENTICADO NO PORTAL <https://adoc.fab.mil.br/adoc>,
informando o código: F7PIJJIE.YDFQ5NXT.JJZ2IFT7.PAUR2ISI





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP nº 43/2026
Data/Hora de Criação:	09/04/2026 15:37:49
Páginas do Documento:	21
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	22
Hash MD5:	a781b8af21a7672ba8d4efa93db9c6e1
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

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 Suboficial ALEXANDRE GOMES DE SÁ no dia 14/04/2026 às 11:59:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Suboficial JOSÉ PESSOA DE ALBUQUERQUE NETO no dia 14/04/2026 às 12:01:32 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GUSTAVO LAGO OLIVEIRA DE SOUZA no dia 16/04/2026 às 11:24:25 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento ENEDINO NASCIMENTO DINIZ no dia 22/04/2026 às 08:15:57 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO