

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECIFICAS

Estudo Técnico Preliminar 322/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Introdução

Este documento apresenta o estudo técnico preliminar que serve essencialmente para assegurar a viabilidade técnica e realizar o levantamento dos elementos essenciais para subsidiar o processo de aquisição de equipamentos pela Seção de Hemoterapia desta OSA, visando proporcionar a continuidade dos atendimentos prestados aos pacientes do HCA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência, para atender o HCA e embasar o Termo de Referência, conforme previsto no art. 24 da Instrução Normativa nº 5, de 25 de maio de 2017.

3. Descrição da necessidade

A Administração deste HCA acusa que a celebração do negócio que se quer adquirir é necessária ao funcionamento deste Hospital, na medida em que cumpre os seguintes importantes escopos:

A contratação pretendida realiza-se com objetivo de prover ao setor demandante de um ambiente adequado às atividades rotineiras, pois são equipamentos essenciais para armazenar e conservar hemocomponentes para tratamentos imprescindíveis para demanda deste Hospital.

As quantidades totais dos itens que compõem o presente certame foram calculadas com base na demanda dos setores, conforme documento: Justificativa de Aquisição de Equipamentos.

A aquisição justifica-se, pois visa proporcionar a continuidade dos atendimentos prestados aos pacientes do Hospital Central da Aeronáutica.

3.1. A contratação pretendida realiza-se com as seguintes justificativas da necessidade da contratação.

3.1.1. A Seção de Hemoterapia do Hospital Central Aeronáutica necessita de aquisição de 01 Freezer para armazenamento de hemocomponentes, pois o Modelo atualmente utilizado no setor para armazenamento de hemocomponentes foi descontinuado pelo fabricante, conforme ofício enviado pela engenharia clínica em 10/03 /2023 (SIGAD Nº 239493). O mesmo mantém variação de temperatura fora do previsto.

3.1.2. A Seção de Hemoterapia do Hospital Central Aeronáutica necessita de aquisição de 01 Freezer para armazenamento de amostras, pois o modelo em uso atualmente para armazenamento de amostras é de uso doméstico não alcançando a temperatura preconizada.

3.1.3. A Seção de Hemoterapia do Hospital Central Aeronáutica necessita de aquisição de 01 Banho maria para descongelamento de amostras e de hemocomponentes, pois há uma orientação por parte da engenharia clínica de troca do equipamento atual, pois o mesmo tem apresentado oscilação da temperatura fora do previsto na legislação.

3.1.4.A Seção de Hemoterapia do Hospital Central Aeronáutica necessita aquisição de 01 Refrigerador para armazenamento de amostras e reagentes, pois o modelo atualmente utilizado no setor é de uso doméstico, não cumprindo o previsto na legislação vigente.

3.1.5. A Seção de Hemoterapia do Hospital Central Aeronáutica necessita aquisição de 01 Centrífuga de tubo para banco de sangue A centrífuga atualmente utilizada no setor foi descontinuada pelo fabricante, conforme ofício enviado pela engenharia clínica em 10/03/2023 (SIGAD Nº 239493).

Para a obtenção de uma boa contratação, além da proposta mais vantajosa, torna-se fundamental a participação de licitantes que possuam condições de fornecer o objeto, nas condições necessárias à demanda desta Administração.

Neste caso concreto, trata-se de uma condição primorosa, devendo a Administração adotar medidas que venham a resguardar o paciente/usuário, assegurando a qualidade das instalações e a eficiência dos serviços prestados pelo setores demandantes e beneficiados pela aquisição.

O levantamento das necessidades dos procedimentos foi realizado considerando as condições dos atendimentos exigidas pelos setores demandantes.

Não haverá exigência de garantia contratual da execução, tendo em vista que a garantia é obrigatória somente para os contratos que envolvam a execução de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra, nos termos do art.7º, VI do Decreto nº 9.507, de 2018, e do item 3 do Anexo VII-F da Instrução Normativa SEGES/MP n.º 05/2017.

Os bens objetos desta contratação são caracterizados como comuns, pois os padrões de desempenhos e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo TR, com base nas especificações usuais de mercado.

A indicação da data pretendida para a conclusão da contratação, a fim de não gerar prejuízos ou descontinuidade das atividades do órgão ou da entidade até 31/12/2026;

Por último, a contratação do objeto em questão alcança as atividades finalística desta Organização de Saúde Castrense, cuja missão está voltada à promoção de assistência a saúde do pessoal militar da Aeronáutica e aos seus dependentes, de acordo com os planos e programas emanados da Diretoria de Saúde.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe da Seção de Hemoterapia do HCA	1º Ten Med Francelli Machado da Silva Drummond

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação consistirá em aquisição de equipamentos pela Seção de Hemoterapia, por Licitação, para atender demanda do Hospital Central da Aeronáutica (HCA), conforme descrito neste Estudo Preliminar e no Termo de Referência.

O fornecimento dos bens será no HCA, situado na Rua Barão de Itapagipe, nº 167, Rio Comprido – Rio de Janeiro – RJ, CEP 20.261-005, conforme demanda do órgão.

Das práticas de sustentabilidade:

4.1. 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:

4.1.1. A(s) empresa(s) fornecedora(s) adotará (ão) as seguintes principais práticas de sustentabilidade por ocasião do fornecimento de materiais, quando couber;

4.1.2. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2;

4.1.3. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação, do Instituto Nacional de Metrologia, normatização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.1.4. Que os bens, preferencialmente, sejam acondicionados 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; e 4.1.5. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Requisitos da Contratação:

Os materiais deverão atender as condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas na planilha de descrição do objeto anexa a este ETP e constante no Termo de Referência.

Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

5.1. O prazo de entrega dos bens é definido na tabela de descrição de itens, anexa a este Termo de Referência, contados da data do pedido formal, através do envio da Nota de Empenho por e-mail, de segunda-feira a quinta-feira, no horário de 08h às 15h e sexta-feira de 08h às 11h em remessa única, no seguinte endereço descrito abaixo, ficando a empresa responsável por arcar com todos os custos e despesas necessários à perfeita entrega, substituição e devolução dos bens.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Barão de Itapagipe, 167 – Rio Comprido, CEP 20.261-005 – Rio de Janeiro-RJ. Tel: (21) 3501-3100. 5.3.1 No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.

5.4. A empresa vencedora é responsável pelo traslado, pela movimentação interna nas dependências da instituição onde o equipamento será instalado, pela devida montagem /desmontagem/ instalação do equipamento no exato local de destinação a ser definido por esta Administração e tudo o mais necessário ao perfeito atendimento do objeto, arcando com todos os custos/gastos (ônus) necessários às exigências acima.

5.5. Destaca-se que não há possibilidade de acesso por outra via que não seja pelos corredores e elevadores existentes, sendo vedada tentativa de movimentação dos equipamentos por guindaste (ex.: “Munk”) ou por criação de acesso com modificação das estruturas, sendo proibida a destruição ou demolição para passagem, ainda que custeadas pela licitante vencedora.

5.6. A empresa vencedora deverá, para apresentação da proposta, considerar todos os custos necessários para o perfeito atendimento do objeto, conforme todas as demandas, exigências presentes neste Termo de Referência e outros documentos integrantes do processo.

5.7. Apresentar o Certificado de Registro do Produto, emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA e /ou INMETRO, conforme descrito na Tabela de Descrição dos Itens, quando não sendo aceitos protocolos de solicitação inicial de registro. Garantia, manutenção e assistência técnica.

5.8. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

5.9. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.10. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.11. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.12. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.13. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 07 (sete) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.14. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.15. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.16. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.17. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.18. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

Garantia da Contratação

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões abaixo:

Com base nas características comuns e baixa complexidade do objeto, ainda considerando o valor orçado para a contratação, uma exigência de garantia geraria custos adicionais à futura Contratada onerando o valor do objeto.

Salienta-se que em determinadas situações, a exigência de garantia pode implicar em tolhimento da competitividade, implicando na inviabilidade de participação de interessados que, embora possuam capacidade de oferecer o objeto /serviço pretendido pelo Poder Público, encontram óbices, empecilho ou desestímulo na utilização de valores elevados como garantia contratual.

6. Levantamento de Mercado

Levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia e eficiência, o tipo de solução escolhido é o que promove maior economicidade para administração.

Dentre os materiais existentes no mercado, foram levadas em consideração as diferenciações das características técnicas dos materiais a serem adquiridos em atendimento às necessidades deste Hospital.

A escolha da solução se deu através de ampla pesquisa de mercado e da análise dos custos para implementação da seguinte solução, descrita abaixo:

Solução 01: O HCA utiliza maquinário próprio para suprir suas necessidades.

Solução 02: O HCA realiza a contratação de empresa especializada para fornecimento do serviço de locação de equipamentos médico-hospitalares.

Solução 03: Aquisição de equipamentos para suprir suas necessidades.

Realizando-se uma análise comparativa entre as três opções apresentadas, vale mencionar que, quanto à solução 01, sua viabilidade fica comprometida em razão da falta de maquinário próprio, ou seja, os setores não dispõem de aparelhagem utilizada nos atendimentos. Além disso, na atualidade, os equipamentos pertencentes à Administração são insuficientes para atendimento da demanda em que se requer contratação. Ou ainda, os equipamentos existentes se encontram defasados em seu poder de diagnóstico.

No que se refere à solução 02, a contratação do serviço de locação de equipamentos se demonstra impraticável nestes setores, visto que a empresa contratada poderá não ter disponibilidade de conceder equipamentos necessários para determinados serviços, com agilidade que se necessite. Com isso, como supracitado, as soluções 01 e 02 apresentadas impossibilitariam a realização dessas atividades. Em tese a comparação de valor entre as soluções apontadas, fica comprometida devido não conseguir realizar a mensuração de custos na solução 01 e 02, mas há de ressaltar que o valor remetido as soluções 01 e 02, é mais inferior do que a solução 03.

Por fim, a solução 03 emerge como aquela que apresenta melhores condições de planejamento e previsibilidade, visto que, bem como é capaz de atender ao princípio da continuidade do serviço público.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução 03 apresenta-se, na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração dos Estudos Preliminares, como a mais viável. Diante desse contexto, para efeito de contratações públicas, fica selecionada a solução 03 para efeito de prosseguimento dos atos administrativos para compras.

7. Descrição da solução como um todo

O presente processo tem como finalidade a escolha, por Pregão Eletrônico, da proposta mais vantajosa referente à aquisição de equipamentos pela Seção de Hemoterapia, visando proporcionar a continuidade dos atendimentos prestados aos pacientes do Hospital Central da Aeronáutica.

A Administração informa que, após estudos e análise da comissão técnica, houve a conclusão da necessidade de aquisição destes equipamentos, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas estabelecidas na planilha de descrição do objeto anexa a este ETP e no Termo de Referência. Dessa forma, a solução encontrada diante desse estudo preliminar é a aquisição do referido objeto por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Todo o planejamento para a realização da futura contratação oriunda deste Estudo Técnico Preliminar baseia-se na demanda realizada anteriormente pelo setor demandante do HCA.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 82.593,68

A mensuração dos preços constantes deste processo foi concluída com base no painel de preços do portal Comprasnet e nas pesquisas diretas com fornecedores capazes de executar o objeto a ser adquirido, nas condições estabelecidas pela administração, mostrando a média real dos preços praticados atualmente no mercado e atendendo a demanda necessária a Organização.

Após pesquisa, dos preços obtidos, esta Administração chegou ao valor estimado anual de R\$ 82.593,68 (oitenta e dois mil quinhentos e noventa e três reais e sessenta e oito centavos), conforme documento de Justificativa do Preço /Metodologia da Pesquisa de Preços e anexos, acostado aos autos processuais.

Os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A formatação de item tem por objetivo ajudar na organização interna dos setores do HCA, de forma a melhorar os fluxos logísticos internos, a qualidade dos atendimentos realizados e compatibilidade entre os equipamentos e os insumos. Dessa forma, visam à otimização de recursos financeiros e humanos. Vale destacar que todo o investimento financeiro aplicado deve ser revertido em um melhor resultado final, tanto ao paciente quanto à instituição;

Assim, a licitação conduzida dessa forma favorece a competição dos fabricantes de equipamentos, acarretando preços e condições mais vantajosas para a Administração, no sentido de que, adotado o critério de julgamento de adjudicação por item, esta distribui seus custos nas quantidades que se pretende adquirir, Resultando em um custo final seria inferior. Dessa forma, conclui-se que o critério utilizado também proporciona a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Almejando fomentar o maior número de licitantes interessados em participar da licitação, em atenção especial aos ganhos da aquisição em escala, o objeto deste certame foi elaborado em itens, observando a ampla competição conforme disposto no art. 40, § 3, incisos I e II da Lei 14.133/2021 e na Súmula nº 247 do TCU.

Foram levados em consideração a diferenciação das características técnicas dos materiais a serem adquiridos, além do perfil de utilização dos materiais, em atendimento às necessidades do Hospital.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes, por parte do Hospital Central da Aeronáutica, que guardam relação com o objeto pretendido.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao Planejamento Anual do HCA, pois foram consideradas para contratação, as necessidades impostas pela Consultoria de Acreditação contratada pela Diretoria de Saúde (DIRSA), órgão de cúpula do Sistema de Saúde da Aeronáutica, com escopo de fazer uma revisão abrangente dos processos funcionais do HCA em todas as áreas que o integram.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000011/2025;
- II) Data de publicação no PNCP: 03/05/2024;
- III) Identificador da Futura Contratação: 120195-307/2025

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição visa proporcionar e manter a operacionalidade, em nível de qualidade razoável, do setor relacionado à atividade finalística desta OSA, conforme detalhado no documento: Justificativa para Aquisição de Equipamentos.

Justifica-se, pois almejar a continuidade dos atendimentos prestados aos pacientes do Hospital Central da Aeronáutica.

Busca-se ainda prover o setor demandante de um ambiente adequado às atividades rotineiras, pois são equipamentos essenciais para armazenar e conservar hemocomponentes para tratamentos imprescindíveis para demanda deste Hospital.

14. Providências a serem Adotadas

Não foram evidenciadas necessidades de adequações no ambiente do órgão.

15. Possíveis Impactos Ambientais

No tocante ao descarte do material envolvido na execução do objeto, este deverá seguir aos parâmetros preconizados na legislação pertinente ao objeto. Seja qual for meio utilizado, deverá a licitante comprovar por intermédio de Declaração que o método de descarte do material, proveniente da execução do objeto do presente processo, será realizado em observância à legislação vigente.

Os critérios de sustentabilidade devem ser respeitados pela Instrução Normativa SL TI/MPOG nº 1, de 19/10/2010 e pelo Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Tratar adequadamente a geração de resíduos de acordo com seu nível de agressividade para o meio ambiente e para a saúde humana a propósito de evitar os danos, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais. Dessa forma, por se tratar de aquisição de serviço para uso nas dependências do HCA, o armazenamento, o manuseio e o descarte deles devem ser realizados de forma adequada, com vista a evitar a contaminação do solo, da água e ar. Diante ao exposto, o HCA adotará medidas de tratamento que busquem sanar tais riscos, bem como: Exigir que a contratada possua registro em órgãos regulamentadores (ANVISA); Exigir da contratado certificado de licença de funcionamento ou de autorização especial; Atender as demais legislações pertinentes.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação para atender às necessidades do HCA, mostra-se viável tecnicamente. Uma vez que almeja a continuidade das atividades dos setor demandantes do HCA, proporcionando adequado atendimento prestados aos pacientes do Hospital Central da Aeronáutica.

17. 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: Aprovo e autorizo a contratação pretendida.

EDUARDO WANDERLEY ESTANISLAU DA COSTA

CEL QOMED - Ordenador de Despesas do HCA

Despacho: Favorável à aquisição pretendida.

RAFAELA GOMES MACEDO

CEL INT - Chefe da Divisão Administrativa do HCA

Despacho: Favorável à aquisição pretendida.

FRANCELLI MACHADO DA SILVA DRUMMOND

1T MED Chefe da Seção de Hemoterapia do HCA

Despacho: Favorável à aquisição pretendida.

NICOLI MIRANDA VIEIRA

2S QSS - Auxiliar da Seção de Hemoterapia

Despacho: Favorável à aquisição pretendida.

JEFFERSON PEREIRA BATISTA DA SILVA

2S QSS - Auxiliar da Seção de Hemoterapia



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar 322/2025
Data/Hora de Criação:	05/02/2026 13:57:32
Páginas do Documento:	8
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	9
Hash MD5:	010c1bacf39e9d441e032b5dea7932bb
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 Segundo Sargento JEFFERSON PEREIRA BATISTA DA SILVA no dia 05/02/2026 às 12:18:02 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten FRANCELLI MACHADO DA SILVA DRUMMOND no dia 05/02/2026 às 14:47:12 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento NICOLI MIRANDA VIEIRA no dia 11/02/2026 às 10:46:19 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel MARIA TEREZA TOMASSINI MENDES no dia 19/02/2026 às 11:49:47 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel EDUARDO WANDERLEY ESTANISLAU DA COSTA no dia 20/02/2026 às 13:49:24 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO