MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE BELÉM

ESTUDO DE CUSTO-BENEFÍCIO

Análise Comparativa entre Aquisição, Locação e Comodato dos Equipamentos Vinculados aos Itens Licitados

1. OBJETO

O presente estudo tem por finalidade demonstrar a vantajosidade econômica e operacional da adoção do regime de comodato para os equipamentos vinculados aos itens licitados (43, 134, 135, 154 e 155), notadamente as bombas de infusão e incubadoras para leitura de indicadores biológicos, conforme previsto no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

2. ALTERNATIVAS ANALISADAS

Foram avaliadas três alternativas para disponibilização dos equipamentos necessários à utilização dos insumos objeto da contratação:

Alternativa 1 – Aquisição dos equipamentos pela Administração

Consiste na aquisição dos equipamentos mediante procedimento licitatório específico ou aquisição conjunta com os insumos, incorporando-os ao patrimônio da União.

Alternativa 2 – Locação dos equipamentos

Consiste na contratação de empresa especializada para disponibilização dos equipamentos mediante pagamento periódico de aluguel.

Alternativa 3 – Fornecimento dos equipamentos em regime de comodato

Consiste na disponibilização dos equipamentos pelo fornecedor dos insumos, sem custo direto para a Administração, permanecendo os equipamentos sob responsabilidade da contratada durante a vigência contratual.

3. ANÁLISE COMPARATIVA

Critério	Aquisição	Locação	Comodato
Investimento inicial	Elevado	Baixo	Inexistente
Incorporação patrimonial	Sim	Não	Não
Custos de manutenção	Administração	Contratada	Contratada
Atualização tecnológica	Baixa flexibilidade	Média	Alta
Necessidade de licitação específica	Sim	Sim	Não
Risco de obsolescência	Alto	Médio	Baixo
Compatibilidade com os insumos	Deve ser verificada	Deve ser verificada	Garantida pelo fornecedor
Continuidade operacional	Dependente de manutenção própria	Dependente da locadora	Garantida pelo fornecedor
Impacto orçamentário inicial	Alto	Médio	Baixo

4. ANÁLISE DA ALTERNATIVA DE AQUISIÇÃO

A aquisição dos equipamentos pela Administração demandaria investimento inicial estimado em **R$ 383.277,00**, correspondente à aquisição de 50 bombas de infusão e 1 incubadora para leitura de indicadores biológicos.

4.1 ANÁLISE ECONÔMICA DA AQUISIÇÃO

Para fins de comparação, foram considerados os equipamentos previstos no Termo de Referência:

Equipamento	Quantidade	Valor Unitário Médio*	Valor Total
Bomba de Infusão	50	R$ 7.633,00	R$ 381.650,00
Incubadora para Leitura de Indicador Biológico	01	R$ 1.627,00	R$ 1.627,00
Total estimado para aquisição			**R$ 383.277,00**

*Valores obtidos através da realização de pesquisa de preço na ferramenta Banco de Preços.

Além do valor de aquisição, a Administração assumiria integralmente os custos relacionados à:

- Manutenção preventiva e corretiva;
- Calibração periódica dos equipamentos;
- Reposição de peças e componentes;
- Assistência técnica especializada;
- Treinamento de operadores;
- Substituição dos equipamentos em caso de obsolescência tecnológica;
- Controle patrimonial e gestão dos bens permanentes.

Adicionalmente, a aquisição exigiria procedimento licitatório específico para os equipamentos ou ampliação do escopo da contratação, aumentando a complexidade administrativa e os custos de gestão.

5. ANÁLISE DA ALTERNATIVA DE LOCAÇÃO

A locação dos equipamentos reduziria o investimento inicial da Administração, entretanto geraria despesas continuadas durante toda a vigência contratual.

Embora parte dos custos de manutenção e assistência técnica fosse transferida à empresa locadora, a Administração permaneceria sujeita ao pagamento periódico pelo uso dos equipamentos, resultando em custo acumulado ao longo do contrato.

Além disso, a locação exigiria contratação específica para disponibilização dos equipamentos, aumentando a gestão contratual e os custos administrativos associados.

6. ANÁLISE DA ALTERNATIVA DE COMODATO

O fornecimento dos equipamentos em regime de comodato apresenta vantagens econômicas e operacionais relevantes para a Administração, dentre as quais destacam-se:

- Inexistência de investimento inicial para aquisição dos equipamentos;
- Inexistência de despesas periódicas de locação;
- Disponibilização imediata dos equipamentos necessários à execução do objeto;
- Manutenção preventiva e corretiva sob responsabilidade da contratada;
- Substituição dos equipamentos defeituosos sem ônus para a Administração;
- Redução dos custos administrativos relacionados à gestão patrimonial;
- Mitigação dos riscos decorrentes da obsolescência tecnológica.

7. COMPATIBILIDADE TÉCNICA E SEGURANÇA ASSISTENCIAL

No caso das **bombas de infusão**, a compatibilidade entre os equipos fornecidos e os equipamentos disponibilizados constitui requisito essencial para a segurança do paciente e para a correta administração das terapias intravenosas.

A disponibilização das bombas em comodato pelo próprio fornecedor dos equipos reduz riscos de incompatibilidade técnica, falhas operacionais e interrupções na assistência.

Da mesma forma, a **incubadora para leitura de indicadores biológicos** integra solução tecnológica diretamente relacionada aos indicadores utilizados no monitoramento dos processos de esterilização, sendo recomendável que ambos sejam fornecidos pelo mesmo fabricante ou fornecedor responsável, garantindo a correta interpretação dos resultados e a segurança dos processos da Central de Material e Esterilização.

8. ANÁLISE DA ECONOMICIDADE

A comparação entre as alternativas evidencia que a aquisição dos equipamentos exigiria investimento inicial estimado em **R$ 383.277,00**, sem considerar os custos futuros de manutenção, assistência técnica e reposição.

A locação, embora reduza o desembolso inicial, acarretaria despesas continuadas durante toda a vigência contratual.

O comodato, por sua vez, permite à Administração utilizar os equipamentos necessários sem investimento inicial e sem pagamento de aluguel, mantendo sob responsabilidade da contratada os custos relacionados à manutenção e substituição dos equipamentos.

Dessa forma, o regime de comodato proporciona melhor relação custo-benefício para a Administração, conciliando economicidade, eficiência operacional, segurança assistencial e continuidade dos serviços de saúde.

9. CONCLUSÃO

Após análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a disponibilização dos equipamentos em regime de comodato constitui a solução mais vantajosa para a Administração, por evitar investimento patrimonial estimado em R$ 383.277,00, eliminar custos de locação, transferir à contratada os encargos de manutenção e assegurar a compatibilidade técnica necessária à adequada utilização dos insumos objeto da contratação.

A solução adotada atende aos princípios da economicidade, eficiência e continuidade dos serviços públicos previstos na Lei nº 14.133/2021, mostrando-se técnica e economicamente superior às alternativas de aquisição ou locação dos equipamentos.

Belém, data *vide assinatura eletrônica*.

(assinatura eletrônica)

LUIZ EDUARDO MONTEIRO **SANTANA** 1º Ten QOCON FARM

Adjunto da Seção de Logística Farmacêutica

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO DE CUSTO-BENEFICIO COMODATO
Data/Hora de Criação:	06/08/2026 11:55:09
Páginas do Documento:	3
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	4
Hash MD5:	a472a9add2743faef4955b21c4b71400
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 1º Ten LUIZ EDUARDO MONTEIRO SANTANA no dia 06/08/2026 às 08:58:38 no horário oficial de Brasília.