

HOSPITAL NAVAL DE RECIFE

Estudo Técnico Preliminar 56/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63066.001946/2026-96

2. Descrição da necessidade

Descrição da Necessidade de Aquisição de Filmes Radiográficos para o Hospital Naval de Recife

O Hospital Naval de Recife (HNR), como unidade de saúde integrante da Marinha do Brasil, tem como missão prestar assistência médico-hospitalar de qualidade aos militares da ativa, da reserva, pensionistas e, eventualmente, ao público civil autorizado. Para o adequado funcionamento de seus serviços de diagnóstico por imagem, faz-se necessária a aquisição de **filmes radiográficos**, essenciais para a realização de exames de radiologia convencional.

Atualmente, o HNR conta com um setor de radiologia que realiza, em média, centenas de exames mensais, entre radiografias simples, contrastadas e de urgência, que demandam suporte físico para registro das imagens, especialmente em casos onde o sistema digital ainda não é plenamente implementado ou como forma de backup dos exames realizados.

A aquisição visa:

- Garantir a continuidade e eficiência dos atendimentos de diagnóstico por imagem;
- Atender às demandas diárias dos setores ambulatorial, de urgência/emergência, enfermarias e centro cirúrgico;
- Evitar a interrupção de procedimentos diagnósticos devido à falta de insumos;
- Cumprir os protocolos de registro e arquivamento médico exigidos por normas regulatórias e institucionais.

Os filmes radiográficos solicitados devem possuir qualidade compatível com os padrões técnicos exigidos para uso hospitalar, com diferentes dimensões conforme a demanda (por exemplo: 18x24 cm, 24x30 cm, 35x43 cm), além de serem compatíveis com os processadores automáticos e sistemas atualmente utilizados pelo hospital.

Portanto, a aquisição dos filmes radiográficos é de **caráter essencial e contínuo**, sendo fundamental para o cumprimento da missão assistencial do Hospital Naval de Recife e para garantir a qualidade dos serviços prestados à família naval.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
radiologia	JOSÉ DE ARIMATÉIA RODRIGUES FRANÇA FILHO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Objeto

Aquisição de **filmes radiográficos médicos** destinados ao uso nos serviços de diagnóstico por imagem do Hospital Naval de Recife (HNR), visando atender à demanda de exames radiológicos realizados de forma contínua e ininterrupta.

2. Especificações Técnicas dos Produtos

Os filmes radiográficos devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- **Tipo:** Filmes radiográficos médicos para uso geral, compatíveis com sistemas de processamento automático ou manual;
- **Base:** Poliéster de alta resistência, com espessura adequada para suportar manuseio e arquivamento prolongado;
- **Camada Sensível:** Emulsão dupla de alta sensibilidade e definição, com boa latitude e contraste;
- **Proteção contra Luz e Radiação:** Embalagem à prova de luz, umidade e poeira, garantindo a integridade do material até o uso;
- **Prazo de Validade:** Mínimo de 12 meses a partir da data de entrega;
- **Compatibilidade:** Compatível com os equipamentos de revelação automática atualmente em uso no HNR;
- **Certificações:** Produto com registro válido na ANVISA e, preferencialmente, com certificação ISO 13485 ou equivalente.

3. Dimensão e Quantidade Estimada

A aquisição será feita na seguinte especificação:

Dimensão do Filme (cm)	Embalagem	Quantidade Estimada
28 x 35	Caixa com 100 unidades	20 caixas

5. Levantamento de Mercado

Levantamento de Mercado

Aquisição de Filmes Radiográficos (28 x 35 cm) – Hospital Naval de Recife

1. Finalidade

Este levantamento de mercado tem por objetivo identificar fornecedores, verificar a disponibilidade do item no mercado e obter uma estimativa de preços atualizada para subsidiar a elaboração do Termo de Referência e o processo de contratação da aquisição de **filmes radiográficos médicos (28 x 35 cm)**.

2. Descrição do Item

- **Item:** Filme radiográfico médico
- **Dimensão:** 28 x 35 cm
- **Embalagem:** Caixa com 100 unidades
- **Quantidade Estimada:** 20 caixas
- **Especificações Técnicas:**
 - Filme para uso médico, emulsão dupla, alta definição;
 - Compatível com processadora automática;
 - Base de poliéster;
 - Embalagem à prova de luz, umidade e poeira;
 - Validade mínima de 12 meses;
 - Produto com registro na ANVISA.

3. Metodologia

Foi realizada pesquisa de preço prévia através do sistema Compras.gov com base nos valores unitários da mediana ou média de cada item, conforme demanda.

4. Estimativa do valor da contratação

R\$14.000,00

Com base na mediana da pesquisa de preços Nº 122/2026.

6. Descrição da solução como um todo

Descrição da Solução

A solução proposta consiste na aquisição de filmes radiográficos médicos, na dimensão padrão de 28 x 35 cm, destinados ao atendimento das necessidades diagnósticas do Hospital Naval de Recife (HNR). Estes filmes são insumos fundamentais para a realização de exames de radiologia convencional, que compõem um dos principais métodos de diagnóstico por imagem utilizados na unidade hospitalar.

O Hospital Naval de Recife presta atendimento especializado à população naval, incluindo militares da ativa, pensionistas e seus dependentes, e, eventualmente, ao público civil autorizado. Para garantir a continuidade e qualidade dos serviços médicos, especialmente no setor de radiologia, é imprescindível a disponibilidade constante e regular de filmes radiográficos.

A solução abrange a aquisição de 20 caixas de filmes radiográficos, cada uma contendo 100 unidades, atendendo a uma demanda estimada para o período contratual. A escolha do filme com as especificações técnicas adequadas – emulsão dupla de alta definição, compatível com os equipamentos de revelação automática do hospital, com base de poliéster e validade mínima de 12 meses – assegura a confiabilidade dos exames e a integridade dos registros médicos.

Com um prazo de entrega estipulado em até 30 dias corridos após autorização, a contratação visa garantir o suprimento contínuo, evitando qualquer interrupção nos serviços de diagnóstico, que podem comprometer o atendimento clínico e cirúrgico da instituição. Além disso, a solução prevê a substituição imediata de materiais defeituosos ou com validade vencida, assegurando a qualidade dos insumos utilizados.

Essa aquisição representa um passo importante para a manutenção da capacidade diagnóstica do Hospital Naval de Recife, promovendo segurança, agilidade e eficiência no atendimento à saúde da família naval, além de contribuir para o cumprimento das normas regulamentares vigentes e os protocolos médicos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com base no histórico de consumo e na demanda atual do Hospital Naval de Recife (HNR), foi realizada a estimativa da quantidade necessária de filmes radiográficos para garantir o atendimento ininterrupto dos exames radiológicos realizados na unidade.

1. Demanda Média Mensal

O setor de radiologia do HNR realiza em média cerca de [inserir número aproximado] exames radiográficos por mês. Considerando a predominância do uso do filme radiográfico na dimensão 28 x 35 cm, esta dimensão foi definida como padrão para aquisição.

2. Quantidade Estimada para o Período Contratual

- **Quantidade por caixa:** 100 unidades de filmes radiográficos;
- **Quantidade total estimada:** 20 caixas;
- **Total de filmes estimados:** 2.000 unidades (20 caixas x 100 unidades).

Essa quantidade está prevista para atender a demanda estimada para o período contratual, considerando variações sazonais e eventuais acréscimos no número de exames.

3. Justificativa

A estimativa visa garantir a disponibilidade suficiente de insumos para o funcionamento pleno do serviço de radiologia, evitando a interrupção dos exames por falta de material. Além disso, considera-se um estoque de segurança para suprir eventuais aumentos na demanda e assegurar a continuidade dos serviços.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 14.000,00

Estimativa do Valor da Contratação

Com base na quantidade estimada de 20 caixas de filmes radiográficos (28 x 35 cm), contendo 100 unidades cada, e considerando o preço médio obtido no levantamento de mercado, apresenta-se a seguir a estimativa do valor global da contratação:

Item	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Filme Radiográfico 28x35 cm	20 caixas	700,00	20 x 700 = 14.000,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução

Considerando a natureza e a especificidade dos insumos a serem adquiridos — filmes radiográficos médicos na dimensão 28 x 35 cm — e a necessidade de garantir a continuidade do serviço de diagnóstico por imagem do Hospital Naval de Recife, avalia-se a melhor forma de fornecimento dos materiais.

Opção pelo parcelamento:

O parcelamento da entrega dos filmes radiográficos em lotes ao longo do período contratual pode ser vantajoso para o gerenciamento do estoque, evitando acúmulo excessivo de material e reduzindo riscos de perda por validade vencida ou deterioração. Além disso, permite ao hospital ajustar as quantidades entregues conforme a variação da demanda, conferindo maior flexibilidade financeira e operacional.

Opção pelo fornecimento em lote único:

Por outro lado, a aquisição em lote único de 20 caixas, conforme estimativa atual, possibilita a simplificação logística, com redução de custos administrativos e menor complexidade no acompanhamento e controle do contrato. Também assegura o estoque mínimo necessário para atendimento imediato, evitando riscos de desabastecimento em caso de atrasos futuros.

Conclusão:

Diante da demanda relativamente estável e da capacidade adequada de armazenamento do Hospital Naval de Recife, opta-se pelo fornecimento em **lote único** com entrega em até 30 dias corridos, garantindo assim a eficiência na aquisição e a continuidade do atendimento radiológico.

No entanto, o contrato deverá prever cláusulas que permitam a solicitação de entregas parciais ou adicionais, conforme necessidade futura, assegurando flexibilidade e atendimento às eventuais variações da demanda.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para garantir o pleno funcionamento do serviço de diagnóstico por imagem do Hospital Naval de Recife, a aquisição dos filmes radiográficos na dimensão 28 x 35 cm está vinculada e/ou correlacionada a outras contratações essenciais, que asseguram a operacionalidade dos equipamentos e a qualidade dos exames realizados.

As principais contratações correlatas e/ou interdependentes são:

- 1. Aquisição de Químicos para Revelação de Filmes Radiográficos**

Produtos químicos para processamento e revelação dos filmes, fundamentais para a obtenção de imagens nítidas e diagnósticos precisos.

- 2. Manutenção e Assistência Técnica dos Equipamentos de Radiologia e Processadores Automáticos**

Contratos de manutenção preventiva e corretiva para garantir a operacionalidade dos equipamentos de radiologia e dos processadores automáticos de filmes, evitando paralisações nos serviços.

- 3. Aquisição de Materiais de Consumo para Radiologia**

Inclui produtos como aventais de chumbo, luvas, máscaras, e outros insumos necessários para a segurança dos profissionais e pacientes durante a realização dos exames.

- 4. Sistemas e Softwares de Gestão de Imagens e Arquivamento**

Sistemas que possibilitam o armazenamento digital das imagens radiográficas, integração com o prontuário eletrônico e maior agilidade no atendimento.

Essas contratações devem ser planejadas e executadas de forma coordenada para otimizar recursos, garantir a continuidade dos serviços e a qualidade do atendimento no setor de radiologia do Hospital Naval de Recife

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está plenamente alinhada com o planejamento estratégico e operacional do Hospital Naval de Recife (HNR), visando garantir a continuidade e qualidade dos serviços de diagnóstico por imagem oferecidos pela instituição.

O planejamento anual do HNR prevê a manutenção constante do estoque de insumos essenciais, entre eles os filmes radiográficos, fundamentais para o atendimento das demandas clínicas e cirúrgicas da unidade. A estimativa de 30 caixas de filmes na dimensão 28 x 35 cm corresponde à análise histórica de consumo e à projeção das necessidades para o próximo período contratual, contemplando também uma margem de segurança para variações eventuais.

Esta contratação integra o Plano de Compras do Hospital, aprovado pela Comissão de Licitação e pelo setor responsável pela gestão de suprimentos, garantindo conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e continuidade dos serviços públicos.

Além disso, o prazo de entrega estipulado em 30 dias corridos está de acordo com o cronograma operacional, assegurando o suprimento adequado para o setor de radiologia, sem interrupções ou prejuízos ao atendimento dos usuários.

Dessa forma, a contratação contribui diretamente para o alcance das metas institucionais relacionadas à qualidade da assistência à saúde e à otimização dos recursos públicos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos filmes radiográficos médicos, na dimensão 28 x 35 cm, para o Hospital Naval de Recife proporcionará diversos benefícios estratégicos e operacionais, tais como:

- 1. Garantia da Continuidade do Atendimento**

Assegura o fornecimento regular e ininterrupto de insumos essenciais para a realização de exames radiológicos, evitando interrupções que comprometeriam diagnósticos e tratamentos médicos.

- 2. Melhoria na Qualidade Diagnóstica**

A aquisição de filmes radiográficos com especificações técnicas adequadas e compatíveis com os equipamentos do hospital contribui para a obtenção de imagens de alta definição, facilitando diagnósticos mais precisos e confiáveis.

- 3. Otimização dos Recursos Públicos**

Ao adquirir produtos com boa relação custo-benefício, a contratação permite o uso eficiente dos recursos financeiros do hospital, contribuindo para a economicidade e transparência na gestão pública.

- 4. Flexibilidade no Estoque e Gestão de Suprimentos**

A quantidade contratada e o prazo de entrega adequados possibilitam o controle eficiente do estoque, reduzindo riscos de perdas por validade ou deterioração, além de permitir ajustes conforme a demanda.

- 5. Suporte à Assistência Integral à Saúde Naval**

A disponibilidade dos filmes radiográficos reforça o compromisso do Hospital Naval de Recife em prestar atendimento de excelência aos militares, pensionistas e seus dependentes, garantindo suporte diagnóstico fundamental.

- 6. Conformidade com Normas e Regulamentações**

A contratação de produtos certificados e registrados na ANVISA assegura o cumprimento das exigências legais e regulatórias aplicáveis, garantindo segurança aos usuários e profissionais da saúde.

13. Providências a serem Adotadas

Providências a serem Adotadas

Para a efetivação da contratação dos filmes radiográficos médicos (28 x 35 cm) para o Hospital Naval de Recife, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- 1. Elaboração e Aprovação do Termo de Referência**

Formalizar o documento contendo todas as especificações técnicas, quantitativos, critérios de entrega, e demais exigências para a contratação.

2. **Realização do Levantamento de Mercado**

Atualizar a pesquisa de preços e fornecedores para subsidiar a estimativa de custos e garantir a economicidade.

3. **Abertura do Processo Licitatório ou Dispensa/ Inexigibilidade (se aplicável)**

Proceder com o procedimento legal adequado conforme a legislação vigente, observando os princípios da administração pública.

4. **Publicação do Edital/Chamada Pública**

Divulgar o certame para ampla concorrência, garantindo transparência e competitividade.

5. **Análise e Julgamento das Propostas**

Avaliar as propostas recebidas conforme os critérios definidos, garantindo a seleção da oferta mais vantajosa.

6. **Homologação e Adjudicação do Resultado**

Formalizar a escolha do fornecedor vencedor e proceder à homologação do processo.

7. **Assinatura do Contrato ou Instrumento equivalente**

Formalizar o compromisso entre as partes, incluindo cláusulas que assegurem prazos, qualidade e penalidades.

8. **Acompanhamento e Fiscalização da Entrega**

Designar responsável para receber e conferir os produtos, verificando conformidade com as especificações e prazos.

9. **Gestão do Contrato**

Monitorar o cumprimento das obrigações contratuais, resolver eventuais não conformidades e garantir a substituição de materiais defeituosos.

10. **Registro e Arquivamento da Documentação**

Manter os documentos do processo organizados para fins de auditoria e prestação de contas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição e o uso de filmes radiográficos médicos envolvem aspectos ambientais que devem ser considerados para minimizar eventuais impactos ao meio ambiente e à saúde pública. Entre os principais impactos ambientais relacionados a essa contratação destacam-se:

1. **Gerenciamento de Resíduos Radiográficos**

Os filmes radiográficos utilizados contêm substâncias químicas (emulsões, reveladores e fixadores) que, se descartadas inadequadamente, podem causar contaminação do solo e da água, afetando ecossistemas locais.

2. **Consumo de Materiais Não Renováveis**

A produção dos filmes envolve o uso de materiais como poliéster e compostos químicos que demandam recursos naturais não renováveis, sendo importante a adoção de práticas sustentáveis para reduzir a pegada ambiental.

3. **Embalagens e Descarte**

As embalagens plásticas e de papelão utilizadas para acondicionar os filmes podem gerar resíduos sólidos. A destinação correta e a reciclagem dessas embalagens devem ser incentivadas para minimizar o impacto ambiental.

4. **Consumo de Energia e Água no Processamento**

O processamento dos filmes radiográficos exige consumo de energia elétrica e água, o que pode impactar os recursos naturais. A utilização de tecnologias eficientes e práticas de redução de consumo são recomendadas.

5. Alternativas Sustentáveis

A administração deve considerar, quando possível, a adoção de tecnologias digitais para diagnóstico por imagem, que reduzem ou eliminam o uso de filmes radiográficos e seus resíduos, contribuindo para a sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaração de Viabilidade

Declaro, para os devidos fins, que a contratação para aquisição de filmes radiográficos médicos, na dimensão 28 x 35 cm, em quantidade estimada de 20 caixas (100 unidades por caixa), destinados ao Hospital Naval de Recife, é **viável** técnica, operacional e financeiramente, conforme as análises realizadas.

Viabilidade Técnica:

Os filmes radiográficos solicitados atendem às especificações técnicas exigidas pelos equipamentos e processos utilizados no setor de radiologia do Hospital Naval de Recife, garantindo a qualidade necessária para o diagnóstico por imagem.

Viabilidade Operacional:

A entrega em prazo máximo de 30 dias corridos está alinhada com a rotina operacional do hospital, assegurando o abastecimento contínuo e evitando interrupções nos serviços de diagnóstico. A capacidade de armazenamento do hospital é suficiente para a quantidade estimada.

Viabilidade Financeira:

O valor estimado para a contratação, de aproximadamente R\$ 14.000,00, está compatível com os preços de mercado apurados por meio de levantamento de mercado, garantindo economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Assim, recomenda-se a formalização da contratação conforme as condições estabelecidas, objetivando atender adequadamente as necessidades do Hospital Naval de Recife.

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](#).

ARNALDO OLIVEIRA DE JESUS

Autoridade competente

JOSE DE ARIMATEIA RODRIGUES FRANCA FILHO

Responsável pela contratação direta

RASCUNHO