

## HOSPITAL NAVAL MARCILIO DIAS - MM

# Estudo Técnico Preliminar 164/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 63148.012711/2026-10

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de filtros descartáveis de alta eficiência, modelo **NeumoFilt**, destinados à realização de exames de função pulmonar (Espirometria, Pletismografia e Difusão de CO).

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Clínica de Pneumologia	Carlos Eduardo Costa Magalhães

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A escolha pelo modelo NeumoFilt fundamenta-se nos seguintes critérios de desempenho e segurança:

- **Biossegurança Elevada** - O item possui eficiência de filtragem viral (VFE) e bacteriana (BFE) superior a **99,999%**, conforme laudos de laboratórios independentes (ex: Nelson Labs). Tal proteção é indispensável para evitar a contaminação cruzada entre pacientes e a proteção dos profissionais de saúde contra aerossóis durante as manobras expiratórias.
- **Conformidade com Normas Internacionais (ATS/ERS)**: O NeumoFilt apresenta resistência ao fluxo de apenas **~94 Pa/l/s**, valor significativamente inferior ao limite máximo de **150 Pa/l/s** estabelecido pela *American Thoracic Society*. O uso de filtros com resistência superior comprometeria a acurácia dos resultados, subestimando a capacidade respiratória dos pacientes.
- **Preservação do Equipamento**: O filtro atua como barreira física para umidade e secreções, impedindo a degradação precoce dos sensores de fluxo (pneumotacógrafos e turbinas), o que reduz custos com manutenções corretivas e calibrações.
- **Design Ergonômico (Modelo Ergo)**: O bocal anatômico integrado garante a vedação labial completa, eliminando fugas de ar comuns em filtros circulares simples, o que reduz o índice de exames tecnicamente aceitáveis e evita o desperdício de material.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento da pesquisa de preços está detalhado em um documento específica denominado "Análise Crítica da Pesquisa de Preços", que se encontra anexado aos autos do processo.

## **6. Descrição da solução como um todo**

Aqui estão as cláusulas de exigência técnica que você deve incluir: Garantia de Compatibilidade Técnica; Validade e Rastreabilidade; Assistência em Caso de Lote Defeituoso; Suporte de Calibração (Interface com o Equipamento); e Certificações de Qualidade

O fornecedor deve garantir, por meio de declaração ou ficha técnica, que o filtro é 100% compatível com o bocal /entrada do equipamento [Citar marca/modelo do seu aparelho, ex: Jaeger, Koko, MIR].

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

Seiscentos filtros descartáveis para Espirometria compatível com aparelho Geratherm (Filtro neumofilt 450-FN). Esse número contempla 01 ano de realização de exames de espirometria / pletismografia.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 3.645,00

O levantamento da pesquisa de preços está detalhado em um documento específica denominado “Análise Crítica da Pesquisa de Preços”, que se encontra anexado aos autos do processo.

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

Não se aplica.

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

Não há, para o objeto em questão, contratações correlatas.

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

Com fulcro no parágrafo único, do art. 1º, do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, incluído pelo Decreto nº 11.137, de 18 de julho de 2022 c/c subitem 1.12, da SGM-102 (NORMAS SOBRE LICITAÇÕES, ACORDOS E ATOS ADMINISTRATIVOS), o objeto da contratação está previsto no Programa de Aplicação de Recursos (PAR).

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

Considerando que a utilização de filtros com especificações inferiores pode resultar em diagnósticos clínicos imprecisos e elevar o risco biológico, a aquisição do NeumoFilt mostra-se a opção de melhor custo-benefício e segurança técnica para esta unidade de saúde.

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

Não se Aplica.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Este setor técnico manifesta-se **favoravelmente** à aquisição do filtro NeumoFilt. A contratação é **viável**, pois não há ampla oferta no mercado e compatibilidade tecnológica, e é **razoável**, uma vez que o investimento se justifica pela mitigação de riscos biológicos e pela garantia da fidedignidade dos laudos emitidos por esta instituição.

Dados do Registro ANVISA: Número do Registro: 80200269004

Detentor do Registro: Geratherm Medical Latin America Ltda

CNPJ do Detentor: 05.111.219/0001-81

## 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](#).

**CARLOS EDUARDO COSTA MAGALHAES**

Responsável pela contratação direta