

Ofício Nº 79/2025

Documento de Formalização de Demanda (DFD)

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da demanda: Sensores de Fluxo Expiratório para Ventilador Pulmonar Intermed (IX5)

Elaborado por: Camila Silva

Cargo: Coordenadora de Engenharia em Hospitais

Telefone: (81) 3182-8589

Data de elaboração: 21/10/2025

2. OBJETO DA COMPRA

Solicita a aquisição de **30 (trinta) sensores de fluxo expiratório para ventilador pulmonar intermed (IX5)**. Esses sensores são essenciais para o monitoramento adequado do fluxo respiratório dos pacientes, sendo fundamentais para garantir a precisão nos atendimentos clínicos, especialmente em procedimentos que exigem controle rigoroso das funções respiratórias. A falta desses dispositivos compromete a segurança dos pacientes e a continuidade das atividades clínicas e cirúrgicas no hospital.

3. JUSTIFICATIVA DA COMPRA

Os sensores de fluxo expiratório são componentes essenciais para o funcionamento adequado dos equipamentos de ventilação e monitoramento respiratório utilizados no cuidado de pacientes em diversas unidades assistenciais do Hospital Otávio de Freitas (HOF). A medição precisa do fluxo expiratório é fundamental para a avaliação da função pulmonar, permitindo ajustes ventilatórios e decisões clínicas com base em dados confiáveis.

De acordo com as recomendações técnicas dos fabricantes e as normas vigentes, esses sensores possuem vida útil limitada, sendo suscetíveis ao desgaste devido ao uso contínuo e aos processos de higienização. Atualmente, o setor de Engenharia

Clínica e o almoxarifado não possuem sensores de reposição em estoque, o que compromete diretamente a segurança e a continuidade dos atendimentos.

Além disso, o setor de **UTI Respiratória** encontra-se sem nenhum sensor de fluxo expiratório em reserva, o que torna a situação ainda mais crítica. A falta desse acessório essencial pode prejudicar o monitoramento respiratório de pacientes críticos, especialmente aqueles que dependem de ventilação mecânica. Esse cenário coloca em risco a segurança do paciente e a eficácia dos tratamentos.

A reposição imediata desses sensores é fundamental para:

- Assegurar o monitoramento respiratório preciso de pacientes críticos, especialmente aqueles em ventilação mecânica;
- Evitar falhas no suporte ventilatório, que podem acarretar riscos significativos à vida dos pacientes;
- Garantir a confiabilidade dos equipamentos respiratórios, essenciais nas unidades de terapia intensiva, pronto-socorro e centros cirúrgicos;
- Manter a conformidade com normas técnicas e regulatórias que regem os serviços de saúde e a assistência segura ao paciente.

A aquisição programada de **30 (trinta) sensores de fluxo expiratório** é urgente e garantirá a continuidade do monitoramento respiratório e da ventilação mecânica de forma segura e eficaz, contribuindo diretamente para a qualidade da assistência prestada.

4. TABELA DOS CÓDIGOS DO E-FISCO E QUANTITATIVOS

ITEM	E-FISCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	424086 - 3	SENSOR DE FLUXO DE AR - SENSOR DE FLUXO DISTAL,COM TUBO RIGIDO E MANGUEIRA FLEXIVEL,CODIGO 179.00734,COMPATIVEL COM VENTILADOR PULMONAR INTERMED IX5	30

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Os **sensores de fluxo expiratório** a serem adquiridos deverão atender às especificações técnicas e normas de qualidade aplicáveis, garantindo total compatibilidade com os equipamentos de ventilação e monitoramento respiratório atualmente em uso no Hospital Otávio de Freitas (HOF). É essencial que esses sensores estejam em conformidade com os padrões de segurança, precisão e durabilidade exigidos em ambiente hospitalar.

Tais sensores são componentes críticos para a medição precisa do fluxo respiratório, sendo indispensáveis em procedimentos de suporte ventilatório e monitoramento clínico, especialmente em unidades de terapia intensiva, centro cirúrgico e pronto-socorro. A utilização de sensores que sigam rigorosamente as especificações do

fabricante e sejam compatíveis com os equipamentos existentes assegura o correto funcionamento dos sistemas de ventilação, reduzindo riscos de falhas no atendimento e promovendo maior segurança e bem-estar aos pacientes.

A aquisição dos **30 (trinta) sensores de fluxo expiratório** é fundamental para garantir a continuidade e a qualidade da assistência respiratória no hospital, contribuindo diretamente para a segurança dos pacientes e a eficiência dos cuidados prestados pelas equipes de saúde.

6. Desempenho e Vida Útil

- **Tipo de produto:** Sensor de fluxo expiratório, compatível com equipamentos de ventilação mecânica e monitoramento respiratório utilizados no Hospital Otávio de Freitas (HOF);

Aplicação: Utilizado para medir com precisão o fluxo expiratório de pacientes em suporte ventilatório, em unidades como UTI.

Material: Confeccionado com materiais de alta durabilidade, biocompatíveis, resistentes à esterilização e ao uso contínuo, sem risco de deformação ou alteração na calibração;

Compatibilidade: Totalmente compatível com ventiladores mecânicos utilizados no hospital, devendo possuir conexão padrão para uso imediato nos equipamentos existentes;

Desempenho: Deve garantir medições precisas e estáveis do fluxo expiratório ao longo de todo o período de uso, sem apresentar falhas, obstruções, vazamentos ou interferência na leitura dos parâmetros respiratórios;

Requisitos adicionais: Produto de uso hospitalar, com certificação da ANVISA e/ou demais órgãos reguladores competentes, assegurando conformidade com as normas técnicas e de segurança aplicáveis ao ambiente assistencial.

7. Certificações e Normas de Qualidade

Conformidade com as regulamentações da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

8. PRAZO

O produto deverá ser entregue em até 10 dias úteis a partir da emissão do empenho.

9. NATUREZA DA DEMANDA

- () Serviço não continuado.
- () Serviço continuado com dedicação exclusiva de mão de obra.
- () Serviço continuado sem dedicação exclusiva de mão de obra.
- () Serviço continuado misto com dedicação exclusiva de mão de obra.
- () Serviço continuado misto sem dedicação exclusiva de mão de obra.

☒ **Material de consumo.**

☐ **Material permanente / equipamento.**

10. FORMA DE CONTRATAÇÃO SUGERIDA

☐ **Pregão Eletrônico.**

☐ **Pregão Eletrônico (SRP).**

☐ **Concorrência.**

☐ **Dispensa de licitação ART.75 Inciso I**

☐ **Dispensa de licitação ART.75 Inciso II**

☐ **Dispensa de licitação ART.75 Inciso III**

☒ **Dispensa de licitação ART.75 Inciso VIII**

☐ **Inexigibilidade.**

☐ **Adesão à ata de registro de preços de outro(s) Órgão(s)**

Atenciosamente,

Camila Silva

Coordenadora de Engenharia em Hospitais.



Documento assinado eletronicamente por **Camila Cristina da Silva**, em 23/10/2025, às 15:43, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do [Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **75518807** e o código CRC **5F8B55FB**.

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE PERNAMBUCO

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, - Bairro Bongi, Recife/PE - CEP 50751-530, Telefone: