

Item	NOME	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT
2	VENTILADOR MECÂNICO	Ventilador Mecânico (SALA Vermelha) Ventilador Artificial Eletrônico, Modelo: Pediátrico/Adulto, Modos Ventilação: VCV, SIMV, CPAP, A/C, VNI, Bilevel, Parâmetros Ventilatórios: Parâmetros VC, FR, FiO₂, PEEP, Características Adicionais 01: Bateria Interna, Características Adicionais 02: Tela Monitorização Gráfica, Alarmes: Alarmes Audiovisuais, Circuitos: com Circuitos E Filtros. O equipamento será utilizado em UTI, com pacientes graves, necessitando recursos avançados de ventilação mecânica. FiO₂ mínima para o equipamento é a concentração de O₂ em ar ambiente, ou seja 21%. Volume corrente total (VT) Mínimo: 20–50 mL e máximo: 2.000 mL (2L); Pressão inspiratória (P_{insp} / P_{control} / PIP) Mínimo: 0–5 cmH₂O. e máximo: 80–100 cmH₂O; Pressão positiva ao final da expiração (PEEP): Mínimo: 0–2 cmH₂O e máximo: 30–50 cmH₂O; Frequência respiratória (FR / RR): Mínimo: 1–2 rpm (respirações por minuto) e máximo: 80–150 rpm; Relação I:E (inspiratório:expiratório): ajustável entre: 1:10 a 4:1. Fluxo inspiratório (flow): Mínimo: 1–2 L/min e máximo: 120–180 L/min; Sensibilidade (trigger de fluxo ou pressão): Trigger por fluxo: 0,2 a 15 L/min e Trigger por pressão: –0,1 a –15 cmH₂O; Tempo inspiratório (Ti): Mínimo: 0,1–0,2 s e Máximo: 5–10 s; FiO₂ (fração inspirada de oxigênio): Mínimo: 21% (0,21) e máximo: 100% (1,0); Pressão de suporte (PS): 0–40 cmH₂O. Os parâmetros monitorados são visualização simultânea de curvas respiratórias (formas de onda), incluindo curva de pressão versus tempo, expressa em cmH₂O, permitindo a análise de pressões inspiratórias (PIP), platô (Pplat) e PEEP; curva de volume versus tempo, expressa em mililitros (mL), com monitoramento do volume corrente e detecção de vazamentos; curva de fluxo versus tempo, em L/min, para avaliação de padrões de fluxo, auto-PEEP e assincronias; com exibição simultânea de, no mínimo, três curvas configuráveis pelo operador; exibição de loops respiratórios em tempo real, incluindo loop de volume versus pressão, para análise de complacência pulmonar, sobre-insuflação e recrutamento alveolar; loop de fluxo versus volume, para identificação de obstruções, broncoespasmo e esforços ineficazes; com atualização em tempo real, capacidade de congelamento (hold) e comparação com curvas de referência; apresentação numérica dos seguintes parâmetros respiratórios monitorados: volume corrente exalado (VTe); frequência respiratória total (fTotal); pressão de pico (PIP); pressão de platô (Pplat); pressão média das vias aéreas (Pmean); PEEP total; volume minuto (Ve); complacência estática e dinâmica (Cstat/Cdyn); resistência das vias aéreas (Raw); FiO₂ em tempo real. Tamanho mínimo da tela de 12 polegadas. Alarmes configuráveis que incluam, no mínimo: pressão alta nas vias aéreas (P alta / PIP alta); pressão baixa ou desconexão do circuito; volume corrente exalado baixo (VTe baixo); volume minuto baixo ou alto (Ve); apneia; frequência respiratória alta ou baixa; desconexão do circuito; obstrução do circuito; FiO₂ fora da faixa configurada; falha de energia; bateria fraca; falha ou desconexão dos sensores de fluxo e pressão; presença de auto-PEEP; detecção de assincronia que permita a identificação de assincronias paciente–ventilador por meio da visualização e interpretação dos gráficos de pressão, fluxo e volume em tempo real atendendo demais curvas exigidas. Acessórios mínimos integrados ao equipamento de modo a permitir o funcionamento imediato do mesmo, como: circuito respiratório completo (tubulação inspiratória e expiratória); umidificador (passivo, ativo ou ambos, dependendo do modelo) a ser fornecido deverá ser compatível com o modelo de ventilador ofertado desde que permita o funcionamento imediato do equipamento. Caso o umidificador não acompanhe o ventilador na embalagem original, a empresa deverá fornecer ao menos um (01) umidificador por respirador, devendo o acessório estar em conformidade com a norma ISO 80601-2-74, bem como demais itens como circuito respiratório, sensores, por exemplo; sensores de pressão e fluxo integrados; sensor de FiO₂; cabo de alimentação elétrica; bateria interna recarregável; suporte para montagem suporte para montagem (base móvel ou fixação em coluna).	427770



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO TR
Data/Hora de Criação:	06/01/2026 14:29:48
Páginas do Documento:	1
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	2
Hash MD5:	367375586477111e57b68b6f1a235f1e
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 2º Ten JOYCE MORENO BARBOSA DE QUEIROZ no dia 06/01/2026 às 11:35:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel RICARDO GIOVANNI DE SETA COSTA no dia 06/01/2026 às 11:47:21 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten MARIA GABRYELA FULCO DE ARAÚJO no dia 07/01/2026 às 08:52:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Brig Med ERICKA RABELLO GALHARDI no dia 07/01/2026 às 11:09:19 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER SOARES MATHEUS no dia 13/01/2026 às 09:05:24 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO