HOSPCOM
Porque a vida exige precisão.

Hospcom Equipamentos Hospitalares LTDA
CNPJ: 05.743.288/0001-08. **Inscrição Estadual:** 10.366.017-8. **Inscrição Municipal:** 199210-4
Endereço: Rua 104 nº 74 Setor Sul Goiânia, Goiás **CEP:** 74083-300 **Telefone:** (62) 3241.5555
www.hospcom.net

Goiânia - GO, 22 de Setembro de 2026.

INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL- IGESDF

EDITAL Nº 42/2026

OBJETO: VENTILADOR PULMONAR

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

À Comissão Permanente de Licitação

A **HOSPCOM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA**, registrada no CNPJ nº 05.743.288/0001-08, situada na rua 104, nº74, setor sul, Goiânia – GO, vem, respeitosamente, à presença desta Comissão solicitar esclarecimentos ao Termo de Referência, conforme segue.

Viemos através deste solicitar esclarecimento referente aos itens 2, ventilador adulto pediátrico/neonatal e 3, ventilador de transporte.

No item 02 - ventilador adulto pediátrico/neonatal é solicitado: "*4.1.11 ... possuir modalidade de ventilação não invasiva ... (SNIPPV), (nTCPL) ou tecnologia clinicamente equivalente...*"

Entendendo que a totalidade dos fabricantes de ventiladores pulmonares não disponibilizam em seus modelos os modos SNIPPV e nTCPL, serão aceitos ventiladores que apresentem os modos PSV/S-T e nCPAP como modo equivalente? Visto que o benefício clínico será alcançado da mesma forma com os respectivos modos?

Devido à evolução das evidências clínicas sobre a lesão pulmonar induzida pelo ventilador (VILI). A ciência médica demonstrou que o principal vilão na ventilação de prematuros é o volutrauma (lesão por excesso de volume) e não apenas o barotrauma (lesão por pressão), por isso cada vez mais os modos por pressão limitada foram deixando de ser disponibilizados nos equipamentos importados. Veja as evidencias nos artigos:

- SUDHEER, K. A. *et al*. Volume guarantee ventilation in premature neonates with respiratory distress: a comparative study. **International Journal of Contemporary Pediatrics**, v. 6, n. 6, p. 2559–2565, 2019. Disponível em: doi.org. Acesso em: 22 set. 2026.

- KESZLER, M. Volume-guaranteed ventilation. **Neonatal Network**, v. 22, n. 2, p. 17-21, 2003. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12696722/. Acesso em: 22 set. 2026

- SZAKMAR, E.; MORLEY, C. J.; BELTEKI, G. Leak Compensation During Volume Guarantee With the Dräger Babylog VN500 Neonatal Ventilator. **Pediatric Critical Care Medicine**, v. 19, n. 9, p. 861-868, 2018. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29933287/. Acesso em: 22 set. 2026. [1, 2]

- WHEELER, K. I. *et al*. Volume-Targeted versus Pressure-Limited Ventilation for Preterm Infants: A Systematic Review and Meta-Analysis. **Neonatology**, v. 100, n. 3, p. 219-227, 2011. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21701210/. Acesso em: 22 set. 2026. [1, 2]

- WHEELER, K. I. *et al*. Volume-targeted versus pressure-limited ventilation in the neonate. **Cochrane Database of Systematic Reviews**, n. 11, art. CD003666, 2010. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21069677/. Acesso em: 22 set. 2026. [1]

Hospcom Equipamentos Hospitalares LTDA
CNPJ: 05.743.288/0001-08. **Inscrição Estadual:** 10.366.017-8. **Inscrição Municipal:** 199210-4
Endereço: Rua 104 nº 74 Setor Sul Goiânia, Goiás **CEP:** 74083-300 **Telefone:** (62) 3241.5555
www.hospcom.net

No item 02 - ventilador adulto pediátrico/neonatal é solicitado: "*7.13 Nebulizador integrado... sistema de microbomba, ultrassônico, pneumático ou tecnologia equivalente: 01 conjunto reutilizável ou 10 conjuntos de acessórios descartáveis.*"

Entendendo que a nebulização mais recomendada para pacientes neonatais de extremo baixo peso é a ultrassônica, sugerimos que seja solicitado pelo edital apenas essa tecnologia, uma vez que sistemas de microbomba ou pneumáticos não são efetivos para essa população.

A nebulização por malha vibratória (ultrassônica) é superior à pneumática em neonatos sob ventilação mecânica porque gera menor desperdício de fármaco, não altera os parâmetros ventilatórios e produz partículas microscópicas mais uniformes que alcançam as pequenas vias aéreas do recém-nascido.

Vantagens da Malha Vibratória (ultrassônica) em Neonatos: Tamanho ideal de partículas: Produz aerossóis com diâmetro menor que 2 a 3 micrômetros, essenciais para vencer a alta resistência e o calibre reduzido das vias aéreas neonatais.

Volume residual mínimo: Praticamente não deixa sobra de medicação no reservatório, garantindo que a dose prescrita seja entregue de forma exata.

Inexistência de fluxo adicional de gás: Os nebulizadores pneumáticos (a jato) adicionam um fluxo extra de ar ou oxigênio no circuito, o que altera o volume corrente e a pressão inspiratória planejada para o bebê. O de malha vibratória opera sem adicionar fluxo gasoso.

Preservação molecular: Não gera calor durante o processo de vibração, mantendo a integridade de medicamentos sensíveis como antibióticos e corticoides.

Funcionamento silencioso: Não causa ruido acústico ou estresse sensorial adicional no ambiente da UTI neonatal.

Referência:

- ROCHA, Â. R. M.; COSTA, C. H. V. Terapia inalatória em ventilação mecânica. Jornal Brasileiro de Pneumologia, v. 42, n. 3, p. 231-232, 2016. Disponível em: doi.org. Acesso em: 22 set. 2026.

No item 03 é solicitado: "*7.7 Sensores de fluxo adequados à neonatal: 05 (cinco) sensores reutilizáveis/esterilizáveis...*"

Entendendo que quase a totalidade de ventiladores pulmonares de transporte utilizam sensores de fluxo proximais neonatais descartáveis, perguntamos se serão aceitos ventiladores que possuam sensores de fluxo descartáveis para permitir uma maior ampla concorrência.

No item 03 - ventilador de transporte é solicitado: "*9.4 Tempo máximo de carga completa da bateria de 4 (quatro) horas, quando aplicável à tecnologia utilizada.*"

Para fabricantes que não declaram em seus manuais, tempo de carga até 100%, e, visando garantir ampla concorrência, serão aceitos equipamentos que declarem em seus manuais tempo de carga até 90% em até 3,5 horas?

HOSPCOM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA:05743288000108
Assinado de forma digital por HOSPCOM EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA:05743288000108
Dados: 2026.09.23 15:27:53 -03'00'