

Ituiutaba-MG 18 de março de 2016

À
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DO CONVÊNIO Nº814928/2014

Senhor (a) Presidente (a)

Assunto: Parecer Técnico

Excelentíssimo (a) senhor (a) Presidente (a), viemos através deste, comunicar-lhe o parecer da comissão técnica nomeada por V.ex.^a, com a finalidade de analisar as propostas dos produtos indicados na cotação previa de número 002/814928/2014, que melhor atende o Hospital São José da Sociedade São Vicente de Paulo, respeitando o edital.

1. O ventilador mecânico pulmonar, da marca Leistung Equipamentos Ltda., modelo: Luft 3. Não atende o edital:

- Sistema de alarmes: ventilador inoperante: Não possui.
- Sensibilidade: Por pressão: -0,5 a -15,0 cmH₂O (PEEP compensado): Não atende.
- Cálculos: Força muscular negativa: Não possui.
- Ventilação de Back Up em todas as modalidades. O ventilador Luft 3: Não apresenta Ventilação de Back-Up em todas as modalidades.

O ventilador mecânico pulmonar Luft 3 não possui Manual de Operações registrado e disponível para consulta na ANVISA.

2. O ventilador mecânico pulmonar, da marca Takaoka, modelo: Carmel. Não atende o edital:

- Alarme: falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e ventilador inoperante". Não possui.
- Cálculos: Força muscular negativa. Não possui.
- Sistemas de controle e ajuste: Volume corrente 10 a 2000 ml, exigido na descrição técnica da cotação previa. De acordo com o Manual de Operações registrado e disponível para consulta na ANVISA, página 133, o Servoventilador Carmel apresenta: Volume corrente entre 20 e 2.600 ml.
- Monitorização em BTPS. Não possui.

- De acordo com o Manual de Operações registrado e disponível para consulta na ANVISA, página 69, o servoventilador Carmel não apresenta Ventilação de Back-Up em todas as modalidades.
- 3. **O ventilador mecânico pulmonar, da marca Intermed, modelo: IX5.** Não atende o edital:
- Cálculos: Força muscular negativa: Não possui
- Sensibilidade a pressão: Sensibilidade (cmH₂O ou L/min); este controle permite o ajuste do nível de esforço inspiratório do paciente necessário para iniciar os ciclos assistidos ou espontâneos. O IX 5 oferece a possibilidade de se utilizar a sensibilidade por pressão (Sem P) ou por fluxo (Sem F). Apenas um dos tipos de sensibilidade pode ficar ativo, de modo que o ajuste de Sem P automaticamente desliga Sem F ou vice-versa.

Parecer da Câmara Técnica

- O ajuste do **volume corrente a partir de 10 ml** é um parâmetro muito importante para ventilação de pacientes neonatais de baixo peso, que apresentam valores de volume muito baixos.
- O **sistema de alarmes (falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e ventilador inoperante)**: é essencial para a segurança do paciente e da equipe multidisciplinar.
- Para a rotina do nosso serviço de terapia intensiva, **a realização da medida da força muscular negativa** torna-se essencial, tendo em vista que nos traz a monitoração da capacidade dos músculos inspiratórios dos pacientes hospitalizados sob ventilação mecânica, refletindo inclusive alterações não só na função do musculo respiratório, mas também da origem da contração muscular (sistema nervoso central, vias de condução, junção neuromuscular, situação mecânica do músculo, receptores periféricos, etc). A monitorização respiratória completa nos dá o respaldo da realização do teste de força muscular, com ou sem a cooperação do paciente, no que se refere principalmente ao processo de

desmame ventilatório. Atualmente, possuímos em nosso hospital internações por patologias relacionadas à disfunção neuromuscular, além de afecções do sistema nervoso central. E seguindo as Diretrizes Brasileiras de Ventilação Mecânica de 2013, que é altamente recomendado o controle diário da medida de força muscular inspiratória nesses casos onde já possa existir fraqueza muscular, ou mesmo, a progressão rápida dessa deficiência muscular.

- A **Ventilação de Back-Up em todas as modalidades**, mesmo que seja um recurso opcional em algumas, entendemos que é necessário para a rotina do nosso serviço. Trazendo maior segurança para o paciente e a equipe multidisciplinar.

Entretanto fomentamos que o aparelho que atende melhor o hospital São José e a marca DIXTAL, modelo DX-3020A-0, e está dentro da cotação previa de número 002/8149282014. Por tanto esta comissão técnica valida a aquisição deste produto.

Atenciosamente,



Adélia Rodrigues
Setor de Compras
Membro



Ana Claudia Viana
Fisioterapeuta
Presidente



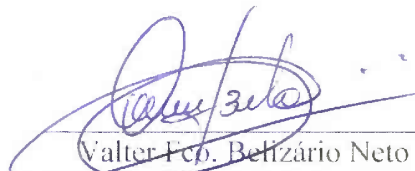
Fernanda Costa Medeiros
Enfermeira Intensivista
Membro



Jackeline E. C. da Silva
Enfermeira Neonatologista
Membro



Rodrigo Ferreira
Médico Intensivista
Membro



Valter Fco. Belizário Neto
Responsável Técnico de Enfermagem
Membro

INTERMED IX5

- sensibilidade a pressão pagina 78 do manual

Sensibilidade (cmH₂O ou L/min) Este controle permite o ajuste do nível de esforço inspiratório do paciente necessário para iniciar os ciclos assistidos ou espontâneos. O i X5 oferece a possibilidade de se utilizar a sensibilidade por pressão (Sens P) ou por fluxo (Sens F). Apenas um dos tipos de sensibilidade pode ficar ativo, de modo que o ajuste de Sens P automaticamente desliga Sens F, e vice-versa.

Escalas Sensibilidade por pressão (Sens P)

Paciente neonatal 0,3 cmH₂O a 10 cmH₂O; Desligado

Limites seguros < 5 cmH₂O Valor padrão 1,0 cmH₂O

Pacientes pediátrico e adulto 0,5 cmH₂O a 10 cmH₂O; Desligado

Limites seguros < 5 cmH₂O Valor padrão 1,0 cmH₂O

No edital Sensibilidade a pressão - 20 cmH₂O

- a tela é de cristal líquido. Pagina 12 do manual

É constituído por uma tela de cristal líquido (LCD TFT),

- Interface

O controle do ventilador é independente do controle da interface, cada um é realizado por placas eletrônicas e softwares distintos. Uma rotina de monitoração independente do processamento central realiza a supervisão de todo o sistema, de forma a prevenir falhas de comunicação e/ou controle.

página 10

LUFT3

Não encontramos:

- ALARME DE VENTILADOR INOPERANTE

- SENSIBILIDADE POR PRESSÃO= 0,5 A 15 cmH2O; NO EDITAL DO HOSPITAL SÃO JOSÉ A SENSIBILIDADE POR PRESSÃO FOI TITULADA ATÉ 20 cmH2O

<http://www.leistungbrasil.com/ventilador-mecanico-pulmonar-luft3.php>

http://www.leistungbrasil.com/pdf/2015/Folder_LUFT3_PT_BR.pdf

SERVOVENTILADOR CARMEL TAKAOKA

fonte: <http://www.stramedical.com.br/index.php?cmd=produtos&id=3011>

<http://www.stramedical.com.br/pdf/catalogo-carmel.pdf>

- SISTEMA DE CONTROLE E AJUSTE: VOLUME CORRENTE 20 a 2000ml

VC INDICADO NO EDITAL: 10 a 2000

- não foi encontrado alarme de ventilador inoperante

~~Juliana~~
Fernanda da Costa Medeiros
Dra. Cláudia Maria de Lencastre Diniz

Renata Cristina de Azeite

Dr. Rodrigo Ferreira
GASTRO/ENDOSCOPIA UTI
CRM-MG 36489