



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

**AO
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE PARA GERENCIAMENTO DA REDE DE URGÊNCIA
E EMERGÊNCIA DA MACRO SUDESTE – CISDESTE
JUÍZ DE FORA - MG**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2022
PROCESSO Nº 024/2022**

A/C: Sr(a) Pregoeiro(a) e sua Equipe de Apoio

Diz:

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 04.187.384/0001-54, situada a Rua João Ropelatto, 202, bairro Nereu Ramos, na cidade e comarca de Jaraguá do Sul, Estado de Santa Catarina, ora representado por sua procuradora, vem a presença de V.S.as., de conformidade com a legislação vigente, "**tempestivamente**" para apresentar a presente:

Impugnação ao descritivo técnico do Item 13 – VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE pelos fatos, motivos e razões de direito abaixo aduzidos.

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
☎ (47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

É sabido por todos que a impugnação ao edital tem por objetivo indicar à administração eventuais falhas na condução do processo licitatório, antes de iniciada as fases de concorrência propriamente dito, que se concretiza na abertura das propostas de preços, no caso específico do Pregão, e o mesmo deve atender aos requisitos legais e fáticos para que tenha eficácia, conforme se expõe a seguir:

A. DOS FATOS

O Pregão epigrafado tem como objeto **AQUISIÇÕES DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS MÉDICOS, destinados a atender ao convênio de saída N° 1321001593/2021 firmado com o Estado de Minas Gerais** e apresenta como critério de seleção e julgamento das propostas o de MENOR PREÇO POR ITEM.

Verificando o Termo de Referência em que constam os itens a serem disputados, somos compelidos a apresentar a presente, por entendermos que o edital afronta as normas legais brasileiras direcionando o equipamento a ser licitado ao **modelo Oxymag da marca Magnamed**, conforme será explanado, logo a frente.

A. DO DIREITO

Quanto à sua tempestividade, o edital, que é a lei que reza a disputa e acordo entre as partes traz:

21. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

21.1 - **Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública**, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica na plataforma que se realizará o pregão no endereço indicado acima, pelo e-mail: licitacao@cisdeste.saude.mg.gov.br, ou protocolado na sede do Cisdeste.

(grifo nosso)

Quanto ao descumprimento legal do edital, temos a observar:

LEI N° 8.666/93

Art. 3º. A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a **seleção da proposta mais vantajosa para a Administração** e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, **da impessoalidade**, da moralidade, **da igualdade**, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
(47) 99985-6173

§ 1º É vedado aos agentes públicos:

I - Admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou que qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5º a 12 deste artigo e no artigo 3º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991.
(grifo nosso)

Na mesma senda, há muito já é pacificado no órgão superior de controle pátrio, o Tribunal de Controle da União - TCU, que o direcionamento a uma determinada marca é passível de penalidade, senão vejamos:

Abstenha-se de utilizar, ao elaborar o projeto básico **especificações contidas em propostas apresentadas por empresa interessada, sob pena de possível caracterização de direcionamento da contratação**, devendo preparar o mencionado projeto com base em suas reais necessidades, devidamente justificadas por estudos técnicos, conforme previsto no art. 6º, inciso IX, da Lei nº 8.666/1993.

Acórdão 827/2007 Plenário
(grifo nosso)

Zele para que seus editais obedçam ao disposto no art. 7º, § 5º, da Lei nº 8.666/1993, no sentido de que **não haja restrição à competitividade ou direcionamento de licitação resultante de indevida preferência por marca específica de equipamento de informática, ou pela inserção, no instrumento convocatório, de características atípicas desses equipamentos**, em ambos os casos sem justificativa técnica.

Acórdão 481/2007 Plenário

Atente para as especificações técnicas sugeridas pelas unidades demandantes, de modo a realizar confrontações com os produtos existentes no mercado, de forma a **evitar que sejam elas responsáveis por, via indireta, indicar bens de marcas ou características sem similaridade, com direcionamento indevido da licitação para produto ou fornecedor específico.**

Acórdão 1553/2008 Plenário

Nesse contexto, vemos que o edital afronta a previsão legal de promover competitividade no mercado uma vez que o mesmo traz a seleção de empresa para um equipamento específico. Abaixo

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

 **Assistência Técnica**
(47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

marcamos as principais características do equipamento **modelo Oxymag da marca Magnamed**, que indicam o direcionamento do edital ao ventilador citado.

	Volume corrente: de 50 a 2000 ml, no mínimo. Tempo inspiratório de 0,25 a 5 segundos, no mínimo. Frequência respiratória de 2 a 60 rpm, no mínimo. Sensibilidade ajustável a fluxo e/ou a pressão	
	Porcentagem de oxigênio ajustável de 35 a 100%, no mínimo.	
	PEEP/ CPAP interno ajustável eletronicamente de 0 a 20 cm H2O. Pausa inspiratória ajustável de pelo menos 5 segundos.	

Recorte do Descritivo do Item 13 – VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE.

Em comparação com o manual e folder do equipamento **modelo Oxymag da marca Magnamed** disponibilizado no site do próprio fabricante, percebemos as especificações idênticas ao descritivo técnico disponível, especialmente quanto ao ajuste de FiO2:

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
(47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

Fluxo inspiratório	0 a 150 l/min
Tempo de subida	0 a 2,0 s
Tempo inspiratório	0,1 a 10 s
Pressão inspiratória	1 a 60 cmH ₂ O (ou hPa ou mbar)
Peep	0 a 40 cmH ₂ O (ou hPa ou mbar)
Pressão suporte/ Δ PS	OFF; 5 a 60 cmH ₂ O (ou hPa ou mbar)
Ciclagem por fluxo [% fluxo de pico]	5 a 80 %
Sensibilidade assistida (Pressão)	OFF; -0,2 a -10 cmH ₂ O (ou hPa ou mbar)
Sensibilidade assistida (Fluxo)	OFF; 0,5 a 30 L/min
Relação I:E	1:4 a 4:1
Concentração O ₂	OFF; 35 a 100%
Tipo de fluxo inspiratório	Quadrada, descendente, ascendente ou sincidal

Monitorização

Curva	PxT, FxT e VxT/ SpO ₂ / CO ₂
Loops	VxF, PxV
Bargraph	Pressão instantânea
FiO ₂	Célula galvânica
Valor numérico	Volume expirado e inspirado, FiO ₂ , complacência dinâmica, PEEP intrínseca, resistência, pressão de O ₂ , consumo de O ₂ , EtCO ₂ *, CO ₂ *, SpO ₂ ***, frequência cardíaca**, índice de perfusão**

* Utilizando capnógrafo. ** Utilizando oxímetro.

Opcionais

Base móvel, suporte de parede, sistema de transporte (bolsas),
capnografia e oximetria.

Conversor DC / DC, misturador de Ar e O₂ (blender)

Sistema de fixação e
transporte

Veículos de emergência; Veículos de
unidade de terapia intensiva; Helicópteros;
Macas e camas hospitalares

MAGNAMED
www.magnamed.com.br

Recorte da Página 01 do folder do equipamento **modelo Oxymag da marca Magnamed.**

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
☎ (47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

9	Sensibilidade Assistida (Pressão)	OFF; -0,2 a -10	-0,2 a -2,0;- 0,2 -2 a -10;- 1	cmH ₂ O
10	Sensibilidade Assistida (Fluxo)	OFF; 0,5 a 30,0	0,5	L.min ⁻¹
11	Fluxo Inspiratório Automático ⁽³⁾	0 a 150	1	L.min ⁻¹
12	Fluxo Inspiratório (Neonatal)	4 a 20	1	L.min ⁻¹
13	Ciclagem por Fluxo em Pressão de Suporte	5 a 80	5	%
14	Concentração de O ₂	35 a 100	1	%
		21 a 100% (com Blender)	1	%
15	Tempo Inspiratório	0,1 a 10	0,1 a 0,7;0,01 0,7 a 1;0,05 1 a 10;0,1	s

Recorte da Página 100 do manual do equipamento **modelo Oxymag da marca Magnamed.**

Para indicar o direcionamento do edital equipamento **modelo Oxymag da marca Magnamed**, precisamos comparar outros ventiladores de transporte com características semelhantes, apesar de estar claro no descritivo todas as condições de concentração de O₂ do equipamento.

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
☎ (47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

PARÂMETROS VENTILATÓRIOS		
Parâmetro	Faixa	Exatidão
Volume Corrente (ml)	0,6 a 1,5 L	± 5%
Frequência Respiratória (rpm)	1 a 99	± 1%
Relação I:E	2:1 a 1:59	± 5%
Concentração de O ₂	50 a 100%	± 15%
Pressão inspiratória (cm H ₂ O)	1 a 99	± 5%
PEEP/CPAP(cm H ₂ O)	0 a 40	± 5%
Platô (VCV e SIMV)	fixo em 30% do tempo inspiratório	
Fluxo inspiratório em CPAP e PLV (Direto) l/min	0 a 80	± 5%

VENTILADOR MICROTAK TOTAL



Recorte da Página 89 do manual do equipamento **modelo Microtak Total da marca Takaoka.**

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
☎ (47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

O **S-21** é o ventilador mecânico mais moderno da Vent-Logos. Construído com tecnologia pneumática, desenvolvida pela própria empresa, possui design moderno, robusto e compacto, próprio para situações de emergência e transporte de **neonatos a termo ou prematuros, crianças, adultos e obesos mórbidos, seja intra ou extra-hospitalar.**

Projetado para ser utilizado em túneis de Ressonância Nuclear Magnética (RNM).

Indicações de uso:

- Insuficiência respiratória em neonatos a

Recorte da Página 01 do folder do equipamento **modelo S-21 da marca Vent-Logos.**

Especificações:

Mecanismo: Pneumático

Ciclagem: A tempo

Geradores: De pressão

Modos de ventilação: MANUAL, AMV (assistida) e CMV (controlada)

PEEP: De 0 a 20 cmH₂O (±10%)

Fonte propulsora: Oxigênio medicinal de 3,5 a 5,0 Kgf/cm²

Frequência: De 3 a 80 cpm

Concentração de oxigênio (FiO₂): De 40% a 100%

Pressão inspiratória: De 12 a 55 cmH₂O

Dados Técnicos do Aparelho de Ventilação MEDUMAT Transport

Modo de Operação:

Comando por temporizador ou disparo controlado por pressão ou volume

Formas de ventilação de emergência:

- Ventilação de emergência para neonatos (IPPV pré-configurado)
- Ventilação de emergência para pediátricos (IPPV pré-configurado)
- Ventilação de emergência para adultos (IPPV pré-configurado)

Modos de ventilação diferenciados:

PCV, BiLevel, CPAP, ASB, SIMV, IPPV, SVV, SPV, PRVC, Apréa e NM. (ativado adicionalmente em todos os modos de ventilação).

Tipo de tela: TFT, 262.144 cores (16 bits)
Tamanho da tela: 152 x 91 mm (7" em diagonal)
Resolução: 800 x 480 pixels
Brilho: 350 cd/m²

Tipo de acumulador: Ions de lítio
Autonomia: 4,5 h (mínimo)
Duração de carga: 0 a 100%: Cerca de 4 h no modo em espera

Volume de ventilação pulmonar (V_T): de 20 a 2.000 ml ± 15% ou ± 20 ml
Frequência: 0 a 50 rpm ± 1 rpm
Pressão de inspiração: 10 a 50 mbar ± 3 mbar ou ± 10%
PEEP: 0 a 30 mbar ± 3 mbar ou ± 10%
Inspiração/ Expiração: 4:1 a 1:4
Fluxo máximo: 150 l/min

Preparação do fluxo: 1 a 10 l/min
Mistura de O₂ (FiO₂): 40 a 100%
Medição de O₂: Consumo de O₂ não consumido

Em serviço:

- Temperatura: - 19 a 50 °C
- Carga do acumulador: 5 a 45 °C
- Umidade relativa do ar: 15 a 95% sem condensação
- Pressão do ar: 54 kPa a 110 kPa

Armazenamento:

- Temperatura: - 30 a 70 °C
- Umidade relativa do ar: 0 a 95% sem condensação

Alimentação de gás: 2,7 a 6 bar, ótima a 4,5 bar com 145 l/min
Tipo de gás: Oxigênio para uso médico

Alimentação da tensão:

- Acumulador intercambiável, recarga externa ou interna
- Voltagem de alimentação do aparelho: 12 a VCC
- Voltagem para fonte de alimentação externa: 100 a 240 VCA, 50-60 Hz

Interfaces elétricas:

- USB
- Linha de medição BiCheck
- Carregador externo de energia ou rede da borda do veículo de 12 V

Interfaces pneumáticas:

- Conexão ao sistema de tubos flexíveis de medição
- Alimentação de gás

Normas Aplicadas:

ISO 10661-3, DIN EN 794-3, DIN EN 1780, RTCA DO 180 E e DIN EN 60601-1

Sistema de alarmes conforme DIN EN 60601-1-8:

- Ótico, mediante campo de alarmes da tela
- Ótico, mediante luz intensa de alarme na parte frontal
- Acústico, mediante alto falante na parte frontal (coroa de 80 dB(A))
- Limites de alarmes ajustáveis individualmente
- Adaptação rápida graças à função Auto Set
- Propriedades de alarme: alta, média e baixa

Grau de proteção contra penetração de água: IPX4

Recorte da Página 03 do folder do equipamento **modelo Medumat Transport da marca Weinman.**

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
 Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos
 CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
 www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
 ☎ (47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

PR4-g Touch

Ventilador Pulmonar para Transporte e Emergência

PARÂMETROS

CONTROLES	
FiO ₂	40 a 100%
Tempo inspiratório	0,1 a 2,0s
Relação I:E	5:1 - 1:99
Frequência do ventilador	1 - 150 rpm
Volume corrente	5,0 a 2.500 ml (2,0 ml em fluxo contínuo)
Volume minuto	0,01 a 25,0 l
Sensibilidade	Por fluxo: 0,2 a 15 l/min. Por pressão: -0,5 a -15,0 cm H ₂ O (PEEP compensado)
Pressão controlada (PCV)	1 a 50 cm H ₂ O sobre PEEP
Pressão de suporte (PSV)	0 a 50 cm H ₂ O sobre PEEP
Pressão inspiratória	-10 a 120 cm H ₂ O
Rise time	0 níveis
Sensibilidade expiratória	5 a 80%
Tempo de apnéia	5 a 60s
PEEP / CPAP	0 a 50 cm H ₂ O

Recorte da Página 01 do folder do equipamento **modelo PR4g-Touch** da marca **Leistung**.

Percebemos que de todos os modelos pesquisados, apenas o equipamento **modelo Oxymag da marca Magnamed** apresenta a configuração exigida no edital, indicando claramente o direcionamento à marca citada.

Diante do apresentado, não podemos nos omitir quanto às restritas descrições do equipamento do **Item 13 – VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE**, pois eliminam as chances de outras empresas oferecerem equipamentos de excelente qualidade e de diferente marcas e modelos. O que pleiteamos é tão-somente a oportunidade de concorrer em igualdade com qualquer outra empresa que se apresente. Na forma que se encontra o descritivo técnico do equipamento do **Item 13 – VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE**, **está claro e totalmente evidente o direcionado ao modelo Oxymag da marca Magnamed** e somente esse equipamento atenderá na íntegra ao solicitado, assim restringindo a participação de outras marcas de participar do certame.

Acreditamos que a finalidade desta conceituada Comissão é de proceder de forma zelosa pelos interesses do órgão público em questão, protegendo o erário procurando comprar equipamentos e demais produtos, que fazem parte do uso rotineiro junto aos órgãos ligados a saúde, com qualidade, que atendam às necessidades dos profissionais da saúde e seus pacientes, aliado a custos menores.

Segue junto a este, como sugestão descritivo abrangente, que não restringe a participação de nenhuma empresa para Item 13 – VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE.

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108
Rua João Ropolatto, 202, Nereu Ramos
CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267
www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
(47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

A Leistung Equipamentos Ltda. empresa Brasileira, sediada em Jaraguá do Sul - Santa Catarina fabrica seus equipamentos com tecnologia de ponta e avançados conceitos mundiais, prova disto são as próprias Certificações e Registros adquiridos como a ISO 13485:2016/ EM ISO 13485:2016, Boas Práticas de Fabricação e Controle RDC 16, Registro na ANVISA-MS. NBR IEC 60601-1:1997; NBR IEC 60601-1-2:2006; NBR IEC 60601-1-4:2004; NBR IEC 60601-2-12:2014 de acordo com as prescrições da portaria 350 de 6 de setembro de 2010 – INMETRO. E outros que se encontram em processo, tudo isso para oferecer aos profissionais da saúde, equipamentos de altíssima confiança para tratamento de pacientes, aliados a preços que espelham a realidade do nosso país.

Em sendo assim.

Requer:

- Que seja alterado o descritivo técnico do **Item 13 – VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE** conforme solicitados anteriormente, dessa forma abrindo oportunidade para várias marcas participarem do certame.
- Seja o **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2022** revogado ou que seja modificado através de adendo, para que possam dar a todos os interessados dele participar, chances idênticas de competição.

Jaraguá do Sul/SC, 14 de abril de 2022.

Termos em que
Pede Deferimento



Leistung Equipamentos Ltda

CNPJ: 04.187.384/0001-54

Andréia Aparecida Pazze

Gerente Comercial - Procuradora

CPF: 972.395.850-34

RG: 4077522251-SSP/RS

04.187.384/0001-54

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA

Rua João Ropelatto, 202

89265-300 - Nereu Ramos

Jaraguá do Sul - Santa Catarina

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267

www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
☎ (47) 99985-6173



LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016/ EN ISO 13485:2016

R 04-02 (4)
Rev05

**SUGESTÃO DE DESCRITIVO ABRANGENTE QUE NÃO RESTRINGE A PARTICIPAÇÃO DE
NENHUMA EMPRESA PARA O ITEM 13 – VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE.**

Ventilador Eletrônico Portátil Microprocessado

Ventilador eletrônico portátil microprocessado, com tela gráfica Touch Screen de no mínimo de 05", volumétrico e pressométrico para emergência e transporte; aplicação: Transporte Intra/Extra hospitalar e atendimento de emergência; pacientes: Adultos, Pediátricos e neonatais; modalidades mínimas: Adulto/Pediátrico, VCV, PCV, PSV/CPAP, PRVC, SIMV (VCV) + PSV, SIMV (PCV) + PSV, Pressão Bifásica (APRV+BIPAP), Fluxo Contínuo, CPAP Nasal. Visualização do nível de carga da bateria, barra gráfica de pressão, Seleção personalizável de até 5 gráficos simultâneos. Parâmetros monitorados, Pressão de Pico, Pressão de Platô, Pressão Média, Pressão Base (PEEP, Pico de Fluxo Inspiratório e expiratório, Volume Tidal Expiratório, Volume Minuto, FiO2, Frequência Respiratória, I:E, Tempo Inspiratório, Tempo Expiratório, Gráficos de Tendências, Histórico de Alarmes. Mecânica Ventilatórias: Resistência Inspiratória, Complacência Dinâmica e Estática. Parâmetros Programáveis FiO2 40% a 100%, Rise time, Tempo Inspiratório, Frequência Respiratória, Volume Corrente (Tidal), Sensibilidade Expiratória, Pressão Controlada, Pressão Suporte, PEEP, Sensibilidade por Pressão/Fluxo, Tempo de Apnéia, Pausa Inspiratória, Suspiro. Auxiliar Oxigênio 100%, Disparo Inspiratório Manual, Congelar Gráficos. Alarme de Frequência Respiratória Máx, Volume Min. Expirado Máx e Mín. Volume Tidal Expirado Máx e Mín. Pressão Máxima e Mínima, Apneia e PEEP. Bateria interna recarregável com duração mínima de 360 mim. Sistema de fixação específico para uso em Ambulâncias e Unidades Móveis de Resgate, inclusive aéreo com compensação da altitude; Equipamento com peso inferior a 6 kg (sem acessórios).

Acessórios: Circuito paciente esterilizável, válvula de exalação, cabo de alimentação, 01 base móvel com rodízios e freios; 01 braço articulado, e 01 conjunto de mangueiras. Deve possuir registro na ANVISA e Certificado de Boas Práticas de Fabricação

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

CEP: 89265-520- Jaraguá do Sul / SC - Fone/Fax (47) 3371-2741 / 3371-9267

www.leistungbrasil.com - E-mail: leistung@leistungbrasil.com

Assistência Técnica
☎ (47) 99985-6173