

LEISTUNG

CERTIFICADO BPF
ISO 13485:2016
R 04-02 (4)
Rev07



AO
MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA
PIRES FERREIRA - CEARÁ

PREGÃO ELETRÔNICO Nº PMPF.01.120625.PE.SESA
PROCESSO Nº PMPF.01.120625.PE.SESA

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos nossa proposta de preços referente ao Pregão Eletrônico Nº PMPF.01.120625.PE.SESA, que versa sobre a Aquisição de equipamentos para montagem da sala de estabilização e parto humanizado, e materiais cirúrgicos para atender as necessidades da unidade de pronto atendimento municipal do município de Pires Ferreira/CE, conforme se segue.

Declaramos inteira submissão às cláusulas e condições existentes no Edital de Licitação Eletrônica e Termo de Referência, como também aos ditames das Leis e Decretos que regem este procedimento administrativo.

Item	Especificação	Marca	Und	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><u>VENTILADOR PULMONAR MICROPROCESSADO</u> Marca: Leistung Modelo LUFT5 Adulto Pediátrico e Neonatal COM TELA GRÁFICA LCD LED de 17" Nº. Registro da ANVISA: 80203470015 Fabricante: Leistung Equipamentos Ltda Produto de origem Nacional</p> <p>O ventilador pulmonar LUFT5 é um equipamento de assistência ao sistema respiratório com recursos avançados, aliados a um projeto confiável com alto padrão de segurança, que integra diversos modos ventilatórios apto para o tratamento de diferentes condições clínicas e patologias. O LUFT5 proporciona assistência para situações de resgate, manutenção e tratamento de pacientes com insuficiência respiratória.</p> <p>Com sua tela LCD LED de 17" e alta resolução, permite o monitoramento claro da ventilação mecânica, além da operação prática e intuitiva com a tecnologia sensível ao toque. Possui duplo processamento para assegurar o funcionamento da ventilação pulmonar, permitindo interação do profissional de saúde com os gráficos, para melhor visualização do comportamento da mecânica ventilatória. Com recursos amplos e arrojados de monitoramento da mecânica ventilatória</p>	Leistung	UN	01	R\$ 56.500,00 (Cinquenta e seis mil e quinhentos reais).	R\$ 56.500,00 (Cinquenta e seis mil e quinhentos reais).

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



permite ao profissional conhecer em detalhes as condições clínicas e funcionais do sistema respiratório, o que auxilia na melhor tomada de decisão terapêutica.

O LUFT5 disponibiliza os modos ventilatórios convencionais e avançados, necessários para terapias em pacientes neonatais (prematuros a partir de 0,3 Kg), pediátricos e adultos, podendo ventilar, inclusive, indivíduos com obesidade mórbida (> 300 Kg), além de um avançado menu de mecânica respiratória para diagnósticos funcionais do sistema respiratório. Assim, o LUFT5 oferece alta qualidade e performance ventilatória adaptada a cada paciente, apto a ser utilizado nas mais complexas e exigentes terapias.

MODOS VENTILATÓRIOS: ADULTO E PEDIÁTRICO

Assistido/Controlado

- VC
- PC
- PRVC

Espontâneo

- PSV/CPAP ou PS (pressão de suporte)
- VNI

Variável

- SIMV (VC) + PS
- SIMV (PC) + PS
- SIMV (PRVC) + PS
- MMV + PS
- PS + VT assegurado
- Volume Suporte (VS)
- Pressão bifásica (APRV + PS)
- Oxigenoterapia de alto fluxo
- HFNC

VENTILAÇÃO DE BACKUP (SUPORTE)

- Volume Assistido/Controlado
- Pressão Assistida/Controlada
- Em todos os modos ventilatórios.

MODOS VENTILATÓRIOS: NEONATOLOGIA

Assistido/Controlado

- VC
- PC
- Fluxo Contínuo (TCPL)
- Volume garantido (VG)

Espontâneo

- PS/CPAP ou PS (pressão de suporte)
- CPAP Nasal

Variável

- SIMV (PC) + PS
- Oxigenoterapia de alto fluxo
- HFNC

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

**CONTROLES:**

- FiO₂: 21 a 100%
- Tempo Inspiratório: 0,1 a 30 segundos
- Relação I:E: 5:1 - 1:99
- Frequência do Ventilador: 1 - 180 ciclos por minuto
- Volume Corrente: 2,0 a 2.500 ml, até 4000 ml em modos por pressão.
- Volume Minuto: 0,01 a 25,0 L
- Sensibilidade:
 - Por Fluxo: 0,1 a 15 l/min |
 - Por Pressão: -0,1 a -15,0 cmH₂O
- Pressão Controlada (PC): 1 a 95 cmH₂O sobre PEEP
- Pressão de Suporte (PS): 0 a 80 cmH₂O sobre PEEP
- Pressão Inspiratória: -50 a 120 cmH₂O
- Pressão Auxiliar: -150 a 150 cmH₂O
- Rise Time: 6 níveis
- Sensibilidade Expiratória: 5 a 80%
- Tempo de Apneia: 5 a 60s
- PEEP / CPAP: 0 a 50 cmH₂O
- Nebulização: 1 a 20 min. com volume inspiratório e FiO₂ compensado, sincronizado com a inspiração
- Fluxo Inspiratório: 0 a 250 l/min.
- Fluxo Expiratório: Até 200 l/min.
- Pausa Automática Inspiratória (modo VC): 0,1 - 2,0 segundos com valor de pressão de platô
- Pausa Inspiratória e Expiratória Manual: Até 30 segundos
- O₂ 100%: 1 a 20 minutos
- Forma de Onda de Fluxo:
 - Quadrada
 - Descendente 100%
 - Descendente 50%
 - Sinusoidal
 - Ascendente
- Válvula de Segurança Interna de Pressão Inspiratória ajustada em 90 cmH₂O
- Válvula Reguladora de Pressão de Entrada de Ar e O₂ incorporada internamente ao equipamento
- Conector de Sinal RS232 para comunicação externa com software e entrada de sinais
- Conector de Sinal USB para atualização de serviço e software do equipamento e exportar dados para pendrive.
- TGI sincronizada com a fase expiratória
- Suspiro: Ciclos por hora, quantidade, volume tidal máximo
- Escalas Automáticas para amplitude e configurável para tempo

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



- Congelar Gráficos: Grade e cursores para fácil interpretação dos valores
- *Standby*: Mantém o ventilador em espera sem alteração da programação
- Ventilação de *Backup*: Disponível em todos os modos ventilatórios
- Compensação de Altitude automática
- Nível do Som de Alarme: 20 a 100%

MONITORIZAÇÃO

- Pressão da Via Aérea: Pico: 0 a 120 cmH₂O
- Pressão da Via Aérea: Platô: 0 a 120 cmH₂O
- Pressão da Via Aérea: Média: 0 a 120 cmH₂O
- Pressão da Via Aérea: Base (PEEP): 0 a 50 cmH₂O
- Tempo Inspiratório: 0 a 30 segundos
- Tempo Expiratório: 0 a 30 segundos
- Relação I:E: 49:1 e 1:99
- Pausa Inspiratória: 0 a 30 segundos
- Volume Corrente Inspirado (Distal e Proximal): 0 a 5,0 L
- Volume Corrente Expirado (Distal e Proximal): 0 a 5,0 L
- Pico de Fluxo Inspiratório (Distal e Proximal): 250 L/min.
- Pico de Fluxo Expiratório (Distal e Proximal): 250 L/min.
- Complacência Dinâmica: 999 mL/cmH₂O
- Frequência Total e Espontânea: 250 ciclos por minuto
- Indicador de Ciclos Espontâneos ou Mecânicos: Símbolos e gráficos
- Volume Minuto (Distal e Proximal) total e espontâneo: 0 a 25 L/min.
- Concentração de FiO₂: 21 a 100%
- Constante de Tempo Expiratório: 9,99 segundos
- Constante de Tempo Inspiratória: 9,99 segundos
- Volume Compressível: 399 ml
- Relação TI/TTOT: 0,98
- ETCO₂ (Opcional): 99,9 mmHg
- CO₂ Inspirado (Opcional): 99,9 mmHg
- Total de Fugas: 50 L/min.
- Nível de Ventilação (ml/Kg): 99,0 ml/kg
- Nível de Carga de Bateria: 0 a 100%
- Complacência do Circuito Paciente: Adulto: < 5 ml/cmH₂O, Pediátrico: < 4 ml/cmH₂O e Neonatal: < 1,5 ml/cmH₂O

MECÂNICAS VENTILATÓRIAS

- AutoPEEP
- Capacidade vital lenta

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



<ul style="list-style-type: none"> • Complacência dinâmica • Complacência estática • Curva PV com baixo Fluxo • Índice de estresse • Índice de Tobin • P0.1 - Pressão de obstrução da via aérea • Resistência expiratória • Resistência inspiratória • Trabalho Inspiratório • Elastância • Pausa Inspiratória automática • Constante de tempo RC ins. e RC exp. • Porcentagem de fugas • Pressão Auxiliar • PI max. <p>CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hora e data atual • Hora e data do equipamento ligado • Bloqueio da tela <i>touch screen</i> • Indicador gráfico de fonte externa e bateria • Indicador do nível de carga da bateria • Barras indicadoras de faixa de ajuste dos parâmetros • Barra gráfica da pressão ventilatória com indicador do nível dos alarmes • Leitura da FiO₂ por sensor interno permanente • Símbolo para <i>stand by</i> • Símbolo para histórico de alarme • Ajuste de inclinação da tela LCD • Histórico de 1000 alarmes e eventos com data e hora <p>MENSAGENS COMPLEMENTARES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sem sensor exalatório • Sem sensor proximal • Célula de oxigênio ativada • Peso estimado do paciente <p>ALARMES PROGRAMÁVEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressão máxima • Pressão mínima • Volume tidal máximo • Volume tidal mínimo • Volume minuto máximo • Volume minuto mínimo • Frequência máxima • Frequência mínima • FiO₂ • PEEP e Auto PEEP • Apneia <p>ALARMES AUTOMÁTICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falha de energia elétrica 					
---	--	--	--	--	--

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



<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo interrompido • Pressão de entrada de O₂ e/ou Ar (baixa) • Bateria baixa (bateria inoperante) • Microprocessador (ventilador inoperante) • Relação I:E invertida • Desconexão paciente • Obstrução parcial da via aérea VISUALIZAÇÃO OPERACIONAL • Barra gráfica de pressão • Indicador de ciclo espontâneo/controlado • Nível de carga da bateria • Programação das variáveis ventilatórias GRÁFICOS adulto, pediátrico e neonatal • Seleção personalizável de até 6 gráficos simultâneos, flexibilidade total. • Pressão x tempo • Fluxo x tempo • Volume x tempo • Volume x pressão • Fluxo x volume • Pressão x Fluxo • CO₂ x tempo • CO₂ x volume TENDÊNCIA GRÁFICAS • Volume Corrente • Volume Minuto • Frequência • Complacência • Pressão Pico • Pressão Base (PEEP) • Fluxo inspiratório • Resistência das vias aéreas • Freq:Vol (IRRS) • FIO₂ • etCO₂ • P0.1 • Pressão média • RC expiratória • Índice de estresse • Intervalos de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 24 ou 72 horas com auxílio de cursores para análise TENDÊNCIA NUMÉRICA • Auto PEEP • Complacência dinâmica • Complacência estática • Resistência inspiratória • Resistência expiratória • Índice de estresse 					
---	--	--	--	--	--

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

**FONTE INTERNA (BATERIA)**

- Tensão Nominal: 10,8V - 11,1V
- Capacidade Nominal: 15,6 Ah
- Tipo: Bateria de Lítio (Li+)
- Autonomia: 360 minutos (6 horas)

GENERALIDADES

- Peso do equipamento com pedestal: 33,0kg
- Tela Sensível ao toque capacitivo de 17 polegadas
- Monitor LCD LED com ajuste de angulação resolução XGA
- Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IP22
- Classificação de Produto Médico: Classe III
- Alimentação elétrica: 100 V - 240 V ~ 0,60 A - 0,29 A

OUTRAS FUNÇÕES

- Histórico de alarmes com os últimos 1000 eventos apresentando data, hora e alarme.
- Registro dos valores consultados na Mecânica Respiratória
- Prova do circuito sem desligar o equipamento
- Menu de indicação de horas de uso e serviços realizados.
- Possibilidade de troca de idiomas
- Ajuste de hora e data.
- Válvula de Segurança, já incorporada ao equipamento.
- Regulador de pressão de linha incorporado internamente ao equipamento, podendo ser ligado direto na linha de gás do hospital, sem necessidade de reguladores externos.

CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS

- 100% oxigênio até 20 minutos com silêncio automático de alarme
- Adequação da interface do paciente ou troca do circuito com recalibração sem a necessidade de desligar o equipamento e mantendo o registro do histórico do paciente
- Cálculo automático do peso teórico e seleção da interface de acordo com o paciente
- Compensação de altitude automática
- Configuração das variáveis monitoradas
- Curva de Fluxo 50% Descendente
- Interface Intuitiva
- Medição de gases com correções BTPS
- Ventilador inteligente, recorda as preferências do usuário após 10 usos
- Ajuste do volume do alarme
- Bateria com 6 horas de autonomia

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



- Nebulizador sincronizado com compensação do volume, fluxo e FiO₂
- Indicador proporcional do nível de carga da bateria
- Compensação automática da complacência do circuito paciente
- Sensor FiO₂ interno e permanente não consumível

TELA DE CONFIGURAÇÃO INICIAL

- Seleção do paciente
- Sexo
- Altura e peso
- Cálculo automático do peso teórico
- Nível de ventilação por mL/kg
- Tipo de via aérea artificial
- Tipo de umidificação
- Prova de linha
- Medição da complacência do circuito
- Função último paciente

AUTO TESTES

- Verificação da versão de software de controle
- Verificação da versão de software de GUI
- Verificação das horas de uso
- Verificação da temperatura interna
- Medição da pressão atmosférica
- Medição da pressão de entrada de Oxigênio
- Medição da pressão de entrada de Ar
- Calibração do sensor de fluxo de O₂ e de Ar
- Verificação das fugas do sistema (até 4 L/min)
- Medição da complacência do sistema
- Calibração da válvula exalatória
- Teste da válvula proporcional de oxigênio
- Teste da válvula proporcional de ar
- Teste da válvula de controle PEEP

COMUNICAÇÃO

- Conector de Sinal RS232: Para comunicação externa com software e entrada de sinais.
- Conector de Sinal USB: Para realização de serviço, exportar dados para pendrive, printScreen da tela e atualização software do equipamento.
- Conector RJ45, comunicação internet.
- Transmissão de dados via rede através de interface HL7.

ACESSÓRIOS

- 1 Manual de Instruções;
- 1 Manual Técnico;
- 1 Pedestal deslizante com quatro rodízios sendo dois com travas;
- 1 Monitor Touch Screen 17" Integrado;
- 1 Braço articulado para circuito paciente;

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



<ul style="list-style-type: none"> • 1 Cabo de força tripolar; • 1 Circuito completo de silicone paciente adulto/pediátrico (autoclavável); • 1 Mangueira para ar comprimido; • 1 Mangueira para oxigênio; • 1 Pulmão de teste com resistência; • 1 Válvula exalatória autoclavável (Sensores de fluxo adulto/pediátricos Incorporados à Válvula exalatória); • Sensores distais para cada categoria de paciente incorporados ao equipamento; • FIO2 com monitoração por sensor interno e insubstituível; • 1 Sensor proximal neonatal; • 1 Filtro de ar comprimido; • 1 Umidificador aquecido servocontrolado; • 1 Jarra para umidificador; 					
--	--	--	--	--	--

VALOR UNITÁRIO DO ITEM 01: R\$ 56.500,00 (Cinquenta e seis mil e quinhentos reais).

VALOR TOTAL DO ITEM 01: R\$ 56.500,00 (Cinquenta e seis mil e quinhentos reais).

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias a contar da data de apresentação da proposta.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: Leistung Equipamentos Ltda

CNPJ: 04.187.384/0001-54

Endereço: R. João Ropelatto, nº 202

Bairro: Nereu Ramos

Cidade: Jaraguá do Sul

CEP: 89.265-520

Estado: Santa Catarina

Inscrição Estadual: 25.441.710-8

Inscrição Municipal: 25536

Telefone: (47) 3371-2741

Fax: (47) 3371-9267

E-mail: licita@leistungbrasil.com

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO

MARCELO JAVIER FERNANDEZ, argentino, casado, empresário, administrador não sócio, residente e domiciliado a Rua João Ropelatto, 202, bairro Nereu Ramos, cidade Jaraguá do Sul, SC, inscrito no CPF sob o nº 831.651.180-00, RG nº 7.979.585 emitido 16/10/17, órgão emissor SSP/SC, (conforme poderes outorgados na 17ª Alteração Contratual).

DADOS BANCÁRIOS

Nome do Banco: Banco do Brasil S.A.

Nº do Banco: 001

Nome/Nº da Agência: 2011-7

Nº da Conta Corrente: 12745-0

Praça de Pagamento: Corupá, SC.

Endereço da Agência Bancária: Avenida Getúlio Vargas, nº 04, Centro - Corupá/SC - CEP: 89.278-970.

Declaramos que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, seguros, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

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
R 04-02 (4)
Rev07

CONDICÕES DE PAGAMENTO: será efetuado através de depósito em conta bancária, informado nesta proposta, em até 30 (trinta) dias contados da finalização e liquidação da despesa.

PRAZO DE ENTREGA: em até 15 (quinze) dias, após a assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Fornecimento.

ENDEREÇO DE ENTREGA: Prédio da secretaria de saúde situado na rua Maria Antusa Soares Passos, SN - centro - Pires Ferreira/CE.

GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS: Os equipamentos ofertados possuem garantia da qualidade, contra defeitos de fabricação pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses contados da data de emissão da Nota Fiscal, conforme manual da fabricante, salvo o uso indevido, acidente ou desgaste natural.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Prestada pela própria indústria:

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA.

CNPJ: 04.187.384/0001-54

Rua João Ropelatto, 202, bairro Nereu Ramos,
89.265-520 Jaraguá do Sul - SC

Tel: (47) 3371-2741 Fax: (47) 3371-9267

CREA empresa - Registro: 064660-4

Eng. Responsável: MATEUS EMRICH MONNERAT

Registro: SC S1 088984-3 Expedido pelo CREA-SC

Autorização de funcionamento ANVISA Nº GHL3983MX9H2.

Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.

Jaraguá do Sul/SC, 15 de Julho de 2025.


Leistung Equipamentos Ltda.

CNPJ: 04.187.384/0001-54

Andréia Aparecida Pazze

Gerente Comercial - Procuradora

RG e CPF: 972.395.850-34

[04.187.384/0001-54]

LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA

Rua João Ropelatto, 202

89265-520 - Nereu Ramos

Jaraguá do Sul - Santa Catarina

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

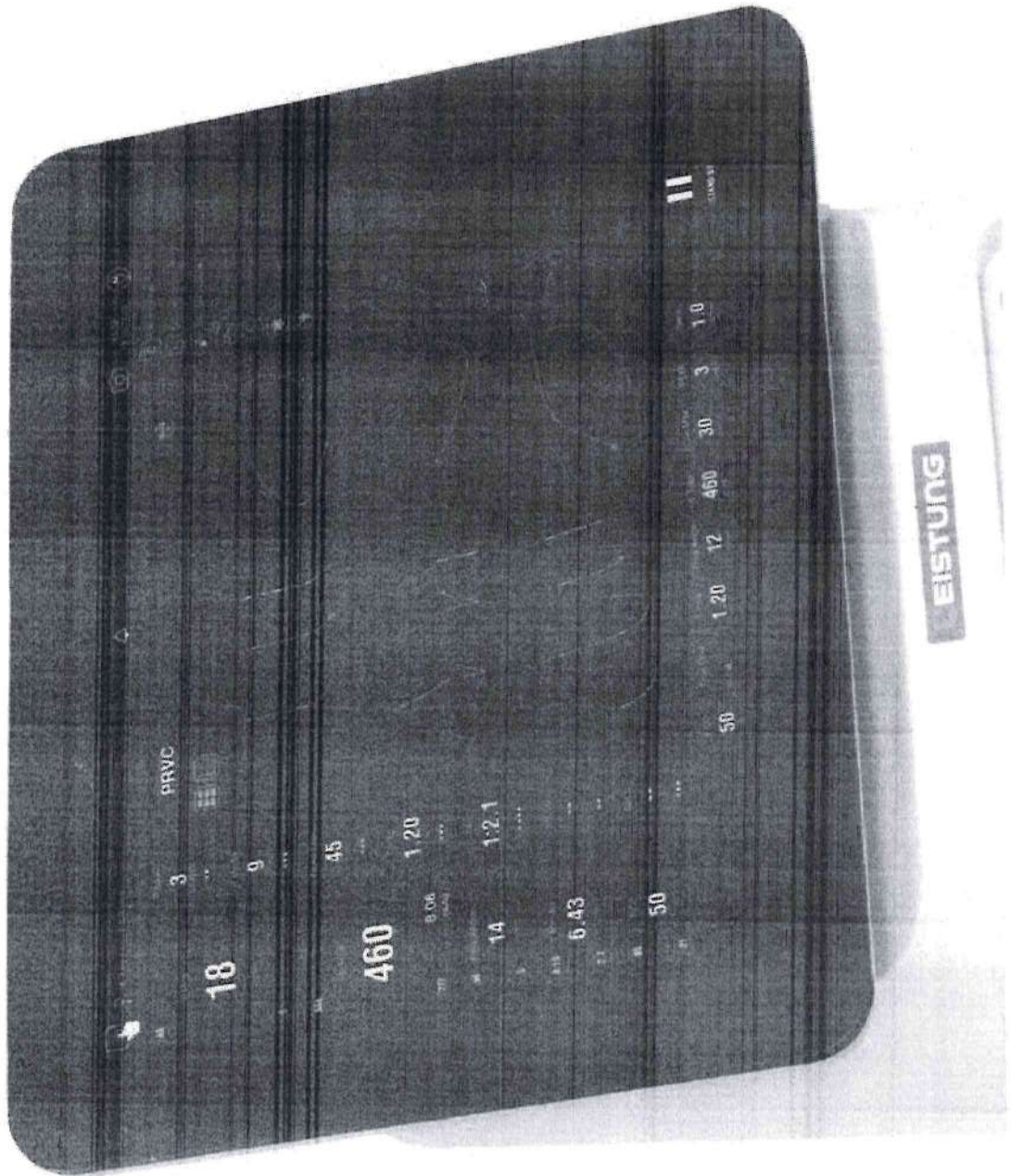
Rua João Ropelatto, 202, Nereu Ramos

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



Tecnologia
para salvar vidas

LUFTS

**Ventilador Pulmonar
de UTI de Alta Performance**

Adulto | Pediátrico | Neonatal

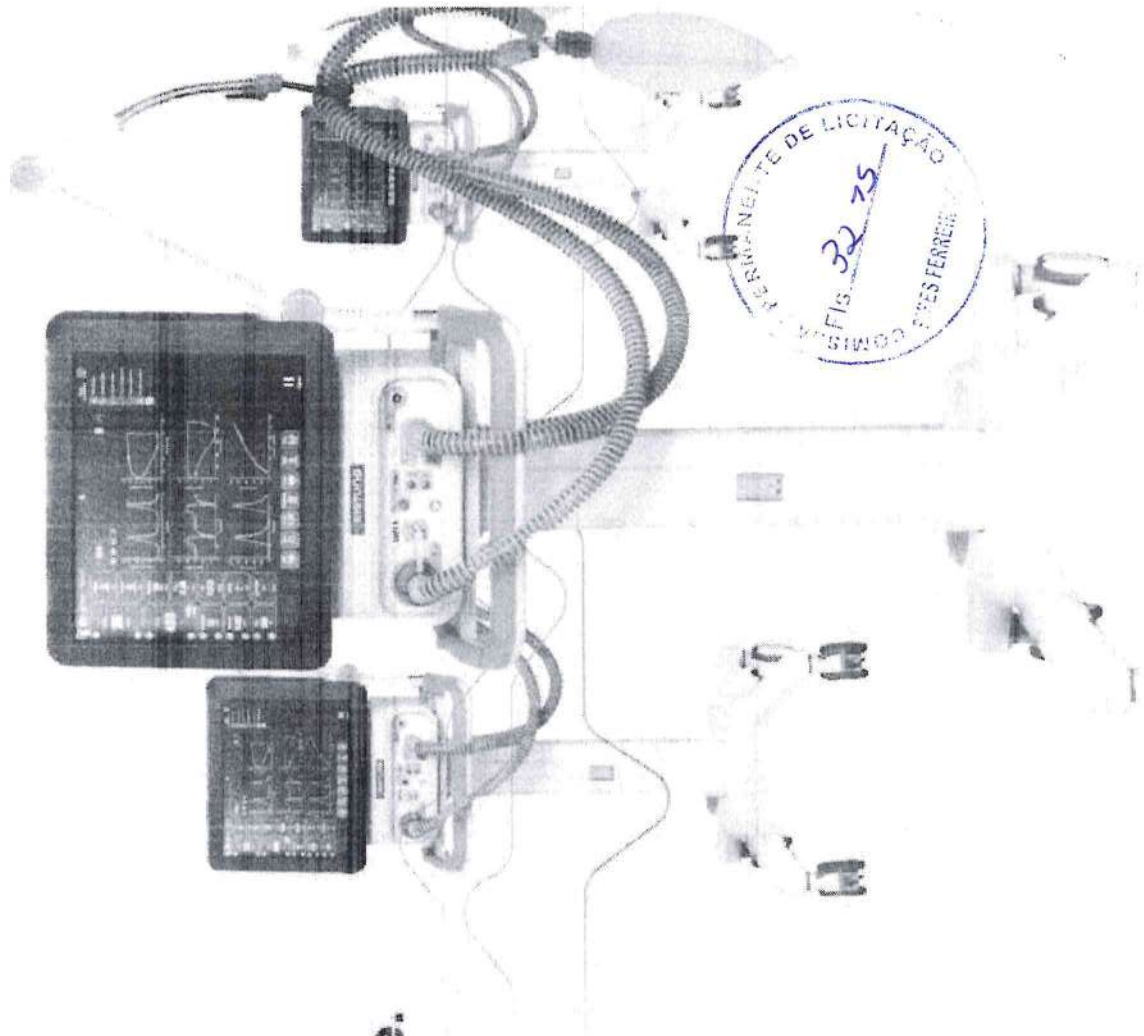


EISTUNG

Indispensável para sua equipe. Essencial no seu hospital.

O LUFT5 é um moderno e inteligente ventilador pulmonar, fabricado especialmente para equipar Unidades de Terapia Intensiva (UTI) e facilitar a vida dos profissionais de saúde. O equipamento conta com modos ventilatórios convencionais e avançados. Além de uma precisa monitoração da mecânica ventilatória, que proporciona mais segurança ao paciente e profissional.

Luft 5 Ventilador Pulmonar de UTI de Alta Performance





Facilidade para usar. Qualidade para tratar.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2016
PIRES FERREIS - SP

Bateria com 6 horas de duração

Ajuste do volume do alarme

Análise de gráfico dinâmica com função congelar, zoom, cursores e valores no ponto

Exportável via USB

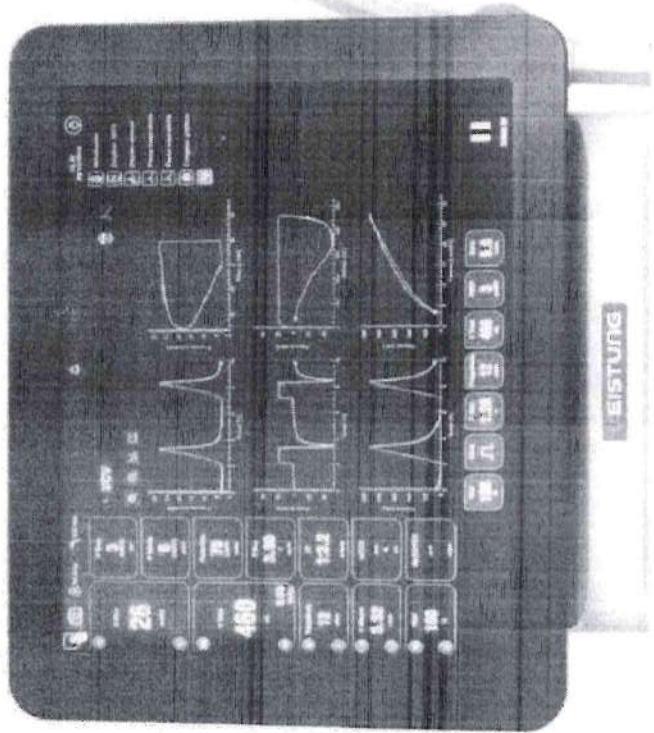
Interface intuitiva com configuração das variáveis monitoradas

Nebulizador temporizado com compensação do fluxo inspiratório e FIQ_2

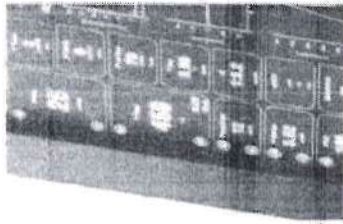
Confiável em todos os recursos. Eficiente em todas as funcionalidades.

Pacientes adulto, pediátrico e neonatal

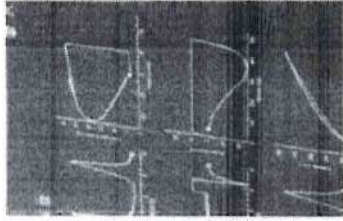
Rise time com 6 níveis



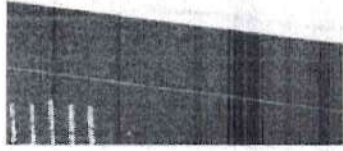
Melhor desempenho e máximo conforto no tratamento



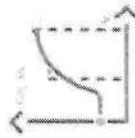
Tela LCD LED 17" sensível ao toque capacitivo



Interface intuitiva



Operação mais ágil e dinâmica



Capnografia volumétrica



Índice de estresse



PRVC

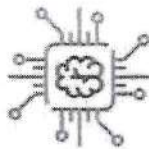
É um exame não invasivo, utilizado para analisar o padrão da eliminação de CO_2 , como uma função de volume expirado. Permite estimar a heterogeneidade da distribuição da ventilação pulmonar, advindas de alterações funcionais e estruturais do sistema respiratório.

O Índice de estresse é realizado com o mínimo de interferência no ciclo ventilatório e resulta em um valor numérico de fácil interpretação, promovendo uma análise prática, segura e eficaz sobre a ventilação do paciente. É uma medida de mecânica ventilatória útil para estimar o estresse provocado nos alvéolos, seja por colapso ou por hiperdistensão.

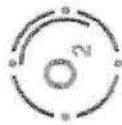
Esse é um modo ventilatório de duplo controle. Associa o melhor dos modos ventilatórios assistido/controlados volume e pressão, provendo o volume ajustado pelo operador com a menor pressão inspiratória possível. A forma de onda de fluxo é livre.



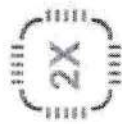
Configurações especiais para monitorar com precisão e tratar com segurança



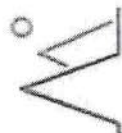
Ventilador inteligente memoriza as configurações de parâmetros ventilatórios dos usuários, após 10 usos



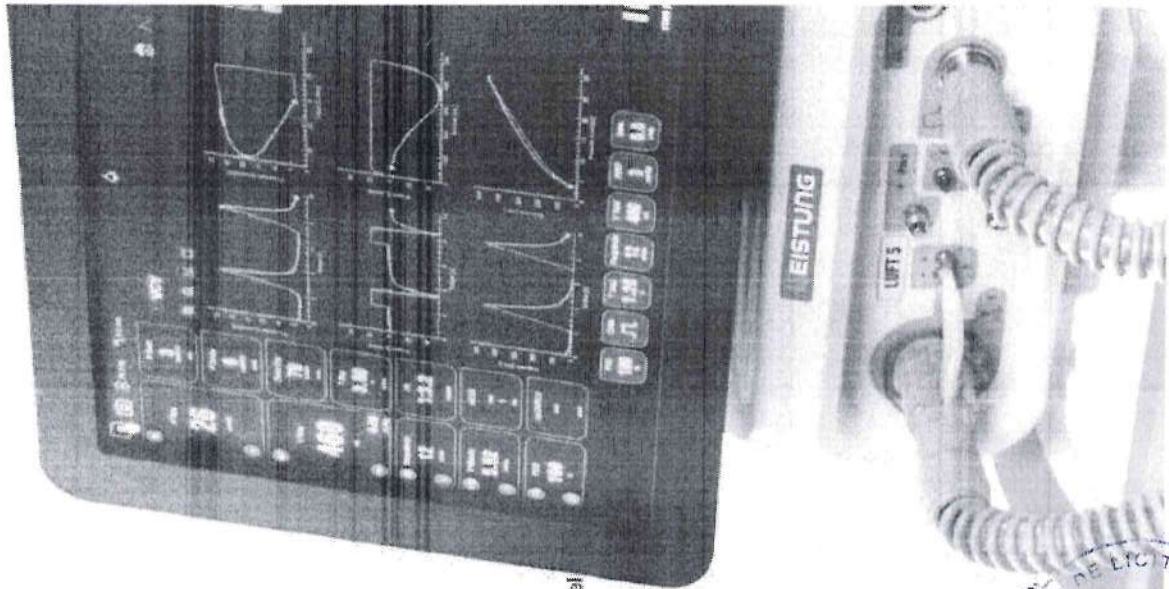
100% oxigênio até 20 minutos, com silêncio automático de alarme



Duplo processamento, duas placas e dois processadores para a segurança do paciente

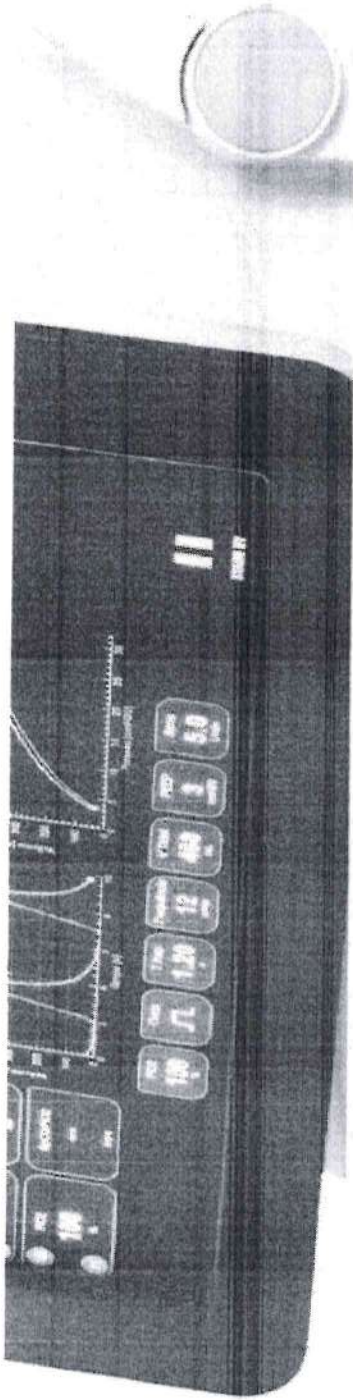


Compensação automática de altitude



- Adequação da interface do paciente ou troca de circuito com recalibração sem a necessidade de desligar o equipamento e mantendo o registro do histórico do paciente
- Cálculo automático de peso predito e seleção de interface de acordo com o paciente
- Sensor barométrico interno para compensação automática de altitude até 6000 metros sobre o nível do mar.
- Configuração das variáveis monitoradas
- Curva de fluxo 50% descendente
- Medição de gases com correções BTPS
- Segurança e comodidade dos modos ventilatórios de duplo controle para ventilação assistida e controlada
- Análise completa da mecânica ventilatória do paciente com recursos abrangentes, rápidos e precisos
- Entrada de pressão auxiliar para medição da pressão, permitindo maior monitorização.





Interface gráfica dinâmica e intuitiva para operar.

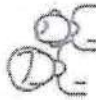
Adulto / Pediátrico

Seleção personalizável de até

6

GRÁFICOS
SIMULTÂNEOS

- Pressão / tempo
- Fluxo / tempo
- Volume / tempo
- Volume / pressão
- Fluxo / volume
- Pressão / fluxo
- Paux Tempo
- ETCO₂ / tempo
- ETCO₂ / volume



Neonatal

Seleção personalizável de até

6

GRÁFICOS
SIMULTÂNEOS

- Pressão / tempo
- Fluxo / tempo
- Volume / tempo
- Volume / pressão
- Fluxo / volume
- Pressão / fluxo
- Paux Tempo
- ETCO₂ / tempo
- ETCO₂ / volume



Visualização operacional

- Cronômetro para as manobras ativadas
- Indicador de ciclo espontâneo controlado
- Nível de carga da bateria
- Programação das variáveis ventilatórias

Tela de configuração inicial

- Seleção do paciente
- Sexo
- Altura
- Cálculo automático do peso predito
- Nível de ventilação por mL/kg
- Tipo de via aérea artificial
- Tipo de umidificação
- Prova de linha
- Medição da complacência do circuito
- Função último paciente





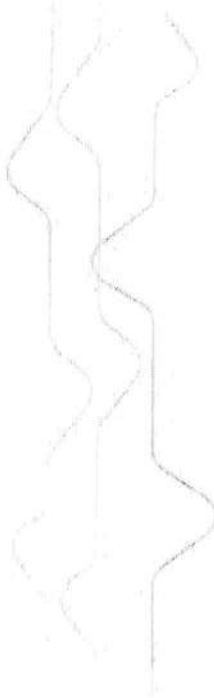
Sistema ventilatório avançado e completo para diagnóstico e tratamento do paciente.

Modos Ventilatórios

- Adulto / Pediátrico
- VC assistido / controlado
 - PC assistido / controlado
 - PRVC assistido / controlado
 - PSC/PAP
 - SIMV (VC) + PS
 - SIMV (PC) + PS
 - SIMV (PRVC) + PS
 - MMV + PS
 - PS + VT assegurado
 - VS - Volume Suporta
 - Pressão bifásica (APRV + PS)
 - VNI (não invasiva)
 - Oxigenoterapia de alto fluxo



- Neonatal
- VC assistido / controlado
 - PC assistido / controlado
 - PSC/PAP
 - SIMV (PC) + PS
 - CPAP nasal
 - Oxigenoterapia de alto fluxo
 - VG - Volume garantido
 - TCPL

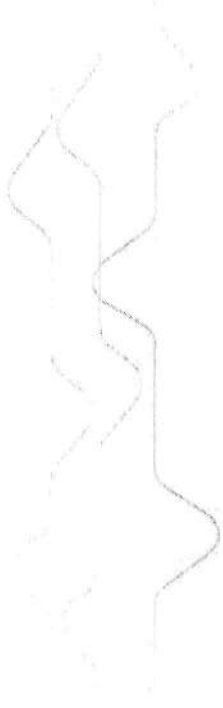


Equipamento Ventilador Pulmonar de UTI de Alta Performance

Completo em todos os parâmetros.
Diferenciado em todas as configurações.



Parâmetros

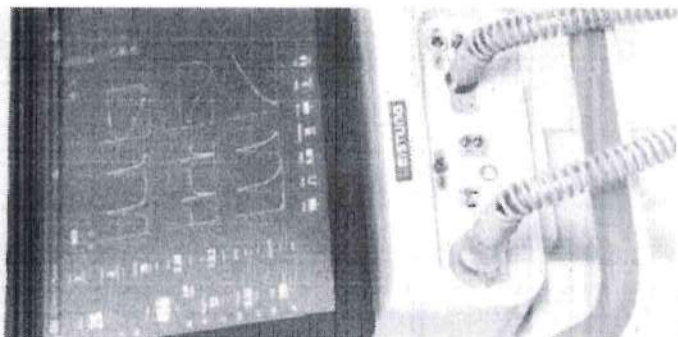


Parâmetros Configuráveis

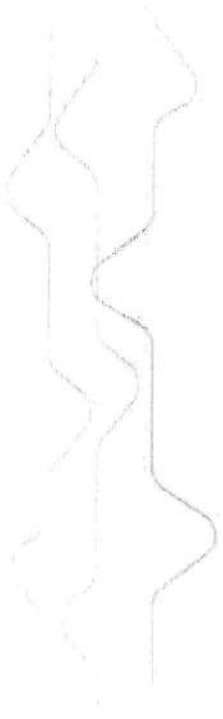
Parâmetro	Especificação	Unidade
FiO ₂	21 a 100	%
Tempo inspiratório	0,1 a 30	segundos
Relação I/E	5:1 a 1:99	-
Frequência ventilatória	1 a 180	c/min
Frequência ventilatória monitorável	1 a 250	c/min
Volume corrente	5 a 2.500 (por volume) 2 a 4.000 (por pressão)	ml
Sensibilidade	80 a 5	% fluxo pico inspiratório
Pressão controlada - PC	-0,1 a -15	cmH ₂ O
Pressão de suporte - PS	0,1 a 15	L/min
Pressão inspiratória	1 a 95	cmH ₂ O sobre PEEP (com rise time regulado)
Rise time	0 a 80	cmH ₂ O
PEEP/CPAP	-50 a 120	6 níveis
Pressão auxiliar	0 a 50	cmH ₂ O
Fluxo inspiratório	-150 a 150	cmH ₂ O
Fluxo expiratório	Até 250 L/min	
Ventilação de backup	Até 250 L/min	
Nebulizador	2 a 15 L/min	
TGI	1 a 100 L/min	
Tempo Aghela	Até 200 L/min	
Tempo inspiratório máximo	5 a 60 segundos	
Pausa Insp. ou exp. manual	0,2 a 3 segundos	
Terapia O ₂	0,1 a 30 segundos	
Pausa inspiratória automática	1 a 80 L/min	
	0,1 a 2,0 segundos	

Parâmetros monitoráveis

- Pressão da via aérea: pico, plateau, média, base (PEEP), auxiliar
- Tempo inspiratório - Tempo expiratório
- Relação I/E - Tl/Tot
- Volume corrente inspirado / expirado
- Pico de fluxo inspiratório - Pico de fluxo expiratório
- Complacência dinâmica / estática
- Frequência respiratória total / espontânea
- Indicador gráfico de ciclos espontâneos e mecânicos
- Volume minuto inspirado / expirado
- Concentração de oxigênio (FiO₂)
- Constante de tempo inspiratório / expiratório
- Volume compressível
- EtCO₂, CO₂ inspirado
- Nível de ventilação
- Volume minuto espontâneo
- Elastância
- Fugas
- Resistência inspiratória



Parâmetros



Provas Automáticas Iniciais

- Verificação da versão de software de controle
- Verificação da versão de software de GUI
- Verificação das horas de uso
- Verificação da temperatura interna
- Medição da pressão atmosférica
- Medição da pressão de entrada de oxigênio
- Medição da pressão de entrada de ar
- Calibração do sensor de fluxo de O_2 e de ar
- Verificação das fugas do sistema (até 4 L/min)
- Medição da complacência do sistema
- Calibração da válvula exalatória
- Teste da válvula proporcional de oxigênio
- Teste da válvula proporcional de ar
- Teste da válvula de controle PEEP

Curva de Tendência até 72 horas

- Pressão de pico
- Pressão média
- Pressão base (PEEP)
- Fluxo inspiratório
- Volume minuto
- Volume corrente
- Frequência
- Freq : Vol (IRRS)
- Complacência
- FIQ
- Resistência Insp.
- etCO₂
- PO₁
- RC expiratório
- Índice de estresse

Fonte de alimentação interna - Bateria

- Comutação para bateria interna Tensão inferior a 90 Vdc
- Modelo Bateria de Li+ 15,6 Ah
- Tensão nominal 10,8 V - 11,1 V
- Capacidade 15,6 Ah
- Peso 0,8 Kg aprox.
- Autonomia de operação com bateria completamente carregada 6 h
- Vida útil 300 a 500 ciclos

Fonte de alimentação externa

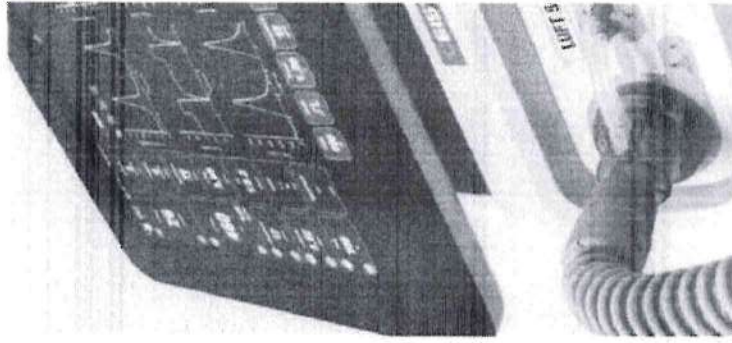
- Tensão - corrente 100 - 240 V - 0,6 - 0,28 A
- Frequência 50 - 60 Hz
- Potência 79 VA
- Fusível externo 2 x 2A/250V - Retardado 6x20mm

Ligação Fonte de Oxigênio

- Conexão Rosca DISS macho 9/16 polegadas
- Pressão 250-700 KPa
- Fluxo Até 160 L/min

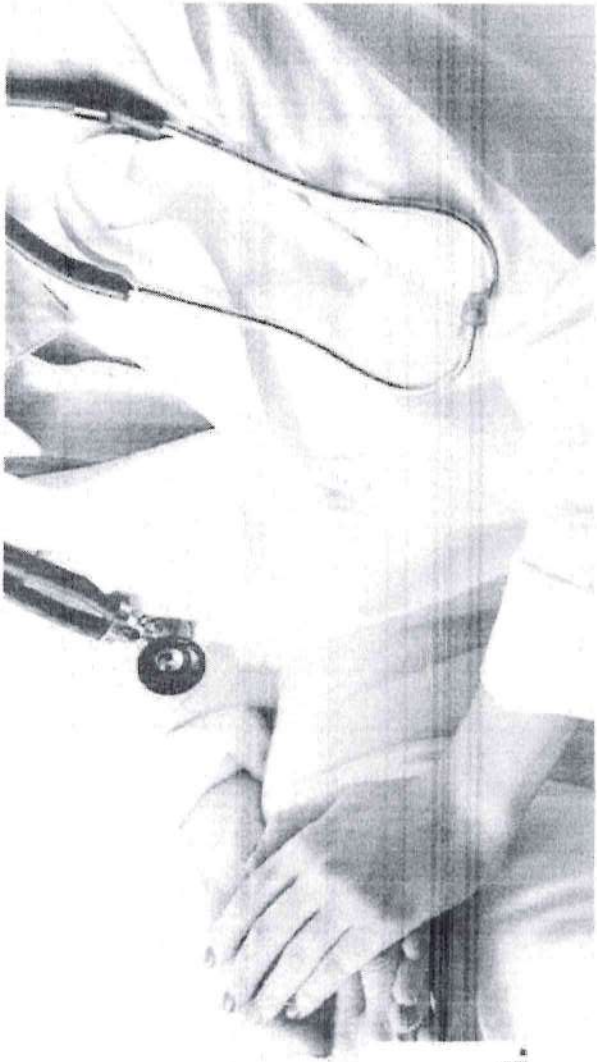
Ligação Fonte de Ar Medicinal

- Conexão Rosca DISS macho 3/4 polegadas
- Pressão 250-700 KPa
- Fluxo Até 160 L/min





**Nosso compromisso é com a
saúde. Nossa prioridade é a vida.**



A Leistung une expertise médica, alta excelência tecnológica e máxima performance para equipar hospitais, clínicas e prontos-socorros do Brasil e do mundo com produtos eficientes de suporte à vida de pacientes adultos, pediátricos e neonatais com insuficiência respiratória, em situação de urgência, emergência e terapia.

Com presença em mais de 45 países e mais de duas décadas de histórias dedicadas ao desenvolvimento de equipamentos médicos hospitalares na área de Ventilação Mecânica, para EMERGÊNCIA, UTI e ANESTESIA, a Leistung busca a inovação para facilitar a vida da equipe médica e salvar vidas através das soluções mais modernas e eficazes em ventiladores pulmonares.

LEISTUNG

leistungbrasil.com

Nosso propósito é usar a tecnologia para salvar vidas.

Conheça nossa história!

Leit 5 Ventilador Pulmonar de UTI de Alta Performance

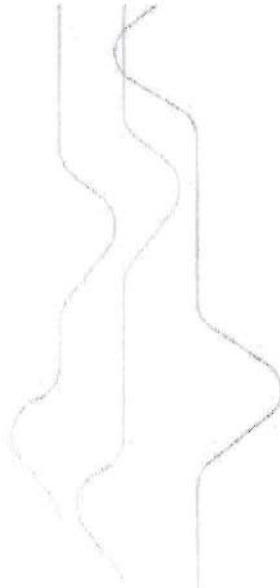


LEISTUNG

Leistung Equipamentos Ltda.
Rua João Ropelatto, 202
Naveg Ramos - 88265-520
Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Fone : 55 47 3371 2741
Fone 1 ☎ : 55 47 99999 8902 (Comercial)
Fone 2 ☎ : 55 47 99995-6173 (Pós Vendas)
E-mail: leistung@leistungbrasil.com
www.leistungbrasil.com

Registro ANVISA nº: 80203470015
Aut. de Func. ANVISA: GH.L3a3a1aXX8H2
Certificado BPF ANVISA



Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária



Detalhes do Produto	
Nome da Empresa Detentora da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ do Detentor da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	04.187.384/0001-54
Autorização de Funcionamento da Empresa	8.02.034-7
Nome do Dispositivo Médico	VENTILADOR PULMONAR LEISTUNG LUFT5
Nome Técnico do Dispositivo Médico	Ventilador Pressao e Volume
Número da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	80203470015
Situação da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	Válido
Processo da Notificação ou Registro do Dispositivo Médico	25351316418202039
Fabricante Legal do Dispositivo Médico	FABRICANTE: LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA. - BRASIL - CNPJ / Código Único: 04187384000154 - Endereço: RUA JOÃO ROPELATTO, 202 NEREU RAMOS 89265520
Classificação de Risco do Dispositivo Médico	III - ALTO RISCO
Data de Início da Vigência da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	08/06/2020
Data de Vencimento da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	08/06/2030

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	BX0297U—E LUFT5 MANUAL PORTUGUES Rev 05.1.pdf	0475198247 - 15/04/2024 15:16:27

Modelo Produto Médico
LUFT5