



AO
HOSPITAL INFANTIL FRANCISCO DE ASSIS - HIFA
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 001/2026
CONVÊNIO Nº 7AACFC/2026

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS

A empresa abaixo mencionada propõe fornecer ao Hospital Materno Infantil Francisco de Assis, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes no Edital de Cotação Prévia de Preços nº 001/2026.

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, naturalizado brasileiro, 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 18ª 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.	

LOTE 02

Item	Especificação	Und	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
01	<u>VENTILADOR PULMONAR MICROPROCESSADO</u> Marca: Leistung Modelo LUFT6 Adulto Pediátrico e Neonatal COM TELA GRÁFICA LCD LED de 17" <u>Nº. Registro da ANVISA: 80203470018</u> Fabricante: Leistung Equipamentos Ltda Produto de origem Nacional O ventilador pulmonar LUFT6 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	UN	03	R\$ 52.000,00 (Cinquenta e dois mil reais).	R\$ 156.000,00 (Cento e cinquenta e seis mil reais).

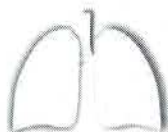
LEISTUNG EQUIPAMENTOS LTDA - CNPJ: 04.187.384/0001-54 - Insc. Est. 254.417.108

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



ventilatórios apto para o tratamento de diferentes condições clínicas e patologias. O LUFT6 proporciona assistência para situações de resgate, manutenção e tratamento de pacientes com insuficiência respiratória.

Com sua tela LCD LED de 17" em alta resolução e ajuste ergonômico na vertical e horizontal, 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 pulmão dinâmico, com gráficos e outras ferramentas para melhor visualização do comportamento da mecânica ventilatória. Com recursos amplos e arrojados de monitoramento da mecânica ventilatória permite ao profissional conhecer em detalhes as condições clínicas e funcionais do sistema respiratório, o que auxilia na melhor tomada de decisão terapêutica.

O LUFT6 disponibiliza os modos ventilatórios convencionais, avançados e adaptativos, necessários para terapias em pacientes neonatais (prematurados 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 LUFT6 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
- AS

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

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



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
- SIMV (VC) + PS
- SIMV (VG) + PS
- SIMV (TCPL) + PS
- Oxigenoterapia de alto fluxo / HFNC

CONTROLES:

- FiO2: 21 a 100%
- Tempo Inspiratório: 0,1 a 10 segundos
- Relação I:E: 1:99 a 5:1
- Frequência do Ventilador: 1 - 180 ciclos por minuto
- Volume Corrente: 2,0 a 2.500 ml
- Volume Minuto: 0,01 a 50,0 L
- Sensibilidade:
 - Por Fluxo: 0,1 a 30 l/min |
 - Por Pressão: -0,1 a -30,0 cmH₂O
- Pressão Controlada (PC): 1 a 95 cmH₂O sobre PEEP
- Pressão de Suporte (PS): 0 a 80 cmH₂O sobre PEEP
- Pressão Inspiratória: -80 a 120 cmH₂O
- Pressão Auxiliar: -80 a 70 cmH₂O
- Rise Time: 6 níveis
- Sensibilidade Expiratória: 5 a 80%
- Tempo de Apneia: 5 a 60s
- PEEP / CPAP: 0 a 50 cmH₂O
- Nebulização: 0 a 60 min. com fluxo, volume inspiratório e FiO2 compensado, sincronizado com a inspiração
- Fluxo Inspiratório: 1 a 300 l/min.
- Fluxo Expiratório: Até 180 l/min.
- Pausa Automática Inspiratória (modo VC): 0,0 - 2,0 segundos com valor de pressão de platô

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



- Pausa Inspiratória e Expiratória Manual: Até 30 segundos
- O₂ 100%: 0 a 20 minutos
- Forma de Onda de Fluxo:
 - Quadrada
 - Descendente 100%
 - Descendente 50%
 - Sinusoidal
 - Ascendente
- Válvula de Segurança Interna de Pressão Inspiratória ajustada em 120 cmH₂O
- Válvula Reguladora de Pressão de Entrada de Ar e O₂ incorporada internamente ao equipamento
- Possibilidade de Sinal RS232 para comunicação externa via USB.
- 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 corrente máximo
- Escalas Automáticas para amplitude e configurável para tempo
- 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, platô, média, base (PEEP), auxiliar
- Tempo inspiratório, expiratório e pausa
- Relação I:E e Ti/Ttot
- Volume corrente (tidal) inspirado e expirado
- Pico de fluxo inspiratório e expiratório
- Complacência dinâmica e estática
- Gráfico de ciclos espontâneos e mecânicos
- Volume minuto inspirado e expirado
- Concentração de O₂ (FIO₂)
- Total de PEEP, Auto PEEP
- Capacidade vital atual e melhor
- Ponto de inflexão superior e inferior
- Pressão Cuff expiratória e inspiratória
- Índice de Tobin (IRRS)

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



- Constante de tempo inspiratório e expiratório
- Volume compressível
- EtCO₂ e CO₂ inspirado
- Nível de ventilação (Volume por peso)
- Frequência respiratória total e espontânea
- Volume minuto espontâneo
- Elastância
- Fugas
- Resistência inspiratória e expiratória
- Trabalho Inspiratório (Work of Breathing – WOB)
- Índice de estresse
- Pressão transpulmonar expiratória
- Tempo de oclusão, PI Máx
- Indicador de Ciclos Espontâneos ou Mecânicos
- Nível de Carga de Bateria
- Nível de Ventilação (ml/Kg)
- Pulmão dinâmico: representação dos disparos, resistência e complacência do pulmão do paciente.

FERRAMENTAS VENTILATÓRIAS

- AutoPEEP
- Capacidade vital lenta
- Complacência dinâmica
- Complacência estática
- Curva PV com baixo Fluxo
- Índice de estresse
- Índice de Tobin (IRRS)
- P0.1 - Pressão de oclusão nas vias aéreas
- Resistência expiratória
- Resistência inspiratória
- Trabalho Inspiratório
- Elastância
- Pausa Inspiratória automática
- Constante de tempo RC inspiratória
- Porcentagem de fugas
- Pressão Auxiliar
- Suspiros
- TGI
- PI max.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Hora e data atual
- Hora e data do equipamento ligado
- Bloqueio da tela *touch screen*
- Indicador luminoso e gráfico de fonte externa conectada
- Indicador gráfico de bateria em uso
- Indicador do nível de carga da bateria

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



- 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 / não consumível (ultrassônico)
- Símbolo para *stand by*
- Símbolo para histórico de alarme
- Ajuste de inclinação e rotação da tela LCD
- Histórico de 2000 alarmes e eventos com data e hora

ALARMES PROGRAMÁVEIS

- Pressão máxima
- Pressão mínima
- Volume corrente máximo
- Volume corrente mínimo
- Volume minuto máximo
- Volume minuto mínimo
- Frequência máxima
- Frequência mínima
- FiO₂
- PEEP e Auto PEEP
- Apneia
- Pressão limite alcançada
- CO₂ expirado máximo e mínimo (etCO₂)
- CO₂ inspirado máximo

ALARMES AUTOMÁTICOS

- Falha de energia elétrica
- 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
- Nebulizador pausado

VISUALIZAÇÃO OPERACIONAL

- Barra gráfica de pressão
- Indicador de ciclo espontâneo/controlado
- Pulmão dinâmico
- Nível de carga da bateria
- Programação das variáveis ventilatórias

GRÁFICOS adulto, pediátrico e neonatal

- Seleção personalizável de até 6 gráficos simultâneos, flexibilidade total e Loop referencial para análises.
- Pressão x 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



- Fluxo x tempo
- Volume x tempo
- Volume x pressão
- Fluxo x volume
- Pressão x Fluxo
- CO₂ x tempo
- CO₂ x volume
- P aux. x Tempo

TENDÊNCIA GRÁFICAS

- Volume Corrente
- Volume Minuto
- Frequência
- Complacência
- Pressão Pico
- Pressão platô
- 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, 6, 12, 24, 48 ou 72 horas com auxílio de cursores para análise e possibilidade de visualização de 3 curvas de tendência simultaneamente.

TENDÊNCIA NUMÉRICA

- Auto PEEP
- Complacência dinâmica
- Complacência estática
- Curva PV de baixo fluxo
- Resistência inspiratória
- Resistência expiratória
- Índice de estresse
- Capacidade vital lenta
- IRRS
- Pausa inspiratória
- Trabalho inspiratório
- Constante de tempo inspiratório
- Porcentagem de fuga
- Pressão auxiliar
- PI máx
- Suspiros
- TGI

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: 28,5kg $\pm$ 0,1
- Tela Sensível ao toque capacitivo de 17 polegadas
- Monitor LCD LED com ajuste de angulação e rotação e resolução de 1280 x 1024.
- Grau de Proteção Contra Penetração Nociva de Água: IP22
- Classificação de Produto Médico: Classe III
- Alimentação elétrica: 100 V - 240 V $\sim$ 0,60 A - 0,29 A

OUTRAS FUNÇÕES

- Histórico de alarmes com os últimos 2000 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.
- Suporte para cilindro no pedestal

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
- Pulmão dinâmico

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



- 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
- 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

- Versões do software
- Manutenção pendente
- Horas de uso
- Pressão de entrada: Atmosférica, Entrada de O₂ e Entrada de Ar
- Vazamentos no circuito
- Medição de complacência
- Calibração do sensor de fluxo inspiratório
- Calibração do sensor de fluxo expiratório
- Medição da resistência de linha
- Testes de válvula: proporcional de O₂, proporcional de Ar e proporcional da PEEP
- Calibração do sensor de O₂: 21 a 100%
- Ativação de software

COMUNICAÇÃO

- Possibilidade de Sinal RS232 para comunicação externa via USB.
- Conector de Sinal USB: Para realização de serviço, exportar dados para pendrive, printScreen da tela e atualização software do equipamento.
- Conector RJ45, comunicação internet.

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



- Transmissão de dados via rede através de interface HL7.

ACESSÓRIOS

- 1 Manual de Instruções;
- 1 Manual do usuário;
- 1 Pedestal deslizante com quatro rodízios sendo dois com travas e com suporte para umidificador;
- 1 Monitor Touch Screen 17" integrado;
- 1 Braço articulado para circuito paciente;
- 1 Cabo de força tripolar;
- 2 Circuitos completos de silicone paciente adulto/pediátrico (autoclavável);
- 2 Circuitos completos de silicone paciente neonatal/pediátrico (autoclavável);
- 1 Mangueira para ar comprimido;
- 1 Mangueira para oxigênio;
- 1 Pulmão de teste com resistência;
- 2 Válvulas exalatórias autoclaváveis (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 servo controlado;
- 1 Jarra para umidificador;

VALOR UNITÁRIO DO LOTE 02/ITEM 01: R\$ 52.000,00 (Cinquenta e dois mil reais).

VALOR TOTAL DO LOTE 02/ITEM 01: R\$ 156.000,00 (Cento e cinquenta e seis mil reais).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de envio da Proposta.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: será efetuado através de depósito em conta bancária, informado nesta proposta, em até 30 (trinta) dias úteis contados da data de instalação dos equipamentos, treinamento de sua operacionalização e do recebimento definitivo da Nota Fiscal/Fatura.

PRAZO DE ENTREGA: em até 30 (trinta) dias seguidos, após a assinatura do contrato e recebimento da Autorização de Fornecimento.

ENDEREÇO DE ENTREGA: Hospital Materno Infantil Francisco de Assis localizado na Rua Parecis, nº 101, Bairro Aquidaban, Cachoeiro de Itapemirim-ES, CEP: 29308-115.

Declaramos que o preço cotado já engloba todas as despesas necessárias ao cumprimento integral do objeto deste 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