



À  
CÂMARA DOS DEPUTADOS  
BRASÍLIA – DISTRITO FEDERAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90070/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 275603/2022

OBJETO: AQUISIÇÃO DE VENTILADOR PULMONAR, NOVO E PARA PRIMEIRO USO, INCLUINDO TREINAMENTO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, PELO PRAZO MÍNIMO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES.

ANEXO 02

PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DA EMPRESA	
<b>Razão Social:</b> Leistung Equipamentos Ltda	<b>CNPJ:</b> 04.187.384/0001-54
<b>Endereço:</b> R. João Ropelatto, nº 202	<b>Bairro:</b> Nereu Ramos
<b>Cidade:</b> Jaraguá do Sul	<b>CEP:</b> 89.265-520
<b>Estado:</b> Santa Catarina	<b>Inscrição Estadual:</b> 25.441.710-8
<b>Inscrição Municipal:</b> 25536	<b>Telefone:</b> (47) 3371-2741
<b>Fax:</b> (47) 3371-9267	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:licita@leistungbrasil.com">licita@leistungbrasil.com</a>
DADOS BANCÁRIOS	
<b>Nome do Banco:</b> Banco do Brasil S.A.	<b>Nº do Banco:</b> 001
<b>Nome/Nº da Agência:</b> 2011-7	<b>Nº da Conta Corrente:</b> 12745-0
<b>Praça de Pagamento:</b> Corupá, SC.	
<b>Endereço da Agência Bancária:</b> Avenida Getúlio Vargas, nº 04, Centro - Corupá/SC - CEP: 89.278-970.	

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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)



Documento autenticado por:  
12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto  
Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

Assistência Técnica  
(47) 99985-6173



Em atendimento ao Edital do Pregão em epígrafe, apresentamos a seguinte Proposta de Preços:

Item	Descrição	Marca	Modelo	Nº Registro da Anvisa	Und	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
01	<p><b><u>VENTILADOR PULMONAR</u></b> <b>Marca: Leistung</b> <b>Modelo: PR5</b> <b>Adulto Pediátrico e Neonatal</b> <b>COM TELA GRÁFICA LCD de 10.4"</b> <b>(Touch Screen)</b> <b>Nº. Registro da ANVISA: 80203470017</b> <b>Fabricante: Leistung Equipamentos Ltda</b> <b>Produto de origem Nacional</b></p> <p>O ventilador PR5 está entre os mais completos ventiladores pulmonares do mercado, disponibilizando todos os modos ventilatórios necessários para atendimento em pacientes adultos, pediátricos e neonatais, além do menu de mecânica respiratória para vários diagnósticos. Oferece alta qualidade ventilatória adaptada a cada paciente com ajustes rápidos e seguros de cada parâmetro ventilatório, provendo ao profissional um trabalho agradável que permite maior atenção ao paciente.</p> <p><b>MODOS VENTILATÓRIOS</b> <b>- ADULTO / PEDIÁTRICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VC assistido/ controlado</li><li>• PC assistido / controlado</li><li>• PS/CPAP</li><li>• PRVC assistido/ controlado</li><li>• SIMV(VC) + PS</li><li>• SIMV(PC) + PS</li><li>• Pressão bifásica (APRV)</li><li>• HFNC - Oxigenoterapia</li></ul>	Leistung	PR5	80203470017	UN	01	R\$ 35.000,00 (Trinta e cinco mil reais).	R\$ 35.000,00 (Trinta e cinco 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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)



Documento autenticado por:

12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto

Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

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



<ul style="list-style-type: none"><li>• Ventilação Não Invasiva</li></ul> <p><b>- NEONATAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PC assistido / controlado</li><li>• PS/CPAP</li><li>• Fluxo contínuo (TCPL)</li><li>• CPAP Nasal</li><li>• HFNC - Oxigenoterapia</li></ul> <p>Ventilação de backup disponível em todos os modos ventilatórios.</p> <p><b>- PRVC</b></p> <p>Associa o melhor dos modos ventilatórios controlados convencionais de volume e pressão, provendo o volume ajustado pelo operador com a menor pressão possível.</p> <p>A função utiliza forma de onda de fluxo livre, controle com realimentação da complacência e resistência do paciente.</p> <p><b>- COMPENSAÇÃO DE FUGA DE AR</b></p> <p>O PR5 Touch monitora constantemente a queda de pressão na via aérea. Essa tecnologia disponível nos modos de pressão, identifica o escape de ar e ajusta automaticamente as pressões na via aérea. Podendo compensar até 20 l/min, o que torna a VNI confortável e segura.</p> <p><b>CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ventilação Neonatal</li><li>• Configuração do paciente</li><li>• Mecânicas Ventilatórias</li><li>• FiO<sub>2</sub> 40 a 100%</li><li>• Compensação de altitude</li><li>• Ajuste do volume</li><li>• Histórico de alarmes</li><li>• Rise time 6 níveis</li><li>• Ventilação não invasiva</li></ul>						
--	--	--	--	--	--	--

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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

Documento autenticado por:

12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto

Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

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





<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensação de fugas</li> <li>• Leitura de fluxo proximal</li> <li>• Função O<sub>2</sub> 100%</li> <li>• Tendência de 24h</li> <li>• Sensibilidade inspiratória de fluxo ou pressão</li> <li>• Bateria de 10h</li> <li>• Cálculo automático do peso teórico</li> <li>• Interface intuitiva</li> <li>• Interface personalizável com memória</li> </ul> <p><b>GERAL</b></p> <p><b>- CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hora e data atual</li> <li>• Hora e data do equipamento ligado</li> <li>• Bloqueio da tela <i>touch screen</i></li> <li>• Indicador gráfico de fonte externa e bateria</li> <li>• Indicador do nível de carga da bateria</li> <li>• Barras indicadoras de faixa de ajuste dos parâmetros</li> <li>• Barra gráfica da pressão ventilatória com indicador do nível dos alarmes</li> <li>• Leitura da FIO<sub>2</sub> por célula galvânica ou pneumotacógrafo.</li> <li>• Símbolo para Stand by</li> <li>• Símbolo para histórico de alarme</li> </ul> <p><b>CONFIGURAÇÕES INICIAIS</b></p> <p>Parâmetros do paciente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paciente: adulto; pediátrico ou neonatal</li> <li>• Sexo: masculino, feminino</li> <li>• Altura</li> <li>• Peso teórico</li> <li>• Volume por peso</li> </ul> <p>Parâmetros do circuito ventilatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface: tubo, cânula ou máscara</li> <li>• Diâmetro</li> </ul>							
--	--	--	--	--	--	--	--

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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)



Documento autenticado por:

12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto

Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

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



<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprimento</li><li>• Umidificador: ativo; passivo</li></ul> <b>PARÂMETROS</b> <b>- CONTROLES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• FiO<sub>2</sub>: 40 a 100%</li><li>• Tempo inspiratório: 0,2 a 10s</li><li>• Relação I:E: 5:1 - 1:99 / 1:10 a 1:99</li><li>• Frequência do ventilador: 1 - 150 rpm</li><li>• Volume corrente: 10 a 2.500 ml (2,0 ml e 4000 ml em modos por pressão)</li><li>• Sensibilidade: Por fluxo: 0,5 a 10 l/min.   Por pressão: -0,5 a -10,0 cmH<sub>2</sub>O (PEEP compensado)</li><li>• Pressão controlada (PC): 2 a 60 cm H<sub>2</sub>O sobre PEEP</li><li>• Pressão de suporte (PS): 2 a 60 cm H<sub>2</sub>O sobre PEEP</li><li>• Pressão inspiratória: 0 a 120 cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Rise time: 6 níveis</li><li>• Sensibilidade expiratória: 5 a 80%</li><li>• Tempo de apneia: 5 a 60s</li><li>• PEEP / CPAP: 0 a 50 cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Fluxo inspiratório: 0 a 130 l/min.</li><li>• Fluxo expiratório: Até 130 l/min.</li><li>• O<sub>2</sub> 100%: 1 a 20 min.</li><li>• Forma de onda de fluxo: Quadrada / Desacelerada 100% / Desacelerada 50% / Sinusoidal / Acelerada</li><li>• Válvula de segurança interna de pressão inspiratória: Ajustada em 120 cm H<sub>2</sub>O</li><li>• Válvula reguladora de pressão de entrada de O<sub>2</sub>: Incorporada internamente ao equipamento</li><li>• Suspiro (modo VCV): Ciclos por hora, quantidade, volume tidal máximo</li><li>• Escalas automáticas: Automática para amplitude e configurável para tempo</li><li>• Congelar gráficos: Com grade para fácil interpretação dos valores</li></ul>							
--	--	--	--	--	--	--	--

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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

Documento autenticado por:

12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto

Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

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



- Stand by: Mantém o ventilador em espera sem alteração da programação
- Ventilação de backup: Disponível em todos os modos ventilatórios
- Compensação de altitude: Compensação automática de altitude
- Nível do som de alarme: 20 a 100%
- Silêncio de alarme: Até 120 segundos

**MONITORIZAÇÃO**

- Pressão da via aérea: pico: 0 a 120 cmH<sub>2</sub>O
- Platô: 0 a 120 cmH<sub>2</sub>O
- Média: 0 a 120 cmH<sub>2</sub>O
- Base (PEEP): 0 a 120 cmH<sub>2</sub>O
- Tempo inspiratório: 0,1 a 10s
- Tempo expiratório: 0,1 a 59s
- Relação I:E: 49:1 a 1:99
- Volume corrente inspirado/expirado (distal e proximal): 0 a 9,99 l
- Pico de fluxo inspiratório (distal e proximal): 140 l/min
- Pico de fluxo expiratório (distal e proximal): 120 l/min
- Complacência dinâmica: 1 a 999 ml/cmH<sub>2</sub>O
- Frequência total e espontânea: 1 a 250 rpm
- Indicador gráfico de ciclos espontâneos e mecânicos: Símbolos e gráficos
- Volume minuto (distal e proximal): 0,01 a 50 l/min.
- Concentração de FiO<sub>2</sub>: 40 a 100%
- Relação TI/TTOT: 1 a 98,00%
- Total de fugas: 0 a 100%.
- Nível de carga da bateria: Barra proporcional %
- Complacência do circuito paciente: 4,0 ml/cmH<sub>2</sub>O

**- ALARMES PROGRAMÁVEIS**

- Pressão máxima

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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)

Documento autenticado por:

12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto

Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

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





<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressão mínima</li> <li>• Volume corrente máximo</li> <li>• Volume corrente mínimo</li> <li>• Volume minuto máximo</li> <li>• Volume minuto mínimo</li> <li>• Frequência máxima</li> <li>• Frequência mínima</li> <li>• FiO<sub>2</sub></li> <li>• PEEP</li> <li>• Apneia</li> </ul> <p><b>- ALARMES AUTOMÁTICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baixa pressão de Oxigênio</li> <li>• Bateria baixa</li> <li>• Microprocessador (Ventilador inoperante)</li> <li>• Relação I:E invertida</li> <li>• Desconexão paciente</li> <li>• Desconexão do sensor proximal</li> </ul> <p><b>- MECÂNICAS VENTILATÓRIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto PEEP</li> <li>• Complacência e resistência</li> </ul> <p><b>- TENDÊNCIA GRÁFICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume corrente</li> <li>• Volume minuto</li> <li>• Frequência</li> <li>• Complacência dinâmica</li> <li>• Pressão pico</li> <li>• Fluxo inspiratório</li> <li>• EtCO<sub>2</sub></li> </ul> <p>(Tendências gráficas até 24h com auxílio de grades para análise)</p> <p><b>- ADULTO/PEDIÁTRICO/NEONATAL (ATÉ 5 CURVAS SIMULTÂNEAS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pressão - tempo</li> <li>• Fluxo - tempo</li> </ul>							
--	--	--	--	--	--	--	--

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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)



Documento autenticado por:

12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto

Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

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



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume - tempo</li> <li>• Loop volume - pressão</li> <li>• Loop fluxo - volume</li> <li>• Loop pressão - fluxo</li> <li>• EtCO2 - Tempo (opcional com capnógrafo)</li> </ul> <p><b>- HISTÓRICO DE ALARMES OU EVENTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 eventos com data, hora e alarme</li> </ul> <p><b>- MENSAGENS COMPLEMENTARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem sensor de fluxo proximal</li> </ul> <p><b>- OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA DO VENTILADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aviso de necessidade de manutenção por hora de uso</li> <li>• Possibilidade de funcionamento sem sensor proximal</li> <li>• Possibilidade de funcionamento sem célula de oxigênio</li> <li>• Compensação de fugas em todos os modos ventilatórios (VNI)</li> </ul> <p><b>FONTE EXTERNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão - corrente: 100V - 240V</li> <li>• Potência nominal: 175 VA</li> <li>• Tensão saída: 24V</li> <li>• Corrente máxima de saída: 7,3A</li> </ul> <p><b>BATERIA INTERNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão nominal: 18V</li> <li>• Capacidade nominal: 7,5Ah</li> <li>• Tipo: Bateria de Lítio (Li+)</li> <li>• Bateria: 10 horas de Autonomia</li> </ul> <p><b>ENTRADA PNEUMÁTICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxigênio (O<sub>2</sub>): Entrada DISS 9/16" -18</li> <li>• Pressão: 250 - 700 kPa (2,5 - 7 bar)</li> <li>• Fluxo máximo consumo: Até 150 l/min.</li> </ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b></p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)



Documento autenticado por:

12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto

Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

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





<ul style="list-style-type: none"><li>• Altura: 321mm</li><li>• Comprimento: 360mm</li><li>• Profundidade: 270mm</li><li>• Peso do equipamento: 6,9 Kg</li><li>• Peso do pedestal: 12,6 Kg</li><li>• Tela <i>touch screen</i>: 10,4 polegadas</li></ul> <p><b>GENERALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Classificação de produto médico: Classe III</li><li>• Modo de operação: Funcionamento contínuo</li><li>• Classificação contra choque elétrico (isolamento): Classe II - equipamento energizado internamente</li><li>• Classificação de proteção contra choque elétrico: Tipo B</li><li>• Grau de proteção contra penetração nociva de água: IP 33</li></ul> <p><b>Demais características conforme manual do equipamento</b></p> <p><b>ACESSÓRIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Manual de Instruções;</li><li>• 1 Manual Técnico;</li><li>• 2 Circuitos de Silicone paciente adulto/pediátrico (autoclaváveis);</li><li>• 2 Válvulas exalatórias;</li><li>• 1 Sensor de fluxo proximal Adulto;</li><li>• 1 Sensor de fluxo proximal Neonatal;</li><li>• 2 Mangueira de oxigênio;</li><li>• 2 Pulmão de teste com resistência;</li><li>• 1 Fonte de alimentação completa;</li><li>• 1 Suporte de fixação em maca;</li><li>• 1 Suporte de fixação em ambulância;</li><li>• 1 Alça para transporte;</li></ul>							
---	--	--	--	--	--	--	--

**VALOR UNITÁRIO DO ITEM 01:** R\$ 35.000,00 (Trinta e cinco mil reais).

**VALOR TOTAL DO ITEM 01:** R\$ 35.000,00 (Trinta e cinco 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](http://www.leistungbrasil.com) - E-mail: [leistung@leistungbrasil.com](mailto:leistung@leistungbrasil.com)



Documento autenticado por:

12/12/2024 16:27 - João Cavalcante Netto

Selo digital de segurança: 2024-ZNGZ-YXVL-NRAN-YKEF

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