

# Evolução Pet

Tudo para a sua Clínica Veterinária e Banho/Tosa



## PROPOSTA DE PREÇOS

SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PE035.2023-SRP

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

### IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

**RAZÃO SOCIAL:** Evolução Pet Comércio de Equipamentos Médicos e Veterinário EIRELI

**CNPJ:** 11.395.850/0001-52 **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 148.923.299-110

**REPRESENTANTE E CARGO:** Valdemir Pimentel Franco **CARGO** Sócio Administrador

**CARTEIRA DE IDENTIDADE:** 40.293.320-5 **CPF:** 338.017.508-09

**ENDEREÇO:** Rua Julio de Menezes nº133 Bairro: Jardim da Glória, São Paulo – SP CEP: 01545-060 **TELEFONE:** (11) 2359-0062

**AGÊNCIA e Nº. DA CONTA BANCÁRIA:** Banco do Brasil Agência: 5853 - X Conta-Corrente: 109471-8

**ENDEREÇO ELETRÔNICO PARA COMUNICAÇÃO EM GERAL E ENVIO DE DOCUMENTOS::**  
[licitacao@evolucaopet.com.br](mailto:licitacao@evolucaopet.com.br)

LOTE 2							
Item	QNTD	Unidade	Descrição	Modelo	Marca	Valor Unit	Valor Total
1	15	Unidade	KIT PARA CASTRAÇÃO COM 19 ITENS CONTENDO; KIT PARA CASTRAÇÃO COM 19 ITENS CONTENDO; (1CABO DE BISTURI Nº4, 3 PINÇAS HEMOSTÁTICA KELLY RETA 16CM, 3 PINÇAS HEMOSTÁTICA KELLY CURVA 16CM, 1 PORTA AGULHA MAYO HEGAR 16CM, 1 PINÇA DENTE DE RATO 16CM, 1 PINÇA ANATÔMICA 16CM, 4 PINÇAS BACKHAUS 13CM, 1 TESOURA CIRÚRGICA ROMBA/FINA RETA 15CM, 1 AFASTADOR FARABEU (PAR), 10 LÂMINAS DE BISTURI Nº24, 1 GANCHO E 1	19 Peças	Social Imp	R\$ 706,67	R\$ 10.600,05
2	2	Unidade	ARMÁRIO MEDIÇÃO 50COM X 50CM	50x50	Evolução	R\$ 150,00	R\$ 300,00
3	1	Unidade	CALHA CIRÚRGICA VETERINÁRIA EM V AÇO MIX 56CM	Pequena	Evolução	R\$ 300,00	R\$ 300,00
4	1	Unidade	CALHA CIRÚRGICA VETERINÁRIA EM V AÇO MIX PARA CÃES 75CM	Media	Evolução	R\$ 466,67	R\$ 466,67
5	1	Unidade	DL 4000 FOCO 6 LEDS - PROCEDIMENTO - VETERINÁRIO	6 Leds	Delta Life	R\$ 2.366,67	R\$ 2.366,67
6	3	Unidade	MÁQUINA DE TOSA PELO PARA CÃES, POTÊNCIA 3W, MOTOR COM 8.200 ROTAÇÕES POR MINUTO, LÂMINA FRONTAL CERÂMICA	A6S	Precision	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00

**Evolução Pet**

Comércio de Produtos e Equipamentos  
para Banho/Tosa e Veterinária  
CNPJ: 11.395.850/0001-52

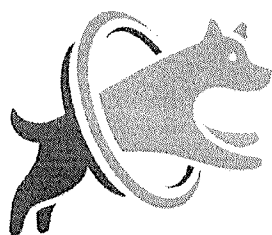
Rua Julio de Menezes, 133 Jd. da Glória.

CEP: 01545-060 – São Paulo – SP.

Fone / Fax: (11) 2361-3816

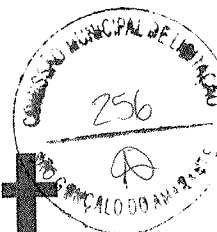
E-mail: [atendimento@evolucaopet.com.br](mailto:atendimento@evolucaopet.com.br)

Site: [www.evolucaopet.com.br](http://www.evolucaopet.com.br)



# Evolução Pet

Tudo para a sua Clínica Veterinária e Banho/Tosa



7	2	Unidade	TAPETE TÉRMICO PET PARA ANIMAIS 1,00M X 0,45M, CONTROLE 2 TEMPERATURAS	100x50	Evolução	R\$ 400,00	R\$ 800,00
8	2	Unidade	TERMÔMETRO CLÍNICO DIGITAL THGT1027B	Clinico	Incoterm	R\$ 18,00	R\$ 36,00
VALOR TOTAL							R\$ 15.919,39

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 15.919,39 (QUINZE MIL NOVECENTOS E DEZENOVE REAIS, E TRINTA E NOVE CENTAVOS)**

Ciente e de acordo com todos os termos do Edital

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

São Paulo, 4 de setembro de 2023.

Valdemir Pimentel Franco  
(Sócio Administrador)  
RG: 40.293.320-5  
CPF: 338.017.508-09

[11.395.850/0001-52]  
EVOLUÇÃO PET  
COMÉRCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS  
E VETERINÁRIO EIRELI  
Rua Julio de Menezes, 133  
Jardim da Glória - CEP 01545-060  
SÃO PAULO - SP

## Evolução Pet

Comércio de Produtos e Equipamentos  
para Banho/Tosa e Veterinária  
CNPJ: 11.395.850/0001-52

Rua Julio de Menezes, 133 Jd. da Glória.  
CEP: 01545-060 – São Paulo – SP.

Fone / Fax: (11) 2361-3816

E-mail: [atendimento@evolucaopet.com.br](mailto:atendimento@evolucaopet.com.br)

Site: [www.evolucaopet.com.br](http://www.evolucaopet.com.br)



Ao Município de São Gonçalo do Amarante  
Estado do Ceará  
P.E n° 035/2023- SRP

### PROPOSTA DE PREÇOS

**Dados da empresa:**

Razão social: Vetsul Comercio de Medicamentos  
LTDA CNPJ/MF: 28.591.670/0001-49  
Inscrição estadual: 0963712373  
Endereço: Rua Ernesto Alves, n° 83, Floresta,  
Porto Alegre-RS  
Telefones: 51 32280022  
E-mail: [vetsul@vetsul.com](mailto:vetsul@vetsul.com)

**Dados do Representante Legal da Empresa:**

Nome: Alessandro Nepomuceno Rota.  
Endereço: Rua Ernesto Alves, n° 83, Floresta,  
Porto Alegre, Rio Grande do Sul, CEP 90.220-190  
CPF/MF: 675.951.110-72  
Cargo/Função: Proprietário RG n°: 3045518234  
Expedido por: SSPRS Naturalidade: Porto Alegre  
Nacionalidade: Brasileiro, [vetsul@vetsul.com](mailto:vetsul@vetsul.com)

**Dados para depósito:**

Bradesco: 237  
ag: 1401-0  
cc: 443918-0  
[www.vetsul.com.br](http://www.vetsul.com.br)  
Fone: 51 32243700

Objeto: registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de equipamentos, materiais cirurgicos e insumos de uso veterinário, destinado ao castramável objetivando atender ao programa de castração pertencente a secretaria de meio ambiente e urbanismo do município de São Gonçalo Do Amarante/CE.

Lote	Item	DESCRIÇÃO	MARCA/FABRICANTE	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6	1	Acepromazina 0,2g, 20ml	Acepran Vetnil	Cada frasco	30	65,00	1950,00
	2	Adrenalina 1mg/ml ampola	Adrenalina Generio	Cada ampola	10	66,33	663,30
	3	Amoxicilina tri-hidratada 100 mililitros do produto encontramos 17,22 gramas de amoxicilina tri hidratada, frasco de 100ml	Agemoxi Agener	Cada frasco	10	70,00	700,00
	4	Anestésico lidocaina 2g, 50ml	Lidovet Bravet	Cada frasco	15	26,67	400,05
	5	Anestesico xilazina 2%, 50ml	Xilazin Syntec	Cada frasco	20	90,00	1800,00
	6	Atropina 1%	Atropina Calbos	Cada Ampola	1	21,67	21,67
	7	Cloridrato de cetamin 10% 50ml	Cetamin Syntec	Cada frasco	30	102,67	3.080,10
	8	Cloridrato de tramadol 2% 20ml	Cronidor Agener	Cada frasco	30	96,00	2880,00
	9	Dexametasona franco 100ml	Dexaflan Lema	Cada frasco	10	42,00	420,00
	10	Iombina 2mg/ml injetavel 30ml	Reset Botupharma	Cada frasco	20	140,00	2800,00
	11	Vitamina k 20ml injetável	Hipovita K Ibasa	Cada frasco	5	17,00	85,00

valor global da proposta de preço é de R\$ 14.800,12 (quatorze mil e oitocentos reais e doze centavos).

OBS: confecção geral do material com as especificações conforme termo de referência (anexo I).

Prazo de entrega máximo: conforme exposto no edital,

Validade da proposta de preços: 60 (sessenta) dias'

Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes ao objeto licitado.

Porto Alegre, 4 de setembro de 2023

ALESSANDRO NEPOMUCENO ROTA  
Acompanhe o processo de licitação em nosso site:  
<http://200.pro.gov.br/assinador-digital>



Alessandro Nepomuceno Rota  
CRMV-RS 7338  
CPF/MF: 675.951.110-72  
RG n°: 3045518234

28.591.670/0001-49

VETSUL COMÉRCIO  
ONLINE EIRELI - ME

Rua Ernesto Alves, 83  
Floresta - CEP 90220-190  
PORTO ALEGRE - RS

**K.C.R.S****COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP**

Revendedor Autorizado

**EIDER**  
Balanças

ORÇ N°	1595/2023
A	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRONICO Nº 035/2023
DATA:	04/09/2023
HORA:	09h30min
LICITAÇÃO:	PREGÃO ELETRONICO Nº 035/2023

PROPONENTE:

K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA  
 RUA: MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES, Nº 88, SALA A  
 ARAÇATUBA/SP. CEP. 16075-370 CNPJ 21.971.041/0001-03  
 INSC. 177.338.790.110 Insc. Municipal - 76835  
 RESPONSÁVEL PELO REGISTRO - JUNTA COMERCIAL DATA DO REGISTRO - 03/03/2015  
 NUMERO DO REGISTRO 35600804151 INSC. ESTADUAL 177.338.790.110  
 Fone - 18 - 36212782 E-mail - licitacao2@kcrequipamentos.com.br  
 OBJETO SOCIAL - COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E PESAGEM COM  
 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES.

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o fornecimento do(s) equipamento(s) abaixo discriminado, conforme edital:

**OBJETO DA LICITAÇÃO – REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS CIRURGICOS E INSUMOS DE USO VETERINÁRIO, DESTINADO AO CASTRAMÓVEL OBJETIVANDO ATENDER AO PROGRAMA DE CASTRAÇÃO PERTENCENTE A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.**

LOTE	QTDE	UNID.	DESCRIÇÃO / MARCA / MODELO	PREÇO UN. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03	01	UN	BALANÇA DIGITAL PET 100X70 200KG ANIMAL 220 VOLTS MARCA: LIDER, FABRICANTE LIDER BALANÇAS, MODELO: B520 CAES CAPACIDADE 200KG DIVISÃO 50G PLATAFORMA 100X70 CM PROCEDÊNCIA NACIONAL CERTIFICADA, APROVADA E AFERIDA PELO IPEM/INMETRO.	R\$ 3.700,00	R\$ 3.700,00

**VALOR TOTAL POR EXTENSO – R\$ 3.700,00 (TRES MIL, SETECENTOS REAIS)**

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA 60 (sessenta) dias.

PAGAMENTO 30 (trinta) dias, após o encaminhamento da documentação

ENTREGA 10 (dez) dias, contados do recebimento da ordem de compra

GARANTIA 12 meses a contar do recebimento.

LOCAIS DE ENTREGA:

CONFORME SERÁ INFORMADO NA ORDEM DE COMPRA

**E-MAIL PARA ENVIO DA NOTA DE EMPENHO/ORDEM DE FORNECIMENTO: licitacao2@kcrequipamentos.com.br** Obs. Acaso não receber a confirmação de recebimento do email em 24 hs. entrar em contato por telefone.

Termo de Garantia

Toda a assistência técnica necessária durante a garantia, desde que usados adequadamente e de acordos com as especificações contidas no manual de usuário, contra defeitos de fabricação sendo peças e mão de obra para supostas correções dentro do período de garantia conforme condições editalícias. O prazo de garantia acima descrito já considera e engloba a garantia legal de 90 dias.

1



**K.C.R.S**

**COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP**

Revendedor Autorizado



**EIDOR**  
Balanças  
ALODO AMANTE

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA LOCAL: QUIMARAES LTDA CNPJ: 29.405.533/0001-35 – RUA GILBERTO CAMARA, N° 46, BAIRRO VILA ELLERY, CEP: 60320280 - FORTALEZA/CE – TELEFONE (85) 3044-4407 – (85) 98884-3455**

**NILDO**

**DADOS BANCARIOS**

**BANCO DO BRASIL – Araçatuba – SP AGÊNCIA 3300-6 CONTA CORRENTE 25611-0 – KCRS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI – EPP**

**Impostos e reajuste**

**ICMS = 18% (INCLUSO NO PREÇO) IPI = 0,00 % - ISENTO**

Os preços são fixos e irredutíveis.

Transporte

**CIF – POR CONTA DA KCRS**

**Disposições Finais**

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que sua Proposta de Preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
- Declaramos que o produto ofertado é de primeira linha e atende integralmente a todas as especificações exigidas no edital e seus anexos;
- Declaramos conhecer e nos submeter a todas as cláusulas, condições e obrigações estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda que nossa proposta atende integralmente as especificações contidas no edital.
- Declaramos que conhecemos e nos submeter a todas as estipulações estabelecidas no ato convocatório do certame, bem como as disposições da Lei nº. 8666/93 e Lei nº 10.520/2002, Leis Complementares nº. 123/06 e 127/07, que rege o presente.
- Declaramos estarem inclusos todos os custos e despesas, tais como diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, embalagens, lucro, frete, carga e descarga, instalação e treinamento se constante em edital e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.
- Declaramos fornecer juntamente com o equipamento manuais de operação elaborados conforme normas técnicas e em Português.
- Declaramos que, estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e somos optantes pelo simples nacional.
- Garantimos assistência técnica local qualificada e especializada na vigência do prazo de garantia, sem ônus para administração, conforme condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda assistência técnica permanente após o período de garantia.
- Declaramos que o produto – balança é isento de Registro Ministério da Saude/Anvisa> Produto pois é considerado não classificado para saúde pela ANVISA, segundo RDC nº 260 e NOTA TÉCNICA N° 03/2012/GQUIP/GGTPS/ANVISA.
- Declaramos, sob as penas lei, que a proposta de preços compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes ao objeto licitado.

Caso nos seja adjudicado o item, nos comprometemos a assinar a ata e contrato conforme segue os dados pessoais do contato e representante legal da empresa que assinará o termo de contrato:

**NOME: KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI DATA DE NASC. 21/03/1979 NACIONALIDADE: BRASILEIRA ESTADO CIVIL: CASADA PROFISSÃO: EMPRESÁRIA RG: 27.601.293-8 SSP/SP EMISSÃO - 14/04/2015 CPF: 277.277.558-50 DOMICÍLIO: R. ARY VILELA MARTINS, 294 HABIANA - ARAÇATUBA/SP TELEFONE/FAX: 18 - 3621 2782 CEP: 16052-900 E-MAIL: [licitacao2@kcrequipamentos.com.br](mailto:licitacao2@kcrequipamentos.com.br)**

**Araçatuba/SP, 04 de setembro de 2023.**

**K.C.R.S. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA**  
**KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI**  
**CARGO: PROCURADORA/REPRESENTANTE LEGAL**  
**CPF: 277.277.558-50 RG: 27.601.293-8 SSP/SP**

**KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI:27755850**

Assinado de forma digital por KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI:27727755850  
Dados: 2023.09.04 10:44:47 -03'00'

2

K.C.R.S. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP - Rua: Marechal Mascarenhas de Moraes nº. 88 - sala A - Araçatuba - SP  
Telefone (18) 3621 2782 - CNPJ 21.971.041/0001-03 - Insc. Est. 177.338.790.110  
[licitacao2@kcrequipamentos.com.br](mailto:licitacao2@kcrequipamentos.com.br)

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO INTEGRAL**

Pelo presente instrumento, a empresa **MARCOS RIBEIRO E CIA LTDA – LIDER BALANÇAS**, estabelecida à Av. Jorge Mellem Rezek nº.3411 – PQ Industrial, Cep 16075-300, nesta cidade Araçatuba, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ nº. 46.686.119/0001 – 60 e Inscrição Estadual nº 177.139.644.117, por intermédio de seu representante legal o Sr. Marcos Ribeiro, portador do RG. 11.078.371 e do CPF 004.645.278-80, **DECLARA**, que será atendido integralmente às especificações do **ITEM 1 referente ao PREGAO ELETRONICO N. 035/2023** na hora da fabricação do produto, produto esse ofertado pela nossa representante **K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA**, conforme as especificações:

**ESPECIFICAÇÕES****ITEM 1: BALANÇA DIGITAL PET 100X70 200KG ANIMAL 220 VOLTS. MODELO: B520 CAES**

Araçatuba/SP, 01 de setembro de 2023.

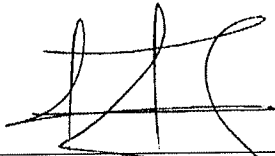
**MARCOS  
RIBEIRO E CIA  
LTDA:466861  
19000160**Assinado de forma  
digital por MARCOS  
RIBEIRO E CIA  
LTDA:46686119000160  
Dados: 2023.09.01  
19:00:09 -03'00'**MARCOS RIBEIRO E CIA LTDA  
MARCOS RIBEIRO  
CARGO: SÓCIO-GERENTE  
RG. 11.078.371-2 CPF. 004.645.278-80**



imagem meramente ilustrativa.

**Balança para pesagem de animais leves com indicador em ABS e piso emborrachado.**

A Líder Balanças apresenta a sua linha de balanças para animais leves, a qual é composta por balanças de plataforma digital, com excelente qualidade e confiabilidade, que além de possuir grande facilidade de uso e precisão, são fabricadas com uma alta tecnologia, obedecendo as mais rigorosas normas técnicas e aliado a uma experiência no mercado de mais de seis décadas, dedicadas exclusivamente à medição de massa e aplicadas à satisfação das necessidades de nossos clientes, faz da série de balanças para animais, produtos extremamente competitivos, apresentando muitas vantagens e recursos.

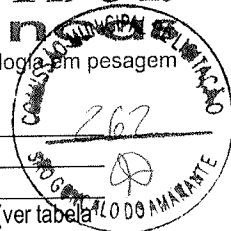
As balanças para animais são compostas por um sistema eletrônico dedicado a operações de pesagem de carga viva com sistema numérico, de fabricação nacional, suportam desde de 100 a 300kg, conforme a capacidade escolhida. Ela é ideal para ser utilizada em lojas, feiras, clínicas veterinárias, pet-shops, etc.

A balança é construída com um sistema de medida de peso central, o qual minimiza o erro de canto e a variação de peso com a temperatura, possuindo ainda uma capacidade de carga máxima de até 150% do valor nominal, sem danificar a balança. É um produto fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, seus pés possuem regulagem de altura, seu indicador possui display de LED vermelho com fácil leitura, 6 dígitos e 14,2mm de altura de dígito ou de LCD, com altura de dígito de 15mm e totalmente configurável, com alimentação universal e um baixo custo de venda.

#### **Principais benefícios**

- Facilidade de instalação e operação;
- Comodidade para transporte e locomoção por possuir modelos leves e compactos;
- Simplicidade, robustez e baixo custo de manutenção;
- Baixo consumo de energia;
- Assistência técnica em todo o Brasil;

Este produto foi desenvolvido sob um rigoroso critério de precisão, conforme Portaria 236/94 do INMETRO e foi projetado para acelerar o ritmo e desempenho de trabalhos nos consultórios clínicas e lojas, com absoluta segurança e confiabilidade, podendo atender a todas as demandas e necessidades, possuindo ainda diversas funções automáticas, as quais agilizam ainda mais os processos, tornando as tarefas clínicas do dia a dia mais rápidas e precisas.



**Especificações Gerais**

Classe de exatidão	III, conforme portaria 236/94 do INMETRO.
Número de divisões	O indicador pode contar com até 10.000 divisões.
Capacidade nominal	100kg, 150kg, 200kg, 300kg e outras possibilidades de capacidade sob consulta (ver tabela de capacidades no final deste documento);
Display	Tipo LED ..... 6 dígitos, 7 segmentos + ponto decimal (cor vermelha). Dimensões do dígito ..... 14,2mm x 9,8mm; Com função de redução do brilho do display apenas para os modelos com display a LED. Tipo LCD ..... 6 dígitos, 7 segmentos + ponto decimal. Dimensões do dígito ..... 15,0mm x 7,0mm;
Teclado	Membrana com 5 teclas de fácil digitação, resistência mecânica > 1.000.000 de toques por tecla.
Acabamento/Estrutura	Plataforma em aço carbono ou em aço inoxidável* 304 (com a parte do piso emborrachada). Terminal (indicador) em ABS ou em aço inoxidável* 304. Quando montada em aço carbono, o produto recebe uma pintura em epóxi industrial, garantindo a resistência a oxidação, quando em aço inoxidável, a estrutura do produto é polida e também recebe a borracha antiderrapante sobre a parte do piso.
Grau de Proteção	IP50 ou IP65* (NBR6146)
Alimentação	A universal (90 a 240Vca e 50/60Hz), 8 ~ 30Vdc* ou ainda bateria interna recarregável de lítio-ion com 3,2Vdc @ 2.200mA/h;
Cabo de força	Com 1,5m de comprimento, conforme NBR14136, com 2 pinos para produto com gabinete em ABS e 3 pinos para o produto com gabinetes em aço inoxidável.
Consumo	2,5W no modelo padrão e 7W no modelo com bateria quando a mesma estiver sob carga;
Autonomia da bateria*	Autonomia de 30 horas;
Cabo de medição	Cabo entre a base e o indicador com 4,0m de comprimento;
Medição de massa	Conforme detalhado na parte de dimensional do produto, no final deste folder;
Condições ambientais	Temperatura de operação ..... -10° ~ 50°C Humidade relativa do ar ..... 10% ~ 95% sem condensação
Indicações	Peso, zero, líquido e bateria*.
Dimensões	Com diversas possibilidades de tamanhos diferentes, possuindo plataformas desde 400 x 500mm até 600 x 800mm, verifique o desejado nas dimensões detalhadas do produto no final deste folder.
Regulagem de altura	Pés com sistema de regulagem de altura para um perfeito nivelamento do produto.
Aprovação	Lacre de segurança emitido pelo INMETRO.

**Características de Software e Funções**

Manutenção de Zero	Auto Zero ao ligar Possui também a função que realiza pequenas correções para evitar flutuações de zero.
Filtros	Filtro digital ajustável, permitindo uma indicação estável de peso.
Configurável	Totalmente configurável, via teclado do produto.
Sobrepeso	Indicação de sobrecarga, quando o peso estiver acima da capacidade máxima calibrada mais nove divisões.
Subpeso	Indicação de subcarga, quando o peso estiver abaixo da capacidade máxima negativa calibrada, o display irá indicar subcarga.
Tara	Possui as funções de tara manual, automática, semi-automática, sucessiva e limpeza manual de tara.
Mensagens de erro	O indicador pode apresentar mensagens de erro, o que facilita muito o operador na solução de problemas ao realizar pesagens.
Associação*	A função de associação permite uma associação entre o nome do animal e código digitado (utilizado na impressão).
Controle de usuários*	Permite o controle de usuários, com um número e senha, para controle do indicador.
Data e hora	Armazenamento de data e hora através de uma bateria interna de longa duração.
Som do painel*	Função configurável*, que permite habilitar ou não o som emitido ao serem pressionadas as teclas do painel.





**Comunicação e impressão**

Comunicação	Pode se comunicar ou enviar dados ao PC, display remoto e impressora;
Portas	RS232, RS422*, RS485* e Ethernet* (10/100Mbps); Velocidade, Stop bit e paridade, todas configuráveis;
Impressoras	Possui modelos de impressão ajustáveis, bem como quantidade de impressões configuráveis e sistema automático de impressão. Possibilita a utilização com as impressoras: Líder P560, P580 Argox OS-214 Plus Epson TM-T20 Serial P40, LX300/LX350 e outras*  Para a impressão de código de barras, sugerimos a utilização do modelo LD2051 e impressora P580. Nota: Quando o produto possuir o indicador LD1050, o mesmo não poderá utilizar a impressora P580, devido à falta de compatibilidade entre os produtos.
Conexão extra*	Pode ainda ser conectado via serial ao Display remoto* LD400 (com dígitos de 65mm), o qual permite boa visibilidade, mesmo com interferência solar.

\*Itens opcionais e fornecidos conforme as necessidades do cliente

**\*Itens opcionais**

Gabinete e Estrutura	Em aço inoxidável; Em caso de necessidade também é possível montar a estrutura com alça para transporte e/ou rodinhas para facilitar o deslocamento.
Grau de proteção	IP65 (NBR6146);
Portas de comunicação	RS422, RS485 e Ethernet (10/100Mbps);
Alimentação	8 ~ 30Vdc e/ou alimentação por bateria;
Função de associação	É possível, com a utilização do terminal LD2051;
Função de controle de usuários	É possível, com a utilização do terminal LD2051;
Som do painel	Esta função é opcional com a utilização do indicador LD1050, no LD2051 é padrão;
Indicações	Indicações de bateria e RF, somente para os modelos com as respectivas funções;
Dimensional e capacidades	Em caso de necessidade, podem ser fabricadas outras capacidades e/ou dimensões;

**Principais aplicações, carga da bateria e observações de uso**

Pesagem	Pesagem de animais como cães em lojas, feiras, clínicas veterinárias, consultórios, etc.
Carga da bateria	Os modelos de balanças que estiverem equipados com bateria interna no indicador, requerem um tempo de carga para a bateria de 6:00h. Neste período, a balança pode ou não estar ligada (com display aceso ou realizando pesagens), porém, deve estar conectada a tomada da rede de energia elétrica, o que garantirá o carregamento da bateria neste período.
Observações de uso	Para que o produto funcione corretamente, verifique todos os detalhes contidos nestas informações técnicas. Não deve haver nada encostado na parte inferior da balança nem em sua superfície durante a pesagem. Antes de utilizar a balança pela primeira vez ou ao movê-la de lugar, ajuste os pés niveladores na parte inferior do produto. Mantenha-a sempre limpa, evitando lugares úmidos, calor excessivo e produtos químicos. Recomendamos também nunca utilizar abrasivos, produtos corrosivos ou qualquer tipo de solvente químico para a limpeza do conjunto, pois isto poderá danificar o seu produto. Para limpá-la use pano umedecido e sabão neutro. Em caso de dúvidas, sempre consulte a nossa equipe técnica para auxiliá-lo.

**O produto não pode ser utilizado em ambientes com atmosferas explosivas e/ou inflamáveis e também não deve ser instalado em outros ambientes que estejam fora de suas especificações nominais contidas neste folder ou manual do produto. O teclado foi desenhado e projetado para ser pressionado com os dedos, não devendo ser pressionado de outras formas, sendo que sua vida útil diminui drasticamente se for pressionado com objetos metálicos e/ou pontiagudos. Nunca deixe um peso sob a plataforma da balança, quando a mesma não estiver sendo utilizada. Evite o mau uso de seu produto.**

Exemplo de suporte tipo coluna para o indicador da balança (opcional)

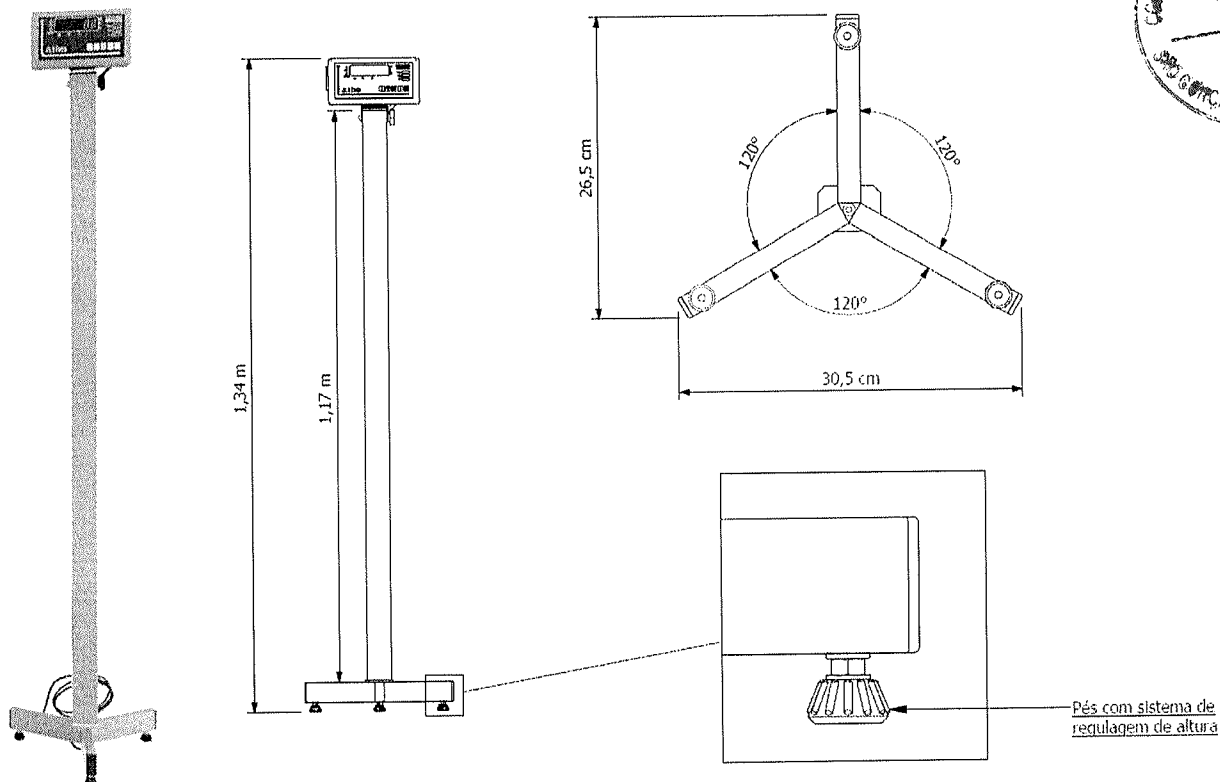
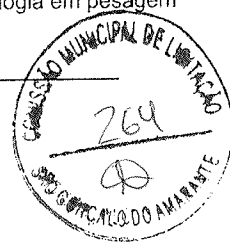
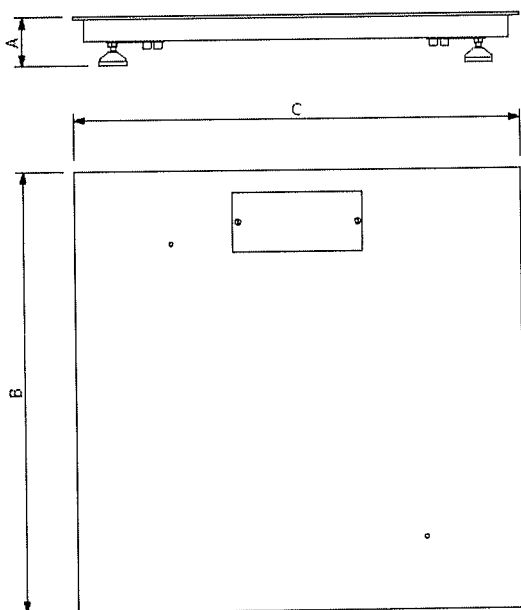


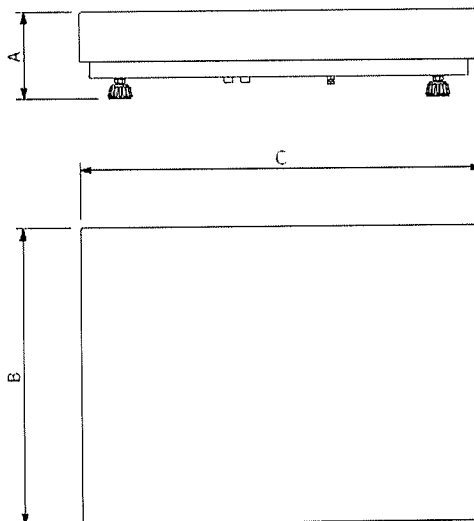
Tabela de capacidades e dimensional mecânico



A estrutura poderá ser solicitada em:

- Aço carbono com indicador em ABS;
- Total em aço inoxidável 304;
- Misto (em aço inox com indicador em ABS);
- Com outros tipos de aço, conforme as necessidades do cliente.

Tabela de capacidades e dimensões do produto



Dimensões (cm)	Dimensões da plataforma				Capacidade e divisão mínimas			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)	100kg (div 20g)	150kg (div 50g)	200kg (div 50g)	300kg (div 50g)
40 x 50	130	400	500	9	X	X	X	X
44 x 50	130	440	500	10	X	X	X	X
44 x 60	130	440	600	12	X	X	X	X
50 x 60	130	500	600	13	X	X	X	X
60 x 70	130	600	700	15	X	X	X	X
70 x 80	130	700	800	18	X	X	X	X

Outras capacidades e dimensões sob consulta.

**Obs:** O presente catálogo não comporta todas as possibilidades e especificações disponíveis do produto, sendo que há outras possibilidades, especificações especiais, alterações de acessórios e personalização sob consulta.

**Garantia**

Garantia de 12 meses, conforme termo existente na proposta comercial.

Detalhes técnicos sobre o produto podem ser obtidos diretamente no site da Líder Balanças, em: <http://www.liderbalancas.com.br>, ou através do e-mail: [lider@liderbalancas.com.br](mailto:lider@liderbalancas.com.br).

**PROPOSTA COMERCIAL**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
**ESTADO DE CEARÁ**  
**PREGÃO ELETRONICO Nº 35.2023**

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: <b>RGLMED ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA</b>				
Nome Fantasia: <b>RGLMED</b>				
CNPJ: <b>50.867.070/0001-10</b>		Inscrição Estadual: <b>177/0250465</b>		Inscrição Municipal <b>167824</b>
Endereço: <b>RUA SILVERIO MANOEL DA SILVA</b>			CEP: <b>94940-243</b>	Município: <b>CACHOEIRINHA -RS</b>
Telefones: <b>51 3347-9465</b>		E-mail: <b>rglmedadm@gmail.com</b>		
Banco <b>BANCO DO BRASIL</b>		Agência <b>8555-7</b>	Conta <b>903-2</b>	
Representante Legal: <b>MARCELO DE ALMEIDA TELES</b>	CPF: <b>Nº 020.879.450-63</b>	RG: <b>Nº 5087626759</b>	Estado Civil: <b>SOLTEIRO</b>	
Endereço: <b>RUA ZEFERINO DIAS, 997</b>		Bairro: <b>SARANDI</b>	Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>	Nacionalidade: <b>BRASILEIRO</b> CEP: <b>91130-480</b>
Cargo: <b>PROPRIETÁRIO</b>		Qualificação: <b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		

ITEM	Descrição	Un	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
<b>LOTE 04/01</b>	APARELHO ANESTESIA INALATÓRIA. MARCA: BRASMED MODELO: COLIBRI	<b>UN</b>	<b>01</b>	<b>R\$7.300,00</b>	<b>R\$7.300,00</b>
<b>LOTE 04/02</b>	AUTOCLAVE 12LITROS DIGITAL. FLEX BIVOLT AV 1000 MARCA:ALT MODELO:12LT	<b>UN</b>	<b>01</b>	<b>R\$5.250,00</b>	<b>R\$5.250,00</b>
<b>LOTE 04/03</b>	COCENTRADOR DE OXIGENIO EVERFLO 5L/PM 220. MARCA:GASLIVE MODELO:YUWELL	<b>UN</b>	<b>01</b>	<b>R\$7.350,00</b>	<b>R\$7.350,00</b>
<b>VALOR TOTAL – R\$ 19.900,00</b> <b>(Reais)</b>					

- Condições de Pagamento: conforme edital.
- Prazo de Validade da Proposta: CONFORME EDITAL
- Prazo de Entrega e garantia: conforme edital.
- Local de entrega: conforme edital.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos a todas as condições do Edital.

**DECLARO**, sob as penas da lei, que os preços cotados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

À Prefeitura Municipal.

Estamos fornecendo nossa proposta financeira, acatando todas as exigências editalíssimas e referente ao Edital tipo Pregão Eletrônico para aquisição dos equipamentos DESCRITOS ACIMA: Obs.: Declaramos que, nos preços cotados estão inclusas todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre os equipamentos ofertados, inclui todos os custos diretos e indiretos, impostos, taxas, benefícios, encargos sociais, trabalhistas e fiscais e de materiais e transporte, constituindo, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita entrega dos equipamentos.

**RGLMED DISTRIBUIDORA LTDA.**

End: Rua Silvério Manoel da Silva nº 302 – Vila Princesa Izabel – Cachoeirinha – CEP: 94.940-243 CNPJ:  
 50.867.070/0001-10 – Fone: (051) 3347.9465  
 e-mail: [rglmedadm@gmail.com](mailto:rglmedadm@gmail.com)

Obs.: Declaramos que somos Assistência Técnica dos equipamentos por nós ofertados e que dispomos de peças originais, caso haja necessidade.

Obs.: Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 43, § 6º, da Lei nº. 8.666/93 com suas alterações

Obs.: Declaramos que os produtos serão fornecidos de acordo com as descrições técnicas detalhadas, deste edital, bem como, com as normas de segurança, padrões de qualidade e no prazo solicitado.

OBSERVAÇÃO\*INFORMAMOS: Que todos os itens OFERTADOS pela empresa licitante, após análise de nosso departamento técnico ao termo de referência, são, no mínimo, similar, compatível ou superior ao que se pede em edital. Neste sentido, é de extrema importância e NECESSÁRIO, que essa renomada CPL e o Sr.(a) pregoeiro(a), juntamente com a área técnica e/ou solicitante, faça suas análises minuciosamente e criteriosa através do catálogo enviando juntamente com a proposta, a fim de comprovar se o equipamento/produto OFERTADO, atende a todos os requisitos e necessidade desta instituição. Ainda assim, estaremos incluindo na proposta, marca e modelo dos itens OFERTADOS, que após análise, aceite, adjudicação e homologação, estaremos nos comprometendo em entrega aqueles itens conforme constantes em proposta e ATA, nos ISENTANDO totalmente de recusas posteriores no ato de entrega por incompatibilidade.

Cachoeirinha – RS, 04 de SETEMBRO de 2023.

50.867.070/0001-10

RGLMED COM. ATAC. DE  
EQUIP. HOSP. LTDA

Rua Silveiro Manoel da Silva, 302/02  
Vila Princesa Isabel - CEP 94.940-243  
CACHOEIRINHA - RS

**RGLMED COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES  
EIRELI  
CNPJ nº 50.867.070/0001-10**

**RGLMED DISTRIBUIDORA LTDA.**

End: Rua Silvério Manoel da Silva nº 302 –Vila Princesa Isabel – Cachoeirinha – CEP: 94.940-243 CNPJ:  
50.867.070/0001-10 – Fone: (051) 3347.9465

e-mail: [rglmedadm@gmail.com](mailto:rglmedadm@gmail.com)

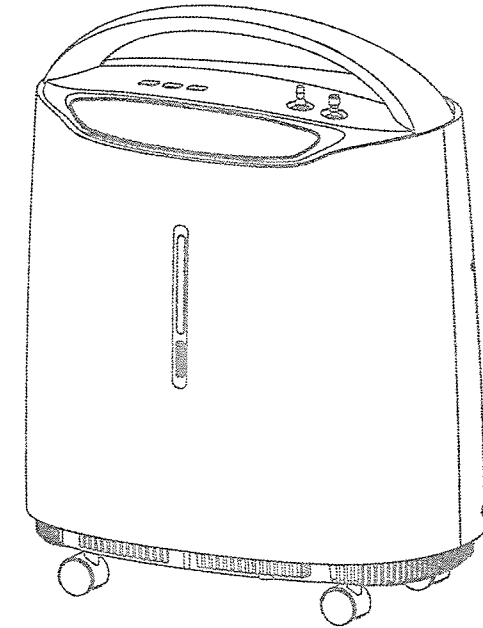


Gaslive

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**yuwell**

FABRICANTE

JIANG YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO. LTD.  
YunYang Industrial Park, Dan Yang, Jiangsu Province,  
P.R. China, 212300  
<http://www.yuwell.com>  
Data de Revisão: 2021.02 - Identificador Inequivoco de Versão do Manual

DISTRIBUIDOR / ASSISTÊNCIA TÉCNICA

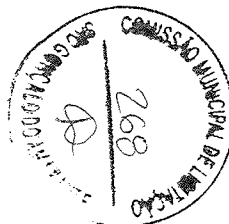
Gaslive Importação e Exportação de Produtos Médicos LTDA  
Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2660, Galpão N – Sítio Recreio dos Cafezais  
Valinhos-SP 13278-327 +55 (19) 3829 5454 [gaslive@gaslive.com.br](mailto:gaslive@gaslive.com.br)  
[www.gaslive.com.br](http://www.gaslive.com.br)

# Concentrador de Oxigênio

## Modelo: 8F- 5A / 8F-5A(W)

### Manual do Usuário

NÃO OPERE ESSA UNIDADE SEM PRIMEIRO LER E ENTENDER ESSE MANUAL



## Índice

NOTAS DE SEGURANÇA.....	1
CARACTERÍSTICAS.....	5
MANUSEIO.....	7
OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO.....	8
MANUTENÇÃO.....	15
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	16
OUTROS ITENS DE ATENÇÃO.....	19

*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## NOTAS DE SEGURANÇA

### AVISO: INDICAÇÃO DE USO

Atenção: Para evitar desabastecimento em caso de falta de energia ou falha na operação do concentrador de oxigênio, usuário dependente de oxigênio e paciente crítico deve manter uma fonte reserva de oxigênio (por exemplo: cilindro de oxigênio, balão de oxigênio). Esse produto é para ser usado como um suplemento de oxigênio, não sendo considerado como um suporte ou sustento à vida.

### AVISO: CONTRAINDICAÇÕES

O concentrador de oxigênio não é para ser usado como suporte à vida, ou como aplicações de sustentação de vida, bem como não fornece recursos de monitoramento de pacientes.

Símbolo	Descrição
⚠ Atenção	Descreve um perigo ou prática não segura que, se não evitados, podem resultar em lesões corporais graves, morte ou danos materiais
⚠ Cuidado	Descreve um perigo ou prática não segura que, se não evitados, podem resultar em lesões corporais leves ou danos materiais

## NOTAS DE SEGURANÇA

### I. MENSAGEM IMPORTANTE

- Para reduzir o risco de choque elétrico, NÃO remova o gabinete. Direcione tal ação para um serviço qualificado.
- Antes de operar o dispositivo, leia e entenda esse manual.
- ANTES DO USO: Usar acessórios, transdutor ou cabos que não os especificados pelo fabricante, pode resultar em emissões elevadas ou imunidade reduzida do concentrador.
- Todas as informações para o Concentrador 8F estão impressas no manual do usuário. Estas informações podem ser fornecidas por arquivo eletrônico.
- O paciente é um operador designado. O treinamento de equipamento específico não é necessário para as principais funções operacionais do equipamento, basta seguir as instruções de uso.

### II. ANTES DA INSTALAÇÃO

- O concentrador deve sempre ser mantido na vertical, para prevenir danos enquanto estiver sendo transportado.
- Se a tensão de energia da fonte elétrica estiver instável, favor adicionar um estabilizador de tensão.
- Por favor, use um conjunto de energia e uma caixa de junção elegíveis como seguros.
- Pessoas que não sejam autorizadas NÃO devem abrir o gabinete do concentrador de oxigênio.
- Todas essas instruções sobre como instalar, utilizar e manter o equipamento, possuem a finalidade de evitar possíveis problemas, durante sua vida esperada de serviço.





## NOTAS DE SEGURANÇA

### III. ALOCANDO

- Você deve escolher um ambiente em sua casa, onde o uso do concentrador de oxigênio seja mais conveniente. Seu concentrador pode facilmente ser transportado de um local para o outro, com seus rodízios. Uma vez escolhido o local, trave os rodízios durante o uso, para manter o produto estável. ATENÇÃO para não movimentar o seu concentrador com os rodízios travados. Isso pode ocasionar dano ou quebra dos rodízios.
- Certifique-se de alocar o dispositivo, para que todos os lados fiquem a pelo menos 20cm de paredes, cortinas, móveis, ou outras obstruções. NÃO coloque o produto em um espaço confinado.
- O concentrador de oxigênio deve ficar longe de fontes de calor, fogo, umidade, condição ventricular extra excessiva ou muito baixa.
- Objetos não devem ser colocados em cima do concentrador.
- No geral, as condições de um ambiente doméstico (poeira, luz, fibras de algodão, etc.) não afetam de maneira considerável a segurança básica e a performance essencial do equipamento, porém, uma vez identificadas tais condições, o operador deve tomar as medidas necessárias para resolvê-las, tais como: limpar ou realocar o equipamento.

JAMAIS bloqueie as entradas de ar da unidade ou a coloque em uma superfície macia, tal como camas e sofás, na qual a entrada de ar possa ser bloqueada. Mantenha as entradas limpas, livres de fiapos, cabelos, pelos de animais, entre outros.

## NOTAS DE SEGURANÇA

### IV. USANDO

- O uso da oxigenoterapia requer atenção especial à redução de riscos de incêndio. Usuários NÃO DEVEM FUMAR, durante a utilização desse produto. Mantenha todos os fósforos, cigarros acesos ou outras fontes de combustão fora do local onde o aparelho está. Sinais de NÃO FUMAR devem ser colocados. Materiais têxteis e outros que normalmente não pegariam fogo, são facilmente inflamáveis e podem pegar fogo com grande intensidade, em um ambiente com ar enriquecido com oxigênio. Não seguir esse aviso pode resultar em incêndios de grande proporção, danos à propriedade e ferimentos físicos ou morte.
- Para uma melhor performance, não desconecte ou desligue o concentrador com frequência, reinicie após 3-5 minutos. Períodos mais curtos de operação podem reduzir a vida máxima útil do produto.
- Uma combustão espontânea e violenta pode acontecer, caso óleos, graxas ou substâncias do tipo entrem em contato com oxigênio sob pressão. Tais substâncias DEVEM ser mantidas longe do concentrador de oxigênio, tubos e conexões, e todos os outros equipamentos de oxigênio. NÃO utilize lubrificantes, a menos que seja recomendado pelo fabricante.



## NOTAS DE SEGURANÇA

### V. MANUTENÇÃO

O concentrador de oxigênio foi especificamente elaborado para minimizar a rotina de manutenção preventiva a intervalos de uma vez ao ano. Somente profissionais da área da saúde ou pessoas com conhecimento sobre esse processo, tais como pessoal treinado pela fábrica ou autorizado, devem realizar a manutenção preventiva ou ajustes de performance no concentrador de oxigênio. Cabos fixos podem ser substituídos por serviço autorizado. Para correta conexão e ancoragem, leia este manual.

### VI. INTERFERÊNCIA DE RÁDIO FREQUÊNCIA

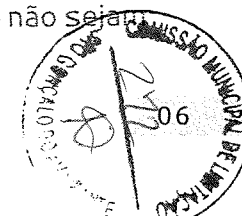
Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energias de frequências de rádio e, se não instalado de acordo com as instruções, pode causar sérias interferências a outros dispositivos na proximidade. Entretanto, não há garantia que a interferência não ocorrerá em determinada instalação. Se esse equipamento causar interferências a outros aparelhos, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o dispositivo, o usuário é encorajado a tentar a correção de tal interferência, por meio de uma das seguintes medidas:

- Reoriente ou realoque o aparelho receptor.
- Aumente a distância de separação com o equipamento.
- Conecte o equipamento em uma entrada de circuito diferente do qual o outro dispositivo está conectado.
- Consulte o fabricante ou serviço técnico para auxílio.
- Equipamentos de comunicação (wireless), telefones móveis e suas bases, e walkie-talkies podem afetar esse equipamento e devem ser mantidos a pelo menos 1 metro do equipamento.

## NOTAS DE SEGURANÇA

### VII. PARA REDUZIR O RISCO DE QUEIMADURAS, ELETROCUTAMENTO, FOGO OU OUTRAS LESÕES

- Evite o uso durante o banho. Se o uso contínuo for requerido por orientação médica, o concentrador deve ser alocado em outro ambiente a, pelo menos, 2.5m do banheiro.
- NÃO entre em contato com o concentrador, enquanto estiver molhado.
- NÃO coloque ou guarde o produto, onde ele possa cair na água ou em outro líquido.
- NÃO tente pegar o produto, caso tenha caído na água. TIRE-O DA TOMADA IMEDIATAMENTE.
- Um produto JAMAIS deve ser deixado desacompanhado, quando estiver na tomada.
- Esse dispositivo é para ser usado somente sob orientação médica e conforme esse Manual do Usuário. Se, a qualquer momento, o paciente ou assistente concluírem que o paciente está recebendo uma quantidade insuficiente de oxigênio, o fornecedor e/ou médico devem ser contatados imediatamente. Nenhum ajuste deve ser feito ao quociente de fluxo, a menos que recomendado por um médico.
- Uma supervisão atenta é necessária, quando esse produto estiver sendo usado próximo a crianças ou indivíduos com mobilidade reduzida.
- Atenção para não prender o pé ou qualquer outra parte do corpo no espaço livre entre o chão e o equipamento. Isto pode causar lesões.
- Use esse produto somente para a finalidade indicada por esse manual.
- NÃO use partes, acessórios ou adaptadores que não sejam os autorizados pelo fabricante.

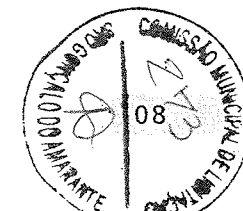


## NOTAS DE SEGURANÇA

- NÃO conecte o concentrador em paralelo ou em série com outros concentradores de oxigênio ou dispositivos de oxigenoterapia.
- O uso de acessórios paralelos ou certos umidificadores não especificados para o uso da oxigenoterapia podem prejudicar o desempenho.
- Em certas circunstâncias, a oxigenoterapia pode ser prejudicial. O fabricante recomenda que você procure aconselhamento médico, antes do uso desse produto.
- Evite criar faíscas perto de equipamentos de oxigênio medicinal. Isso inclui faíscas de eletricidade estática criadas por qualquer tipo de fricção.
- O tempo de vida útil esperado desse dispositivo é de 05 anos, após o início de operação (o que inclui todos os componentes e partes). Materiais de uso único têm a data de validade indicada neles ou em suas embalagens.
- Tenha ciência de que o cabo de força e/ou o tubo podem apresentar sérios riscos de estrangulamento e tropeços. A inalação ou ingestão de partes pequenas podem causar asfixia. Há risco de lesão por contato, tal como irritação da pele, devido ao uso prolongado da cânula de oxigênio nasal. Os materiais do dispositivo são dermatologicamente testados.
- Não há emissões durante o uso normal por exemplo, águas residuais, materiais residuais, energia acústica, calor, gases, vapores, partículas, substâncias perigosas e outros resíduos; e dentro do equipamento não há substâncias perigosas, fontes radioativas e materiais radioativos induzidos.

## NOTAS DE SEGURANÇA

- Não há componentes e peças dentro do equipamento que contenham energia armazenada ou representam outros riscos que possam resultar em um risco inaceitável para os provedores de assistência técnica.



## CARACTERÍSTICAS

### I. RESUMO

O concentrador de oxigênio é direcionado para o uso individual doméstico. Trata-se de um dispositivo operado eletronicamente que separa o oxigênio do ar do ambiente. Ele fornece alta concentração de oxigênio diretamente a você, por meio de uma cânula nasal. Estudos clínicos têm documentado que concentradores de oxigênio são terapeuticamente equivalentes a outros tipos de sistema de entrega de oxigênio.

Esse manual do usuário irá te explicar sobre o seu concentrador e servirá como uma referência ao uso de seu concentrador. O princípio de funcionamento do Concentrador de Oxigênio 8F é usar ar como matéria-prima e peneira molecular como adsorvente, para separar Oxigênio e Nitrogênio sob pressão, para obter e liberar oxigênio medicinal de alta pureza. Concentrador de Oxigênio 8F é composto de compressor, peneira, tanque de ar, fluxo medidor, umidificador, válvula de verificação, placa de circuito, filtro e assim por diante. O Concentrador de Oxigênio 8F pode ser usado em domicílios ou em todas as instituições médicas para usuários de suplementação de oxigênio, mas é incapaz de prolongar a vida ou promover a vida.

Este equipamento não possui funções classificadas como desempenho essencial, nem possui componentes classificados como de alta integridade.

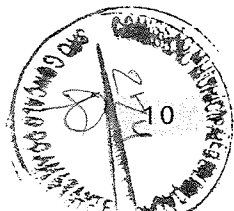
## CARACTERÍSTICAS

### II. ATRIBUTOS

- Gabinete completamente de plástico, seguro e confiável.
- Função de acúmulo de tempo que mostra o total de horas de funcionamento por meio de uma tela de exibição.
- Função de desligamento por cronômetro, usada conforme conveniência.
- Válvula de alívio de pressão do compressor que ajuda o dispositivo a ser mais seguro.
- Função de alarme de interrupção de energia.
- Função de alarme de falha do dispositivo (incluindo falha do ciclo/pressão, falha do compressor, baixa concentração de oxigênio, obstrução).
- Compressor com função de proteção a superaquecimento, para aumentar a segurança do compressor e do concentrador.
- Função de nebulização nos modelos 8F-5AW; sem função de nebulização no 8F-5A.

### III. ESPECIFICAÇÕES

1. Variação máxima de fluxo recomendada: 5L/min
2. Alcance do fluxo: 0,5~5L/min
3. Alteração no fluxo máximo recomendado, quando a contrapressão de 7kPa é aplicada: 0.5L/min
4. Concentração de Oxigênio: 93% +-3
5. Pressão de saída: 40~70kPa



## CARACTERÍSTICAS

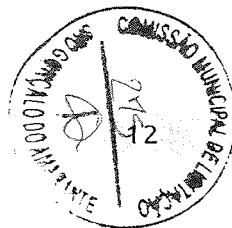
6. Mecanismo de alívio de pressão operacional a: 250kPa±25kPa (36.25psi±3.63psi)
7. Ruído: Média (lado frontal): 48dB(A), unidade toda: 52dB(A).  
(Ruído identificado durante o processo de fabricação, conforme ISO 8359)
8. Taxa máxima de nebulização: ≥0.15mL/min
9. Fornecimento de energia:  
AC127V±10%                      AC220V±10%  
50Hz±2%                        60Hz±2%
10. Energia de entrada: 400VA
11. Peso líquido: 15.5kg
12. Dimensão: L39cmXC24.5cmxA50cm
13. Altitude: Até 1.828m (6.000 pés) acima do nível do mar, sem diminuição dos níveis de concentração. De 1.828m (6.000 pés) a 4.000m (13.129 pés), abaixo de 90% de eficiência.

## CARACTERÍSTICAS

14. Sistema de segurança:
  - Sobrecarga ou perda de conexão: a unidade se desliga
  - Superaquecimento do compressor: a unidade se desliga
  - Falha do Ciclo, Pressão: alarme e a unidade se desliga
  - Falha do compressor: alarme e a unidade se desliga
  - Baixa concentração de oxigênio: após 2' luzes se acendem e soa alarme
  - Obstrução de fluxo: após 1'40" luzes se acendem e soa alarme
15. Tempo mínimo de operação: 30 minutos
16. Classificação elétrica: equipamento classe II, tipo BF
17. Sistema de operação: contínua.
18. Grau de Proteção: IP21
19. Condição normal de operação:
  - Variação na temperatura: 10 °C~40 °C
  - Umidade relativa: 30%~75%
  - Pressão atmosférica: 860hPa~1060hPa (12.47psi~15.37psi)

### ⚠ CUIDADO:

- A operação do aparelho acima ou fora dos valores especificados para tensão, L/min, temperatura, umidade e/ou altitude poderá diminuir os níveis de concentração de oxigênio.
- Quando a condição de transporte/armazenamento for menor que 5 °C, por favor coloque o dispositivo em condição normal de operação mais de 04 horas antes de sua operação.



## CARACTERÍSTICAS

20. Temperatura de saída do oxigênio:  $\leq 46^{\circ}\text{C}$   
21. Sugestão: O comprimento da cânula NÃO deve ser maior que 15,2m e não deve ser pinçada/comprimida.  
22. Condição de transporte e armazenamento:
- Faixa de temperatura:  $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$
  - Umidade relativa: 10%~93% sem condensação.
  - Pressão atmosférica: 700hPa~1060hPa (10.15psi~15.37psi)

⚠ **CUIDADO:** Não expor ao sol e/ou gases corrosivos. Deve ser armazenado e manipulado em ambiente arejado e seco. Evite solavancos, transportar o produto deitado e colocar objetos em cima do concentrador.

## MANUSEIO

### I. DESEMBALANDO

#### CUIDADO:

Até o uso do concentrador de oxigênio ser necessário, guarde os recipientes e materiais de embalagem.

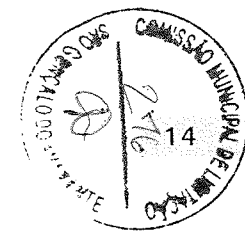
1. Cheque por danos aparentes à caixa ou seus conteúdos. Se houver dano aparente, favor notificar o transportador ou vendedor local.
2. Remova qualquer embalagem solta da caixa.
3. Com cuidado, remova todos os componentes da caixa.

### II. INSPEÇÃO

1. Examine o exterior do concentrador de oxigênio por rachaduras, furos, arranhões ou outros danos.
2. Inspeccione todos os componentes.

### III. ARMAZENAMENTO

1. Guarde o concentrador de oxigênio reembalado em uma área seca.
2. **NÃO** coloque outros objetos em cima do concentrador reembalado.



# OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

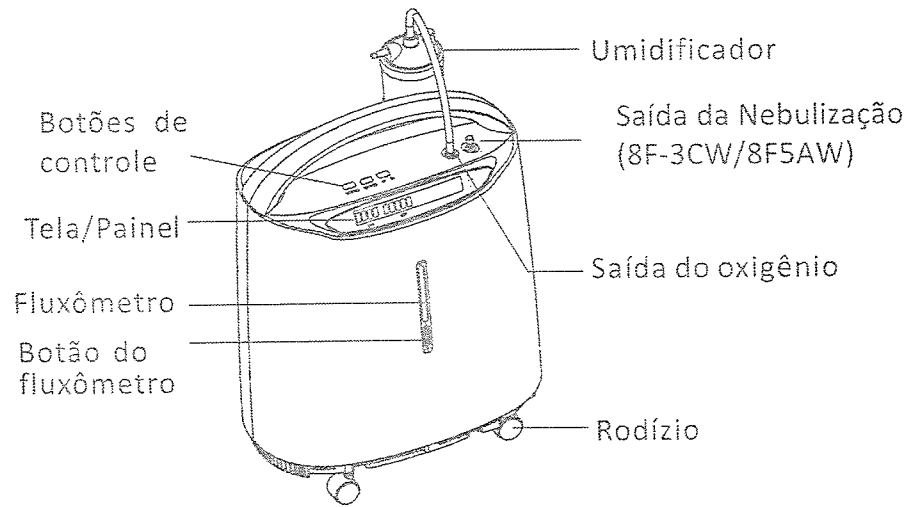


Figura 1: Visão completa (frente)

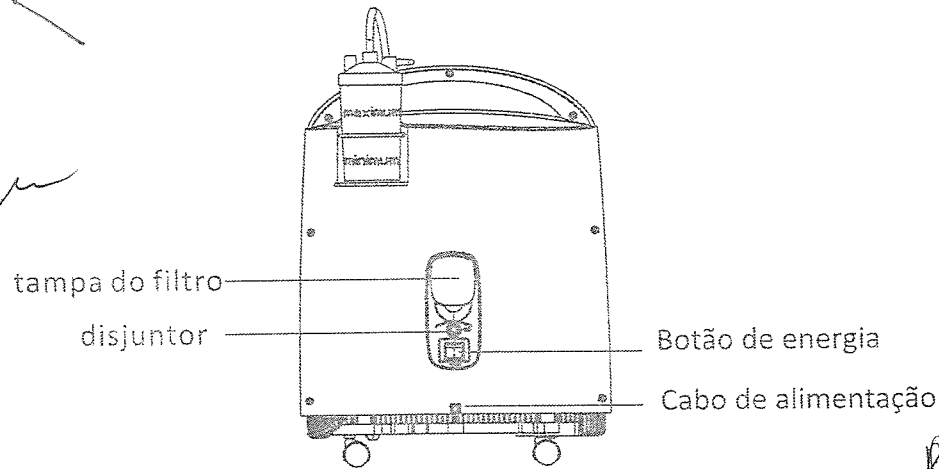


Figura 2: Visão completa (traseira)

# OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

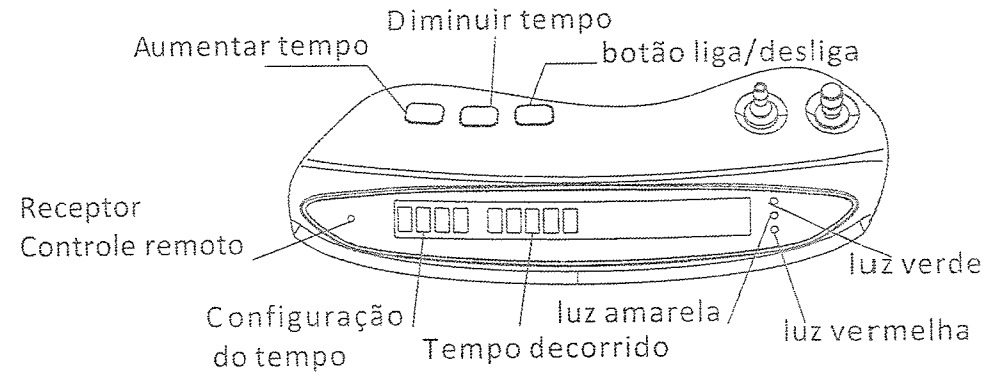


Figura 3: painel de controle

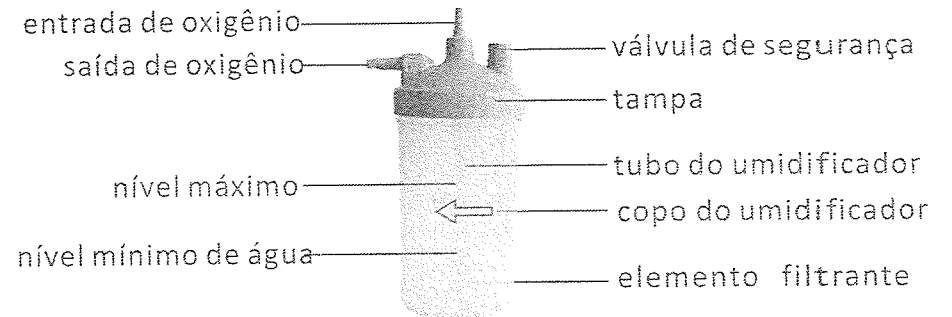


Figura 4: componentes do umidificador

## II. PREPARE O USO

1. Desrosqueie a tampa o copo do umidificador, girando-a em sentido horário. Encha o copo com água filtrada ou fervida (ou destilada) até o nível entre o máximo e mínimo. NÃO encha o copo do umidificador acima do nível máximo. (Figura 4)



## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

2. Rosqueie com segurança o copo de volta, em sentido anti-horário.
3. Conecte a fonte de energia

### ⚠ CUIDADO:

- 1) Se o concentrador tiver um cabo ou um plugue danificado, se ele não estiver funcionando apropriadamente, se ele foi derrubado ou danificado, ou caiu em algum líquido, ligue para o Serviço Autorizado para avaliação e conserto.
- 2) Mantenha o cabo longe de superfícies AQUECIDAS ou QUENTES.
- 3) Não mova ou realoque o concentrador, puxando o cabo.
- 4) Não use extensões de cabo de energia ou transformadores de voltagem nessa unidade.

NOTA: O concentrador pode ser usado durante o tempo inicial de aquecimento (aproximadamente 30 minutos), enquanto estiver esperando a pureza do oxigênio atingir o máximo.

### III. INICIANDO A TERAPIA COM OXIGÊNIO

- Ligue o interruptor de energia na parte traseira do equipamento, deixando-o no símbolo "I", aperte o botão liga-desliga no painel, a tela mostrará "HELLO" ("olá"), indicador de luzes verde, amarelo e vermelho acenderão, todos indicando que a máquina está normal. Apenas o indicador de luz verde permanece aceso um segundo depois. Quatro segundos depois, a tela mostra o tempo decorrido, então a máquina entra em modo de operação

## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

normal.

- Gire o seletor do fluxômetro até a quantidade de oxigênio prescrita pelo seu médico ou fisioterapeuta.

- ⚠ CUIDADO: Caso o fluxômetro caia abaixo de 0,5L/min, verifique se os tubos ou acessórios estão bloqueados ou torcidos ou se o copo do umidificador não está com defeito.

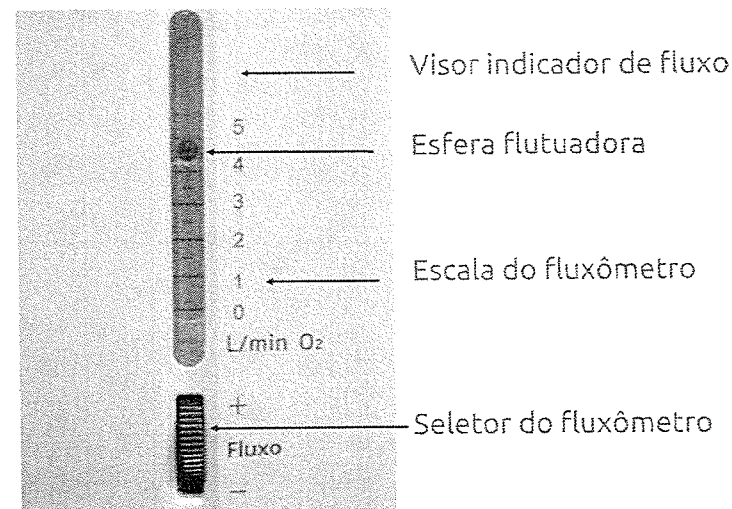


Figura 5: configuração do fluxômetro.

- Conecte a cânula nasal de oxigênio à saída de oxigênio, a outra extremidade ao paciente.

Nota: Ajuste o tempo de terapia de oxigênio e a vazão do fluxômetro, conforme as indicações de seu médico.



## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

### IV. OPERAÇÃO DO NEBULIZADOR (8F-5AW)

- Encha o copo do nebulizador com o líquido medicinal apropriado (Favor seguir as orientações médicas de tempo de nebulização ou não exceda a escala máxima do copo de nebulização).
- Desconecte a tampa do nebulizador na interface do nebulizador. (Figura 6)

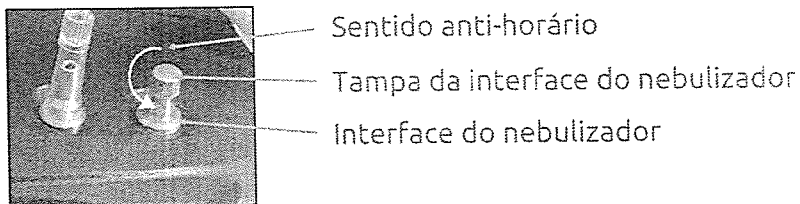


Figura 6: Interface do nebulizador

- Conecte a mangueira de ar ao copo e à interface do nebulizador, então ligue o concentrador de oxigênio. Agora, você pode iniciar a terapia de nebulização imediatamente.
- Quando a nebulização terminar, reconecte e vire a tampa do nebulizador para a direita da interface do nebulizador, para apertá-la. Quando o tratamento terminar, por favor desligue o concentrador de oxigênio, caso não seja de uso contínuo.
- Desconecte a mangueira de ar, puxe o bocal, abra a tampa do copo do nebulizador, esvazie o líquido medicinal restante no copo do nebulizador, então lave a mangueira de ar, o bocal, a tampa do copo do nebulizador, o defletor do nebulizador, o copo do nebulizador, o

## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

tubo ondulado, a peça T, etc., com água pura ou imerja os itens em água morna por aproximadamente 15 minutos. Para uma limpeza mais eficiente, você pode adicionar um pouco de vinagre à água (NOTA: NÃO ferva os acessórios acima para lavá-los ou os coloque em água fervente, ou irá deformá-los com o calor).

Após terminar a limpeza, você deve secar todos os componentes antes de guardá-los (a instalação do nebulizador está mostrada na Figura 7).

NOTA: O tempo de uso do nebulizador deve seguir as orientações de seu médico.

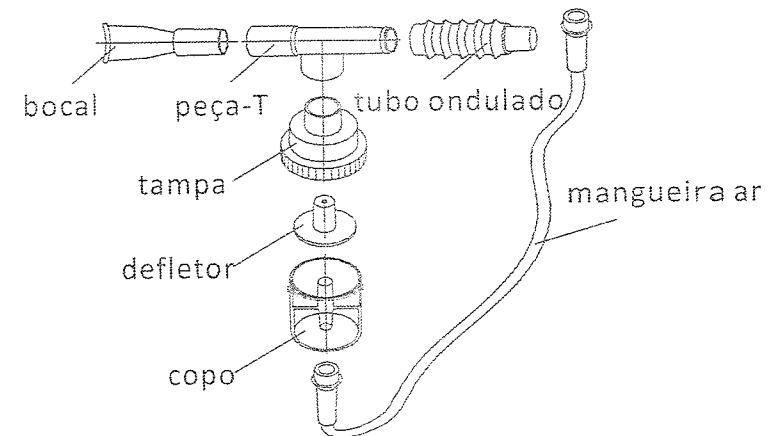


Figura 7: Componentes do nebulizador

## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

### V. SINAL DE ALARME

O concentrador tem a função de detecção de falha da seguinte forma:

- 1) Falha no ciclo de pressão
- 2) Falha do compressor
- 3) Baixa concentração de oxigênio
- 4) Obstrução de Fluxo de oxigênio

• Inicialização do concentrador:

Quando a unidade é ligada, a luz verde se acenderá (concentração de O2 maior que 82%). Após 2,5 minutos, o sensor de oxigênio estará funcionando normalmente e irá controlar as luzes indicadoras, conforme os valores de concentração de oxigênio. As explicações das funções das luzes indicadoras estão abaixo.

• Interpretação do sistema de alarmes:

Símbolo	Status	Luzes indicadoras
I/O	SISTEMA EM ORDEM (concentração de O2 maior que 82%)	Verde
⚠	Concentração de O2 é maior que 70% e menor que 82%	Amarela/Verde Acesas+ alarme sonoro contínuo
🔔	FALHA DO SISTEMA (concentração de O2 é menor que 70%; ou, alarme de falha no ciclo de pressão; ou, alarme de falha do circuito do compressor; ou alarme de obstrução)	Vermelha Acende + alarme sonoro contínuo

## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

• Registro do sinal de alarme

Durante a utilização, depois da fase de estabilização do equipamento, em caso de falhas, os alarmes devem ocorrer até 2 minutos.

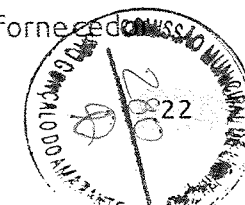
1. Concentração de O2 maior que 82%. – A luz verde acende e o painel exibe “- - - H tempo decorrido H”. Operação normal.

2. Concentração de O2 maior que 70% e menor que 82%. – As luzes verde e amarela acendem, o equipamento emite um alarme sonoro contínuo, e o painel mostra “- - - H tempo decorrido H”. Ligue para o seu fornecedor imediatamente. Você pode continuar a usar o concentrador, a menos que instruído de outra maneira por seu fornecedor. Certifique-se que o OXIGÊNIO RESERVA esteja por perto.  
NOTA: O concentrador alcançará o modo mais estável após aquecimento (aproximadamente 30 minutos).

3. Concentração de O2 é menor que 70%. – A luz vermelha acende, soa um alarme contínuo, o painel exibe a palavra “LO” e em seguida desliga. Mude imediatamente para a fonte reserva de oxigênio. Ligue para o fornecedor imediatamente.

4. Pressão baixa/alta, alarme de falha de ciclo – A luz vermelha acende, soa um alarme contínuo, e o painel mostra a palavra “E1” ou “E2”. O aparelho desliga totalmente. Mude imediatamente para a fonte reserva de oxigênio. Ligue para o fornecedor imediatamente.

5. Alarme de falha do compressor – A luz vermelha acende, soa um alarme contínuo, e o painel mostra a palavra “E3” ou “E4”. O aparelho desliga totalmente. Mude imediatamente para a fonte reserva de oxigênio. Ligue para o fornecedor imediatamente.



## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

6. Alarme de obstrução de fluxo – Se houver obstrução na passagem de oxigênio até o paciente, ou o fluxômetro estiver abaixo da posição “0,5”, deve soar um alarme sonoro intermitente, acenderem as luzes e, o painel mostra a palavra “E5”. Verifique eventuais bloqueios de sua cânula, extensão entre outros, bem como o posicionamento adequado da esfera flutuadora do fluxômetro esteja de acordo com o fluxo de oxigênio pré-determinado. Você pode continuar a usar o concentrador, a menos que instruído de outra maneira por seu fornecedor. Certifique-se que o OXIGÊNIO RESERVA esteja por perto. Seu equipamento pode parar de funcionar completamente em caso de falha.

### VI. CONFIGURANDO O TEMPO DE USO (CRONÔMETRO)

O usuário pode pressionar o botão de cronômetro para definir o tempo de utilização entre 0~2 horas, para terapias específicas (reabilitação), com períodos de tempo pré-determinados por seu médico.

• Quando começa a funcionar, o painel exibe “---- H tempo decorrido H”, isso significa que a função de cronômetro está desligada. O concentrador funcionará continuamente até que a fonte de energia seja desligada.

• Pressione o botão “+” uma vez, o tempo de utilização aumenta em 1 minuto; segurar o botão por mais que 1.5 segundos aumentará o tempo continuamente.

• Pressione o botão “-” uma vez, o tempo de utilização diminui em 1 minuto; segurar o botão por mais que 1.5 segundos diminuirá o tempo continuamente.

• O dispositivo se desligará automaticamente após o tempo de utilização determinado for completado e o visor mostrará “00:00H”, ao terminar a cronometragem.














## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

### VII. DESLIGANDO

1. Durante a utilização desse aparelho, o usuário pode apertar o botão liga/desliga. no painel de controle, para encerrar/iniciar o fornecimento de oxigênio. O botão de energia na parte traseira do equipamento na posição desligado é responsável pelo isolamento da rede de alimentação elétrica do equipamento.

2. Tire a cânula nasal de oxigênio da saída de oxigênio primeiro, desligue no botão liga-desliga, e então corte a fonte de alimentação no botão de energia.

### VIII. SÍMBOLOS

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
	Corrente alternada		Atenção
	Equipamento Classe II		Parte aplicada tipo BF
	DESLIGADO (desconexão da energia da rede elétrica)		LIGADO (energia conectada à rede elétrica)
	Disjuntor		Mantenha para cima
	Frágil		Mantenha seco
	Limitação de empilhamento		Não fume
	Leia o manual de instrução		

## OPERAÇÃO & INSTALAÇÃO

### IX. CONTROLE REMOTO

- Use o controle remoto infravermelho para operar esse dispositivo (Figura 8).

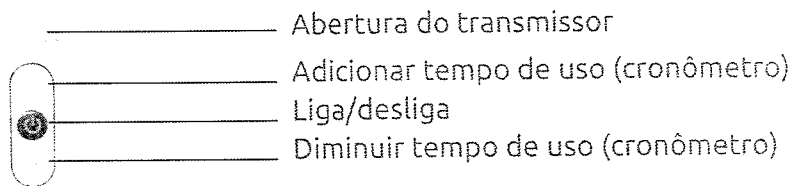


Figura 8: Controle Remoto

- ⚠ **Nota:** Para o uso do controle remoto, a abertura do transmissor deve estar na direção do receptor, localizado no painel de controle

## MANUTENÇÃO

NOTA: A energia deve estar desconectada, antes de iniciar a manutenção preventiva no concentrador. O concentrador é projetado especificamente para minimizar a rotina da manutenção preventiva a um intervalo de uma vez ao ano. Em locais com muita poeira ou fuligem, a manutenção pode ser necessária com uma frequência maior. Os seguintes passos devem ser executados no mínimo uma vez por ano, para assegurar uma vida útil do produto mais duradoura e segura.

NOTA: Não realize manutenção ou outro serviço durante o uso. NÃO modifique o concentrador de oxigênio de nenhuma forma. Alterações podem resultar em sérios riscos ao usuário.

### I. LIMPE O GABINETE

- ⚠ **ATENÇÃO:** Primeiramente, DESLIGUE o equipamento da fonte de energia, para evitar choques elétricos. NÃO desmonte o equipamento. Limpe o gabinete com um pano úmido, pelo menos, uma vez por mês. Não derrube nenhum líquido no equipamento. **ATENÇÃO** a limpeza de rodízios e entradas de ar.

### II. LIMPE OU SUBSTITUA O FILTRO

Substitua os filtros quando notar sua depreciação (máximo a cada 3 meses), é muito importante para proteger o compressor e estender a vida útil do dispositivo.

## MANUTENÇÃO

### • Desmonte o filtro

Remova a tampa do filtro e retire o filtro.

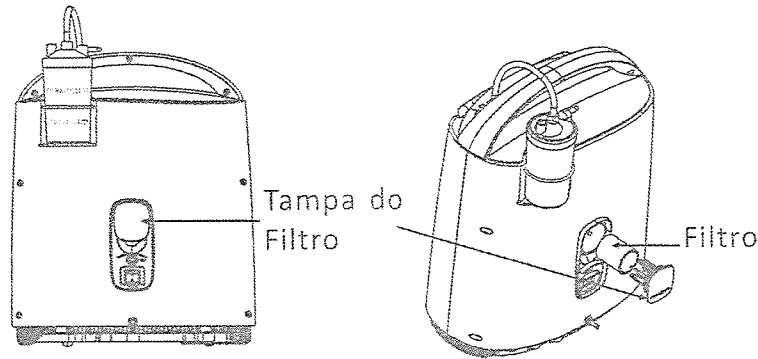


Figura 9: remova o filtro

### • Limpe o filtro

1) Limpe a tampa do filtro com um pano úmido e lave o filtro quinzenalmente com água corrente e sabão líquido neutro e deixar secar na sombra. O filtro deve ser submetido a no máximo 6 lavagens.

NOTA: NÃO esfregar o filtro. NÃO torcer o filtro.

2) O filtro deve estar bem seco antes de reinstalá-lo.

3) O filtro a ser instalado deve estar limpo, seco e em condições normais de uso ou deverá ser substituído.

4) Trocar o filtro a cada 3 meses ou de acordo com o nível de sujeidade.

NOTA: O filtro pode ser trocado pelo paciente ou pessoa responsável.

⚠ **CUIDADO: NÃO** opere o concentrador sem antes instalar o filtro, ou enquanto o filtro estiver molhado. Essas ações podem danificar permanentemente o concentrador.

## MANUTENÇÃO

### • Limpe o umidificador

1) Remova o copo do umidificador da tampa do umidificador e então limpe o copo.

2) Remova o tubo e o difusor do umidificador e então limpe ambos.

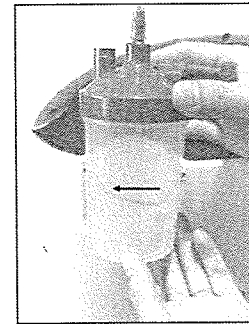


Figura 10

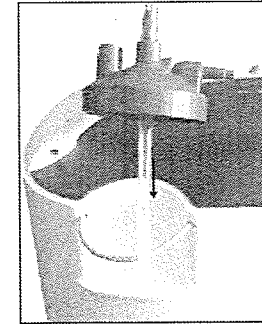


Figura 11

### • Limpe o nebulizador

Nota: O Nebulizador deve ser limpo após cada uso

1) Após a nebulização, remova o nebulizador do concentrador de oxigênio. Desligue o concentrador de oxigênio, desconecte a mangueira, remova a tampa, desmonte o nebulizador, conforme mostrado na Figura 8.

2) Coloque todos os componentes do nebulizador em água morna, por 15 minutos (adicione um pouco de vinagre à água morna, se necessário). NÃO ferva ou utilize água fervente para limpar os componentes do nebulizador.

3) SEQUE bem todos os componentes, antes de guardá-los.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma: Alarme de interrupção de energia: pressione o botão de ligar no painel de controle, campainha de alarme, o visor não acende, o dispositivo não funciona.

Causa provável	Solução
1) Cabo de alimentação na saída da parede tem contato fraco.	1) Reinsira o cabo de alimentação à saída da parede de maneira segura.
2) Saída da parede não possui energia na saída.	2) Troque para outra saída.
3) Energia fraca da saída da parede.	3) Troque para outra saída. Não use cabos extensores.
4) Botão de reinicialização do disjuntor está levantado.	4) Aperte para baixo o botão de reinicialização do disjuntor.
5) Se o dispositivo ainda não estiver funcionando, favor entrar em contato com o fornecedor.	

Sintoma: O concentrador está funcionando, o som de operação está normal, a manopla do fluxômetro pode ser ajustada, mas não há saída de oxigênio ou a saída está fraca.

Causa provável	Solução
1) Vazamento entre o copo do umidificador e a tampa.	1) Reinstale e aperte a tampa do umidificador.
2) A válvula de segurança do umidificador está aberta.	2) Agite levemente o umidificador, para fechar a válvula de segurança.
3) A conexão entre a saída de oxigênio e o umidificador está vazando.	3) Reinstale o tubo do umidificador.
4) Os acessórios (cânula nasal, máscara, umidificador, tubos, etc.) estão vazando.	4) Substitua o acessório com vazamento.
5) Se o fenômeno persistir, por favor entre em contato com seu fornecedor.	

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma: O concentrador está funcionando, mas a luz amarela e verde pisca e, o equipamento emite um alarme sonoro intermitente.

Causa provável	Solução
1) 70% ≤ concentração de oxigênio ≤ 82%.	1) Limpe ou substitua o filtro.
2) Taxa de fluxo de oxigênio acima do máximo recomendado: 5L/min.	2) Ajuste a taxa de fluxo, apenas sob orientação médica.
3) Se o fenômeno persistir, o aparelho pode ser usado, mas entre em contato com seu fornecedor.	

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha pisca, o alarme toca continuamente, o visor mostra "LO".

Causa provável	Solução
1) Concentração de oxigênio ≤ 70%.	1) Limpe ou substitua o filtro.
2) Taxa de fluxo de oxigênio acima do máximo recomendado: 5L/min.	2) Desligue e reinicie o dispositivo. Ajuste a taxa de fluxo, apenas sob orientação médica.
3) Se o fenômeno persistir, pare de usar o aparelho imediatamente e entre em contato com seu fornecedor.	

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha acende, o alarme toca, o visor mostra "E1".

Causa provável	Solução
1) A pressão de ciclo do sistema está baixa.	1) Limpe ou substitua o filtro.
2) Se o fenômeno persistir, pare de usar o aparelho imediatamente e entre em contato com seu fornecedor.	

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha acende, o alarme toca, o visor mostra "E2".

Causa provável	Solução
1) A pressão de ciclo do sistema está muito alta.	1) Pare de usar o aparelho imediatamente e entre em contato com seu fornecedor.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha acende, o alarme toca, o visor mostra "E3".

Causa provável	Solução
1) O circuito do compressor está aberto.	1) Pare de usar o aparelho imediatamente e entre em contato com seu fornecedor.

Sintoma: O concentrador não está funcionando, a luz vermelha acende, o alarme toca, o visor mostra "E4".

Causa provável	Solução
1) O circuito do compressor está fechado.	1) Pare de usar o aparelho imediatamente e entre em contato com seu fornecedor.

Sintoma: O concentrador está funcionando, o alarme toca intermitente, o visor mostra "E5".

Causa provável	Solução
1) O fluxo de oxigênio está obstruído.	1) Verifique eventuais bloqueios de sua cânula, extensão entre outros, bem como o posicionamento adequado da bola flutuadora do fluxômetro esteja de acordo com o fluxo de oxigênio pré-determinado.

Sintoma: A cânula nasal está embaçada com vapor ou cheia de gotículas. (Método de remoção do vapor e das gotículas: ligue o dispositivo e conecte o tubo à saída de oxigênio. Use seu dedo para bloquear e liberar a extremidade do tubo diversas vezes, para remover a umidade e o líquido)

Causa provável	Solução
1) Ventilação fraca ao redor do dispositivo, então a temperatura de operação fica muito alta.	1) Certifique-se que o dispositivo está a pelo menos 20cm de paredes, outras obstruções ou fontes de calor.
2) A água que foi adicionada ao umidificador era muito quente.	2) Adicione água gelada ao umidificador.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Causa provável	Solução
3) Muita água foi adicionada ao umidificador.	3) O nível de água adicionada deve ficar entre o mínimo e o máximo indicado no umidificador.
4) O dispositivo para de funcionar repentinamente, durante a operação.	4) Desligue o dispositivo imediatamente. Reinicie o aparelho para remover a umidade e o líquido.
5) O acessório está conectado ao dispositivo. Os tubos estão torcidos e o aparelho para repentinamente.	5) Arrume a cânula nasal e os tubos.
6) A ventoinha interna do dispositivo para de funcionar ou está muito lenta, fazendo a temperatura de operação ficar elevada.	6) Substitua a ventoinha. Nota: Desligue a energia, primeiro. E a troca deve ser realizada por pessoal qualificado, apenas.
7) Se o fenômeno persistir, o aparelho pode	7) Se o fenômeno persistir, o aparelho pode ser usado, mas entre em contato com seu fornecedor.

Sintoma: Durante a operação de nebulização, a taxa de nebulização é muito pequena ou não está funcionando.

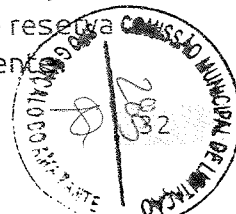
Causa provável	Solução
1) Componentes do nebulizador instalados incorretamente.	1) Instale o nebulizador corretamente (Figura 8).
2) O nebulizador se deformou, devido à lavagem ou desinfecção.	2) Substitua o nebulizador.
3) A saída do nebulizador está bloqueada.	3) Limpe ou substitua o nebulizador.
4) Muito líquido medicinal foi adicionado ao nebulizador.	4) Adicione líquido medicinal, conforme orientações de seu médico e não exceda o limite máximo.
5) Se o fenômeno persistir, pare de usar o aparelho e entre em contato com seu fornecedor.	

Sintoma: Controle remoto com mau funcionamento.

Causa provável	Solução
1) Não use o controle remoto na área de recepção.	1) Opere o controle remoto no lado da frente do dispositivo.
2) Bateria fraca.	2) Substitua a bateria do controle.

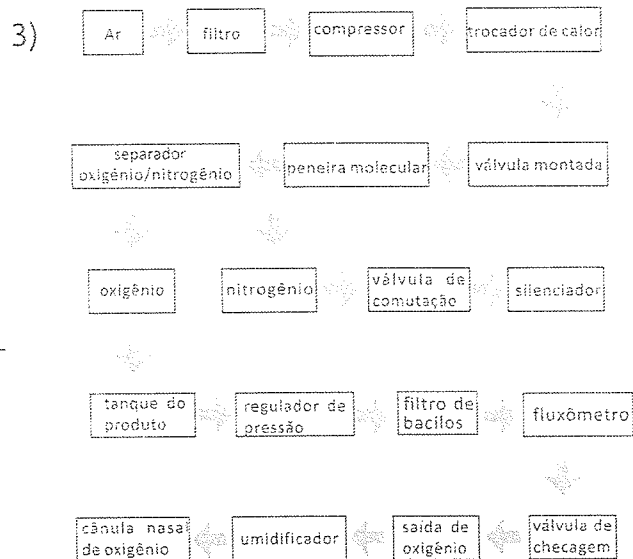
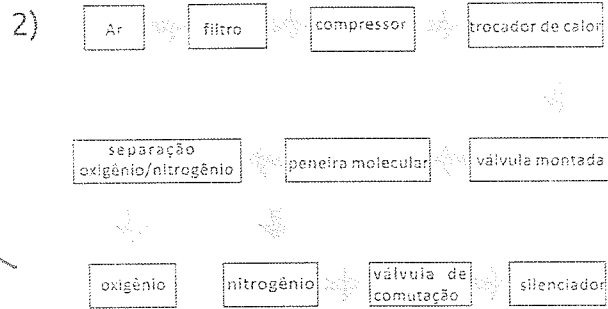
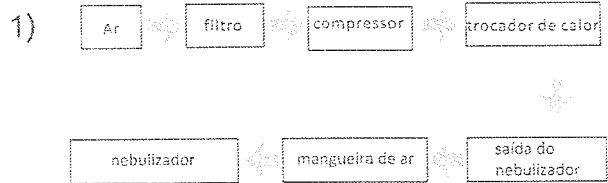


**CUIDADO:** Se você tiver quaisquer outros problemas, **DESLIGUE** o concentrador primeiro, use sua fonte reserva de oxigênio e contate seu fornecedor imediatamente.



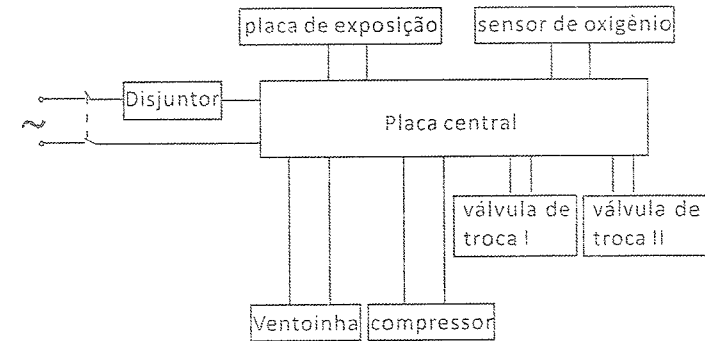
## OUTROS ITENS DE ATENÇÃO

### I. ESQUEMA DE OPERAÇÃO DE PASSAGEM DE AR



## OUTROS ITENS DE ATENÇÃO

### II. FUNDAMENTAÇÃO ELÉTRICA



Disjuntor – placa de exposição – sensor de oxigênio

Placa central

Ventoinha – compressor – válvula de troca I – válvula de troca II

### III. CONTEÚDO DO PACOTE

1. Concentrador de oxigênio: 1 unidade
2. Manual do usuário: 1 peça
3. Filtro: 1 peça
4. Nebulizador 8F-5AW: 1 conjunto

### IV. DESCARTE DO PRODUTO

Entre em contato com autoridades locais e órgãos públicos, para obter as instruções de descarte correto do concentrador de oxigênio, suas partes e acessórios. Eles serão coletados apropriadamente como lixo médico.

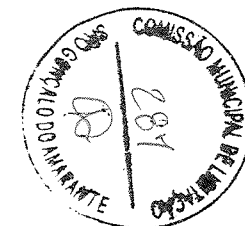


## OUTROS ITENS DE ATENÇÃO

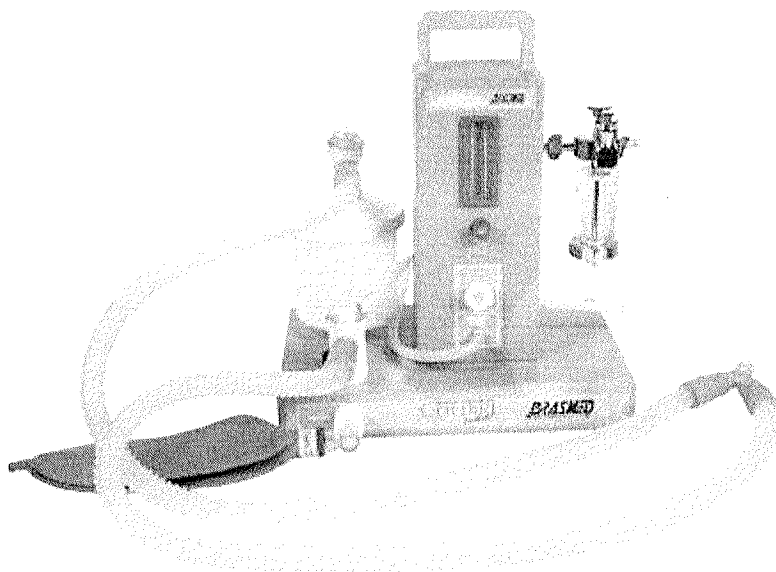
### V. GARANTIA DA QUALIDADE

Yuwell garante que seu dispositivo esteja livre de defeitos no material ou fabricação, da data de compra especificada na Nota Fiscal (devidamente relacionada ao número de série do equipamento) ao período especificado abaixo:

Produto	Garantia de qualidade
Cânula (cateter)	90 dias
Nebulizador	90 dias
Umidificador	90 dias
Filtro	90 dias
Concentrador	2 anos



## APARELHO DE ANESTESIA INALATÓRIA PORTÁTIL COLIBRI



Sistema de anestesia portátil para administração de agentes anestésicos voláteis, inalatória, através de respiração manual ou espontânea.

Composto de:

Gabinete fabricado em poliestireno usinagem CNC, para uso em mesa ou bancada.

Circuito paciente adulto com traquéias em elastômero autoclavável (22mm x 1200mm)

Fluxômetro para oxigênio de 0 - 7 litros ( bilha curta , corpo em latão cromado, conexões padrão ABNT)

Vaporizador universal multiagentes de 100ml

Filtro valvular translúcido com 1000ml, válvulas inspiratória e expiratória com tampa transparente, válvula pop-off, balão de reinalação de 3 litros, extensão para oxigênio com 3 metros.

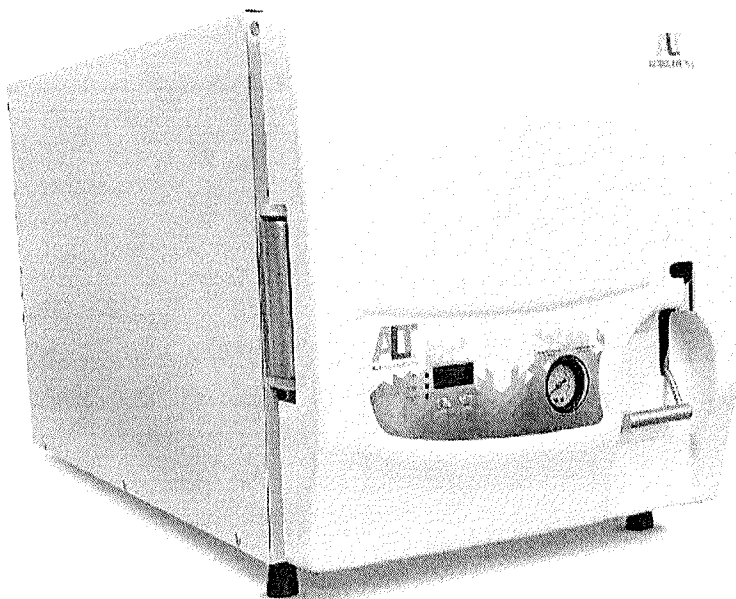
Pode ser usado com circuito fechado, semi fechado ou aberto.

O aparelho COLIBRI é de fácil montagem, permitindo rapidez na colocação do circuito paciente devido a sua simplicidade.

**Marca** Brasmed

**Modelo** Aparelho de anestesia inalatória portátil Colibri

## AUTOCLAVE 12L



	12L
Gabinete	Aço Carbono
Altura (Gabinete)	365 mm
Largura (Gabinete)	352 mm
Comprimento (Gabinete)	490 mm
Câmara de Esterilização	Inox AISI 316
Capacidade da Câmara	12 litros
Diâmetro (Câmara)	220 mm
Comprimento (Câmara)	331 mm
Voltagem (Volts)	127/220V
Frequência (Hertz)	50/60 Hz
Potência (Watts)	1200
Consumo (KW/Ciclo)	0,48

Corrente Nominal (Ampères)	127V=20A
	220V=10A
Ciclos	10
Ciclo de Secagem Extra	10 minutos
Temperatura de Trabalho	134°C ± 2°C
	121°C ± 2°C
Pressão de Trabalho (± 0,2 Kgf/cm <sup>2</sup> )	1,2 Kgf/cm <sup>2</sup>
	2,3 Kgf/cm <sup>2</sup>
Secagem (PORTA FECHADA/ENTRE-ABERTA)	20 Min.
Abastecimento (Manual)	250 ml
Segurança (Dispositivos)	21
Peso Líquido (Kg)	19,2
Peso Bruto (Kg)	23

### Informações técnicas

#### Informações técnicas

- 01- Painel digital;
- 02- Bivolt 127/220 VAC / 50Hz - 60Hz;
- 03- Placa eletrônica com microcontrolado;
- 04- Painel frontal de membrana;
- 05- Manômetro com escalas de pressão e temperatura;
- 06- Ciclo de trabalho automático Secagem com porta fechada;
- 07- Termostato de segurança para proteção da resistência e sobre aquecimento da câmara;
- 08- Sensor de pressão;
- 09- Válvulas de segurança (anti-vácuo e sobre pressão);
- 10- Abastecimento de água manual;
- 11- Anel de vedação da porta em silicone;
- 12- Porta com fechamento através de trava;
- 13- Câmara em aço inoxidável, revestida com material isolante ao calor;
- 14- Bandejas e suporte (opcional);
- 15- Fusível de proteção para sobre-corrente;
- 16- Mangueira, abraçadeira e copo;
- 17- Ciclos de temperatura de 134°C e 121°C;
- 18- 3 bandeijas com suporte
- 19- Bit sonoro mudança e fim de ciclo



# Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

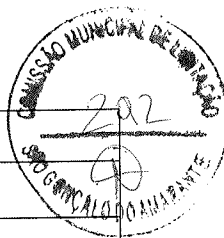
Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	ALT EQUIPAMENTOS MEDICOS ODONTOLOGICOS LTDA EPP
CNPJ	08.044.106/0001-07
Autorização	8.03.489-6
Produto	AUTOCLAVE ALT

Modelo Produto Médico
AUTOCLAVE 100L PLUS
AUTOCLAVE 100LD
AUTOCLAVE 100LD PLUS
AUTOCLAVE 100LS
AUTOCLAVE 12L
AUTOCLAVE 12L PLUS
AUTOCLAVE 12LD
AUTOCLAVE 100L
AUTOCLAVE 12LD PLUS
AUTOCLAVE 12LS
AUTOCLAVE 19L
AUTOCLAVE 30LS
AUTOCLAVE 42L
AUTOCLAVE 42L PLUS
AUTOCLAVE 42LD
AUTOCLAVE 42LD PLUS
AUTOCLAVE 42LS
AUTOCLAVE 5L
AUTOCLAVE 5L PLUS
AUTOCLAVE 5LD
AUTOCLAVE 5LD PLUS
AUTOCLAVE 5LS
AUTOCLAVE 50L
AUTOCLAVE 50L PLUS
AUTOCLAVE 50LD
AUTOCLAVE 50LD PLUS
AUTOCLAVE 50LS



AUTOCLAVE 65L
AUTOCLAVE 65L PLUS
AUTOCLAVE 65LD
AUTOCLAVE 65LD PLUS
AUTOCLAVE 65LS
AUTOCLAVE 7L
AUTOCLAVE 7L PLUS
AUTOCLAVE 7LD
AUTOCLAVE 7LD PLUS
AUTOCLAVE 7LS
AUTOCLAVE 70L
AUTOCLAVE 70L PLUS
AUTOCLAVE 70LD
AUTOCLAVE 70LD PLUS
AUTOCLAVE 70LS
AUTOCLAVE 75L
AUTOCLAVE 75L PLUS
AUTOCLAVE 75LD
AUTOCLAVE 75LD PLUS
AUTOCLAVE 75LS
AUTOCLAVE 80L
AUTOCLAVE 80L PLUS
AUTOCLAVE 80LD
AUTOCLAVE 80LD PLUS
AUTOCLAVE 80LS
AUTOCLAVE 5L BELLA
AUTOCLAVE 5LD PLUS BARBER LINE
AUTOCLAVE 5L BELLA BIO
AUTOCLAVE 12L PLUS BIO
AUTOCLAVE 30LD PLUS
AUTOCLAVE 19L PLUS
AUTOCLAVE 19LD
AUTOCLAVE 19LD PLUS
AUTOCLAVE 19LS
AUTOCLAVE 21L
AUTOCLAVE 21L PLUS
AUTOCLAVE 21LD
AUTOCLAVE 21LD PLUS


✓



AUTOCLAVE 21LS
AUTOCLAVE 25L
AUTOCLAVE 25L PLUS
AUTOCLAVE 25LD
AUTOCLAVE 25LD PLUS
AUTOCLAVE 25LS
AUTOCLAVE 30L
AUTOCLAVE 30L PLUS
AUTOCLAVE 30LD

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
<i>[sem dados cadastrados]</i>		

<b>Nome Técnico</b>	Autoclave
<b>Registro</b>	80348960009
<b>Processo</b>	25351088164201582
<b>Fabricante Legal</b>	ALT EQUIPAMENTOS MEDICOS ODONTOLOGICOS LTDA EPP
<b>Classificação de Risco</b>	II - MEDIO RISCO
<b>Vencimento do Registro</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>

✓            ✓



## Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	GASLIVE IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA
CNPJ	16.686.026/0001-75
Autorização	8.12.785-9
Produto	Concentrador de oxigênio 8F

Modelo Produto Médico
8F-5A
8F-5AW

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Concentrador de oxigênio 8F- Guia rápido.pdf	0288240219 - 22/01/2021 14:43:18

Nome Técnico	Concentrador de Oxigenio
Registro	81278590016
Processo	25351830441201817
Fabricante Legal	JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO. LTDA
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE
Situação	[sem dados cadastrados]
Data de Publicação	[sem dados cadastrados]

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



Ao Município de São Gonçalo do Amarante  
Estado do Ceará  
P.E n° 035/2023- SRP

### PROPOSTA DE PREÇOS

**Dados da empresa:**

Razão social: Vetsul Comercio de Medicamentos  
LTDA CNPJ/MF: 28.591.670/0001-49  
Inscrição estadual: 0963712373  
Endereço: Rua Ernesto Alves, n° 83, Floresta,  
Porto Alegre-RS  
Telefones: 51 32280022  
E-mail: [vetsul@vetsul.com](mailto:vetsul@vetsul.com)

**Dados do Representante Legal da Empresa:**

Nome: Alessandro Nepomuceno Rota.  
Endereço: Rua Ernesto Alves, n° 83, Floresta,  
Porto Alegre, Rio Grande do Sul, CEP 90.220-190  
CPF/MF: 675.951.110-72  
Cargo/Função: Proprietário RG n°: 3045518234  
Expedido por: SSPRS Naturalidade: Porto Alegre  
Nacionalidade: Brasileiro, [vetsul@vetsul.com](mailto:vetsul@vetsul.com)

**Dados para depósito:**

Bradesco: 237  
ag: 1401-0  
cc: 443918-0  
[www.vetsul.com.br](http://www.vetsul.com.br)  
Fone: 51 32243700

Objeto: registro de preços visando futuras e eventuais aquisições de equipamentos, materiais cirurgicos e insumos de uso veterinário, destinado ao castramável objetivando atender ao programa de castração pertencente a secretaria de meio ambiente e urbanismo do municipio de São Conçalo Do Amarante/CE.

Lote	Item	DESCRIÇÃO	MARCA/FABRICANTE	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6	1	Acepromazina 0,2g, 20ml	Acepran Vetnil	Cada frasco	30	65,00	1950,00
	2	Adrenalina 1mg/ml ampola	Adrenalina Generio	Cada ampola	10	66,33	663,30
	3	Amoxicilina tri-hidratada 100 mililitros do produto encontramos 17,22 gramas de amoxicilia tri hidratada, frasco de 100ml	Agemoxi Agener	Cada frasco	10	70,00	700,00
	4	Anestésico lidocaina 2g, 50ml	Lidovet Bravet	Cada frasco	15	26,67	400,05
	5	Anestésico xilazina 2%, 50ml	Xilazin Syntec	Cada frasco	20	90,00	1800,00
	6	Atropina 1%	Atropina Calbos	Cada Ampola	1	21,67	21,67
	7	Cloridrato de cetamin 10% 50ml	Cetamin Syntec	Cada frasco	30	102,67	3.080,10
	8	Cloridrato de tramadol 2% 20ml	Cronidor Agener	Cada frasco	30	96,00	2880,00
	9	Dexametasona franco 100ml	Dexaflan Lema	Cada frasco	10	42,00	420,00
	10	Iombina 2mg/ml injetavel 30ml	Reset Botupharma	Cada frasco	20	140,00	2800,00
	11	Vitamina k 20ml injetável	Hipovita K Ibasea	Cada frasco	5	17,00	85,00

O valor global da proposta de preço é de R\$ 14.800,12 (quatorze mil e oitocentos reais e doze centavos).

OBS: confecção geral do material com as especificações conforme termo de referência (anexo I).

Prazo de entrega máximo: conforme exposto no edital,

Validade da proposta de preços: 60 (sessenta) dias

Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes ao objeto licitado.

Porto Alegre, 4 de setembro de 2023

ALESSANDRO NEPOMUCENO ROTA  
Acompanho a assinatura digitalizada  
<http://serpro.gov.br/assinadigital>



Alessandro Nepomuceno Rota  
CRMV-RS 7338  
CPF/MF: 675.951.110-72  
RG n°: 3045518234

28.591.670/0001-49

VETSUL COMERCIO  
ONLINE EIRELI - ME

Rua Ernesto Alves, 83  
Floresta - CEP 90220-190  
PORTO ALEGRE - RS