



MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2022

PROPOSTA FINAL FORNECEDOR

PROCESSO LICITATÓRIO 1410.01/22-PE

Fornecedor: ASSUM PRETO PRODUCOES CULTURAIS E COMERCIO DE MATERIAIS PARA USO MEDICO EIRELI CNPJ: 10.462.477/0001-42

Representante: FRANCISCO ADRIANO COSTA SOUZA

Telefone: (85) 3037-7123

E-mail: adrianocultura@hotmail.com

Endereço: TV PADRE LINO ADERALDO, 377 - , Senador Pompeu - Ceará - 63600-000

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Modelo	Valor R\$	Total R\$
1	12,00	UND	Aparelho de Aerosol com 3 saídas e carro suporte. Suporte para máscaras, kit de nebulização, compressor isento de óleo, potência 1/3 ou 1/4 hp 50/60hz, Rotação 1.750 RPM, 40 ou 80 libras, protetor térmico, voltagem 220v ou Bivolt automático.	MRM	3 SAIDAS	R\$ 1.600,00	R\$ 19.200,00
2	1,00	UND	Aparelho de anestesia com carro de anestesia. Especificação: Detalhes estimado e/ou similar Analisador de Dióxido de Carbono Vamos Uma anestesia direcionada e segura, monitor compacto de agentes anestésicos Vamos, exibe informações confiáveis sobre as concentrações de dióxido de carbono, óxido nitroso e agentes anestésicos voláteis. Eficientes de agentes anestésicos para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. A medição e exibição das concentrações de dióxido de carbono, óxido nitroso e agentes anestésicos voláteis na mistura de gás respiratório permitem uma monitorização eficaz do paciente. A concentração de dióxido de carbono é exibida em uma curva em tempo real, e as concentrações inspiratórias e expiratórias são exibidas para todas as concentrações medidas de gases. Além de exibir o tipo e a concentração do agente anestésico volátil primário, o monitor também exibe, separadamente, o tipo e a concentração de qualquer segundo anestésico volátil potencial. Circuitos respiratórios de tamanho adulto, pediátrico e neonatal: Flush de O2 - Sim Fluxo inspiratório - 10 a 75 l/min Frequência respiratória - 4 a 60 resp/min. Modos de ventilação Manual/Spontâneo, Volume Controlado (VC), Pressão Controlada (PC) PEEP - 0 a 20 cmH2O, Rotâmetro Digital: 0 a 12 l/min, Tela - 6.5 Tempo inspiratório - Não informado, Vaporizador calibrado - Sim, Volume corrente - 20 a 1400 ml, Acessórios Canister - Sim, Mangueira para ligação da fonte de oxigênio - Sim, Mangueira para ligação do ar comprimido - Sim, Mangueira para ligação óxido nitroso - Sim, Regulador de pressão para rede canalizada de ar comprimido - Sim, Regulador de pressão para rede canalizada de óxido nitroso - Sim, Regulador de pressão para rede canalizada de oxigênio - Sim, Sistema antipoluição - Sim (sistema de eliminação). Conectividade Utiliza os protocolos de software Medibus e Vitalink na transferência de dados. Dimensões 136,1 cm (A) x 83,8 cm (L) x 77,2 cm (P), peso 116 kg, alimentação elétrica 100 a 240 VAC, 50/60 Hz.	COMEN	COMEN	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00
5	1,00	UND	Berço aquecido, características: Painel com controle microprocessado, colorido de 8,4", com 23 funções e 19 parâmetros gráficos, monocromático de 5,5", com 23 funções e 11 parâmetros gráficos, LED com 8,4" de área de visualização; leito tipo mesa laterais rebatíveis com ajustes de inclinação manual e elétrico e bandeja by-pass para raio X e colchão radio transparente do tipo visco elástico antialérgico com efeito memória, leito cesto em acrílico com inclinação manual e colchão anti stress; três modos de aquecimento Pré, Servocontrolado e Manual, operação simples por botões na lateral da tela e botão rotacional (SPINKNOB) para ajustes, oxímetro de pulso integrado SpO2, balança integrada ao leito tipo mesa para até 10Kg, radiografias facilitadas pelo elemento aquecedor rotacional a 180°, ajuste ergométrico de altura do conjunto do leito, iluminação auxiliar. Dados técnicos: Alimentação 110 V ou 220 V (50/60 Hz); consumo 700 W; altura 210 cm (máxima); largura 63 cm; comprimento 112 cm; peso 110kg mínimo - 160kg máximo.	GIGANTE	AQUECIDO	R\$ 19.000,00	R\$ 19.000,00
6	15,00	UND	Biombo duplo hospitalar, dobrável para ambos os lados, pés com rodízios, cortina em algodão cru, fabricado em tubo de aço inox de 3/4 x 1,20mm, dimensões aberto 1,20 x 0,50 x 1,810 (C x L x A), dimensões fechado 0,65 x 0,50 x 1,80. Peso 9kg.	TUBOMED	DUPLO	R\$ 485,00	R\$ 7.275,00
8	12,00	UND	Braçadeira para injeção, base esmaltada em tripé de ferro fundido e tubo de aço com 22.22mm, regulagem de altura por mandril, tubo superior cromado, concha regulável de aço inoxidável, altura mínima de 77cm, altura máxima de 1,15m.	TUBOMED	TUBOED	R\$ 220,00	R\$ 2.640,00
9	4,00	UND	Cadeira de rodas em aço carbono, pintura epóxi, dobrável em duplo x, assento/encosto em nylon almofadado, porta prontuário, acompanhada almofada de alta densidade, apoio para braços escamoteavel, apoio para os pés com regulagem de altura, faixa para panturrilha, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, rodas dianteiras aro 06 com pneus maciços e rodas traseiras aro 24 com pneus infláveis. Capacidade máxima 150 kg	CARONE	Capacidade máxima 150 kg	R\$ 785,00	R\$ 3.140,00



10	13,00	UND	Cadeira de rodas simples, atende usuários de até 90 kg, possui assento e encosto em nylon, pintura epóxi, roda raiada, roda dianteira 6 e traseira aro 24, pneu maciço, apoio para os pés em pedal fixo retrátil, estrutura dobrável X em aço.	CARONE	ATÉ 90 KG	R\$ 640,00	R\$ 8.320,00
14	15,00	UND	Carro para curativo, totalmente esmaltado, pés com rodízios giratórios, 1 tampo e 1 prateleira, com varandas protetoras em toda a volta. Medindo aproximadamente 0,75 x 0,45 x 0,80 cm, com suportes e acompanhado de balde / bacia em aço inoxidável.	TUBOMED	TUBOMED	R\$ 760,00	R\$ 11.400,00
16	25,00	UND	Detector fetal portátil digital LCD colorido e bateria recarregável, transdutor de alta sensibilidade, compacto, alto-falante de alta performance, design ergonômico e compartimento para transdutor, entrada para fone de ouvido ou gravador de som ou computador, botão liga/desliga, controle de volume e desligamento automático, bateria interna recarregável e carregador integrado ao equipamento, tela de LCD colorida para visualização numérica e da onda do batimento cardíaco fetal. Frequência do ultrassom de 2Mhz, intensidade do ultrassom $\lt; 10\text{mW/cm}^2$, faixa de medida da frequência cardíaca 50 a 240bpm.	SONOLINE	PORTATIL	R\$ 385,00	R\$ 9.625,00
18	25,00	UND	Escadinha 2 degraus auxiliar, estrutura tubular em aço redondo, piso em compensado revestido com borracha antiderrapante, pintura epóxi, capacidade 130kg.	TUBOMED	TUBOMED	R\$ 245,00	R\$ 6.125,00
20	1,00	UND	Incubadora neonatal para cuidados intensivos, sistema de controle de temperatura do AR (ATC) ou do paciente (ITC/servo controle), sistema de umidificação servo controlado integrado, com programação até de 95% de umidade relativa do ar, balança integrada ao leito com indicação de peso no painel da incubadora, permitindo a obtenção de radiografias, sem a necessidade de remoção do paciente, sistema mecânico de inclinação contínua do leito, suporte com rodízios de altura fixa ou ajustável, gaveta para colocação de chassi radiográfico, display alfanumérico com indicação simultânea das temperaturas desejada, do Ar, do paciente, peso e umidade relativa do ar, certificado de acordo com as normas: NBR IEC 60601-1, NBR 60601-2-19, NBR 60601-1-2 e NBR 60601-2-49. Dimensões 1,34m x 90cm x 54cm (A x L x P). Peso 80,00 Kg.	GIGANTE	TRANSPORTE	R\$ 37.340,00	R\$ 37.340,00
22	1,00	UND	Máquina de lavar hospitalar, capacidade até 50kg, constituída de cesto externo e cesto interno de material inox AISI 304, na parte frontal possui portas de correr internas e externas, as cabeceiras são constituídas em aço estrutural sae 1020, revestidas internamente em aço inoxidável AISI 304 e as demais partes em aço sae 1020, com tratamento superficial anti-corrosivo (ferruginoso) com pintura de fundo epoxi com acabamento final de tinta epoxi, tambor interno é sustentado por eixos, mancais e rolamentos, sistema elétrico manuseado através de quadro de comando com indicadores de temperatura, timer, contactores, relé, relé reversor, campainha, sistema de segurança na porta, chave e posicionador.	GUARA	GUARA	R\$ 53.000,00	R\$ 53.000,00
23	16,00	UND	Mesa auxiliar em aço inox, Estrutura em tubos redondos de 1 de diâmetro e parede de 1,2 mm em aço inoxidável polido espelhado, tampa em chapa de aço polido espelhado, dimensões 60 x 40 x 80cm (C x L x A).	TUBOMED	TUBOMED	R\$ 850,00	R\$ 13.600,00
24	12,00	UND	Mesa ginecológica simples, leito estofado dividido em três partes, encosto regulável, apoio para os pés com altura regulável, assento fixo, porta coxas estofado com altura regulável e hastas cromadas, gaveta para escoamento de líquidos, pés com ponteiros plásticos; revestimento em courvin, pintura em epóxi, dimensões aberta: 1,85x0,50x1,22 m.	TUBOMED	TUBOMED	R\$ 950,00	R\$ 11.400,00
26	30,00	UND	Suporte de soro com rodízios, altura regulável, 4 pés pintados com rodas, estrutura tubular em aço redondo, pés com rodízios giratórios de 2, dimensões 2,00m x 0,40m x 0,40m (A x L x P).	TUBOMED	TUBOMED	R\$ 290,00	R\$ 8.700,00
27	20,00	UND	Válvula reguladora para cilindro com fluxômetro oxigênio, escala de pressão do manômetro: 0 à 31,5 Mpa (0 à 315 Kgf/cm ²), corpo em latão cromado, conexões de entrada e saída em latão cromado, manômetro em aço com pintura epóxi, saída do gás calibrado 3,5 + 0,3 Kgf/cm ² para entrada de 100 Kgf/ cm ² , conexões de entrada e saída, conforme as normas ABNT.	HAOXI	CILINDRO	R\$ 270,00	R\$ 5.400,00
28	1,00	UND	Ventilador pulmonar para cti para atendimento adulto e pediátrico. Ventilação mecânica invasiva (VI) e não invasiva (VNI). Com 9 modos ventilatórios. Ventilador avançado com tela de 10.4" touch screen com 3 curvas simultâneas na tela (volume corrente, fluxo e pressão) e avançado sistema de alarmes técnicos e fisiológicos. Segurança e eficácia para todos os níveis de complexidade de ventilação. Modos ventilatórios: AC-VCV (ventilação assisto-controlado por volume controlado); AC-PCV (ventilação assisto-controlado por pressão controlada); V-SIMV (ventilação mandatória controlado por pressão controlada); P-SIMV (ventilação mandatória intermitente sincronizada com volume controlado); P-SIMV (ventilação mandatória intermitente sincronizada com pressão controlada); PSV (ventilação com pressão de suporte); CPAP (ventilação com pressão positiva contínua nas vias aéreas); APRV (ventilação com alívio de pressão nas vias aéreas); PRVC (ventilação com pressão regulada e volume controlado - modo avançado); IPPV (ventilação com pressão positiva intermitente - modo avançado).	CMOS DRAKE	RUAH	R\$ 52.250,00	R\$ 52.250,00
						Total R\$ 408.415,00	

Validade da proposta: Conforme estipulado no Edital.

Condições de entrega do produto ou execução dos serviços: Conforme estipulado no Edital.

17/11/2022 20:51

Garantia legal: Conforme especificação do Edital.

LICITANET - PROPOSTA FINAL FORNECEDOR

Assinado de forma digital por:

FRANCISCO ADRIANO COSTA SOUZA - 88135101368

Dados: 31/10/2022 11:09:56



ASSUM PRETO PRODUCOES CULTURAIS E COMERCIO DE MATERIAIS PARA USO MEDICO EIRELI
10.462.477/0001-42

GP 1 Obeso CD 28

Este modelo proporciona conforto a pessoas obesas, pois trata-se de produto com estrutura reforçada e dimensões amplas.

Características técnicas

Apolos (plástico PP) para os pés, individuais, articulados, com ajuste de altura e removíveis.

Apoios para os braços anatômicos com acabamento em tecido courvin preto

Assento em tecido nylon (PP) preto

Encosto acolchoado em tecido nylon (PP) preto, com tensor posicional

Almofada de sobrepôr ao assento, em espuma, revestida com tecido nylon (PA) preto, removível

Rodas (AC) propulsoras atrás com sobre aro, pneu inflável 24"

Eixos verticais direcionais (garfinhos) com deslizamento em rolamentos e rápida remoção

Eixos horizontais das rodas 24" com deslizamento em rolamentos e rápida remoção

Eixos horizontais das rodas da frente com deslizamento em rolamento

Dobrável em "x" tubular duplo

Estrutura tubular (AC) 7/8"

Pintura eletrostática pó (híbrida epóxi/poliéster)

Freios bilaterais tipo esticador

Laterais escamoteáveis com protetor de roupas em tecido nylon (PA) preto

Punhos (PVC preto) para condução

46,2 cm

72,0 cm

49,3 cm

50,2 cm

35,7 cm

46,1 cm

94,2 cm

110,0 cm

22,0 kg

120 kg

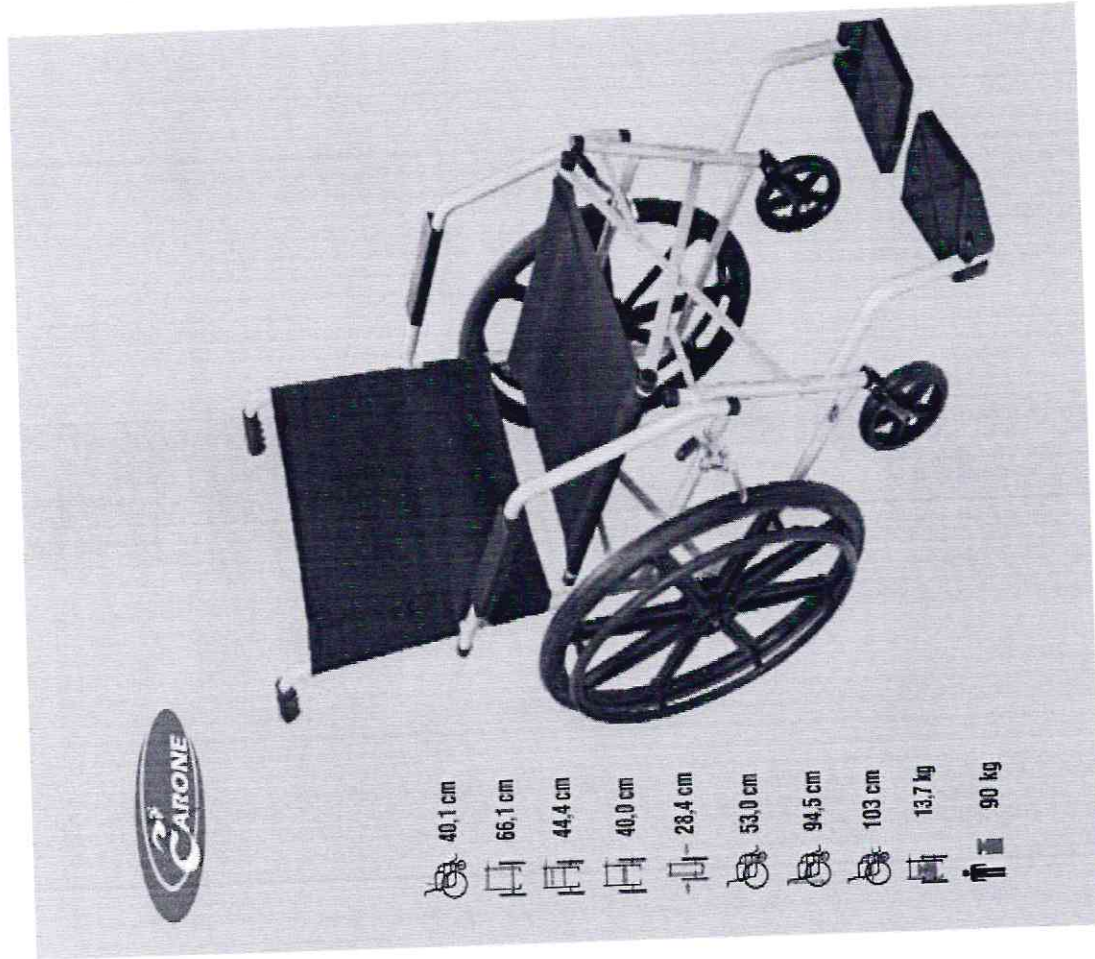


Taíba CD 10

Este modelo proporciona versatilidade, pois trata-se de produto com design nas laterais que facilita o acesso à mesa de refeição, e ou, ao posto de trabalho. Por sua ótima relação custo benefício, é bem aceita no mercado e líder de vendas.

Características técnicas

- Apoios (plástico PP) para os pés, individuais e articuláveis
- Apoios (plástico PP) para os braços
- Assento em tecido nylon (PA) preto
- Encosto em tecido nylon (PA) preto
- Rodas (plástico PP ou PA) propulsoras atrás com sobre aro, pneu maciço 24"
- Rodas (plástico PP) 6" com pneu maciço (PVC) na frente
- Eixos verticais direcionais (garfinhos) com deslizamento em bucha (AC)
- Eixos horizontais das rodas 24" com deslizamento em rolamentos
- Eixos horizontais das rodas da frente com deslizamento em bucha (plástico PP ou PA)
- Dobrável em "X"
- Estrutura tubular (AC) 3/4"
- Pintura eletroestática pó (híbrida epóxi/poliéster)
- Freios bilaterais tipo esticador
- Laterais não removíveis
- Punhos (PVC preto) para condução



40,1 cm

66,1 cm

44,4 cm

40,0 cm

28,4 cm

53,0 cm

94,5 cm

103 cm

13,7 kg

90 kg



www.carone.ind.br

Telefones: (85) 3387.1600 WhatsApp: (85) 99215.8431





Suporte para soro regulável

- **Descrição do produto:**

Contruido em inox;

Altura regulável de mandril;

Suporte para Soro com 02 ganchos (T).

- **Registro no Ministério da Saúde (ANVISA):**

80589649010



Equipamentos e Serviços Hospitalares Ltda.

M.R.M EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS HOSPITALARES LTDA - ME
www.mrmhospitalar.com.br

ASPIRADOR COM RODÍZIOS

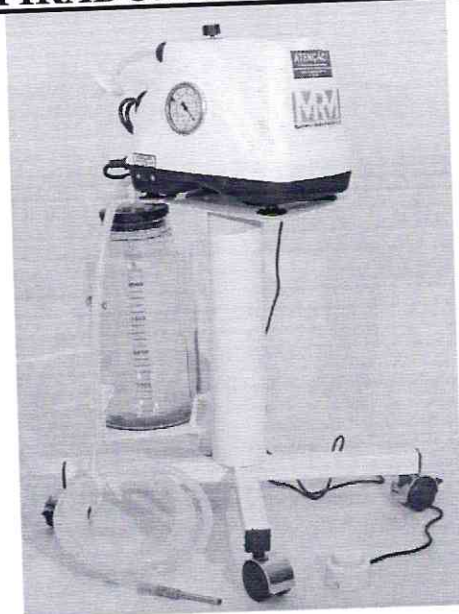


Foto ilustrativa

Aspirador cirúrgico 2 frascos de 5 litros vidro em polivinil, com carro suporte em pintura eletrostática e rodízios 3 pol. Todos com freio, com plug, mangueira de silicone, compressor isento de óleo, vacuômetro de 0 a 30 pol. Hg com válvula reguladora de vácuo através de agulha central com sua aspiração de 0 a 25 pol. Hg, potência 1/4hp 50/60hz, rotação 1.750 RPM. 24 l/mim, protetor térmico que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, tensão bivolt chaveado .

MODELO: MRM-300C 2X5 LITROS

MARCA: ASPIRAVIDA

PRODUTO: NACIONAL

Rua Maria Conceição das Dores -- Qd.02 -- LT.36 -- Vila Maria -- Aparecida de Goiânia -- GO
www.mrmhospitalar.com.br



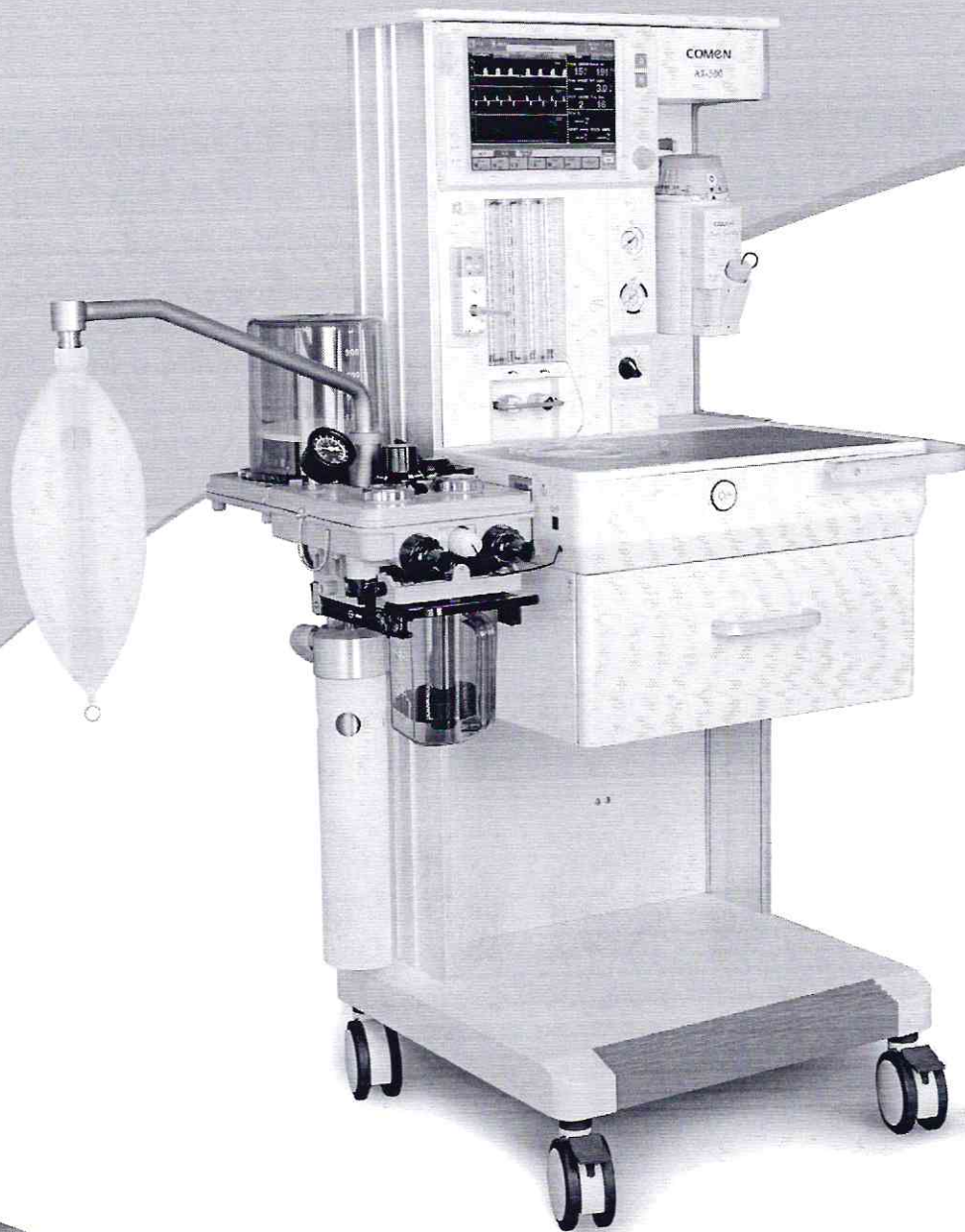
SISNACMED

Soluções em Saúde

Comissão de Avaliação de Produtos
Flis 800

SISNACMED
Soluções em Saúde

ANESTESIA AX-500

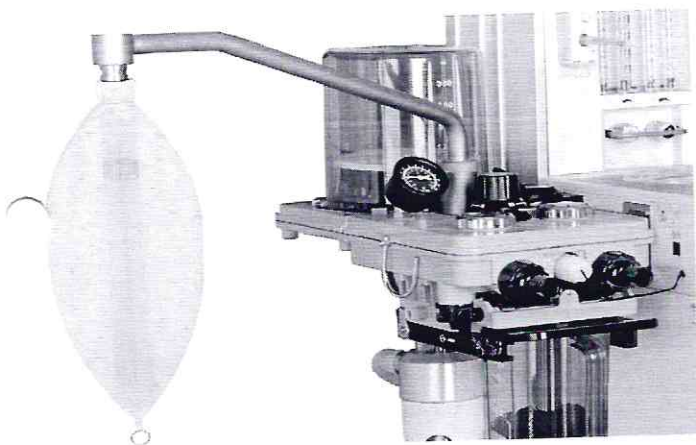


Critical Care

ANESTESIA AX500

Como parte da linha de monitoramento de pacientes e suporte à vida, as máquinas de anestesia da Comen são ideais no atendimento à uma ampla variedade de pacientes adultos (incluindo obesos mórbidos) e pediátricos, com alta confiabilidade e design moderno. Acuidade alta a baixa, casos simples a complexos - todos se adaptam.

POR QUE ESCOLHER A MÁQUINA DE ANESTESIA AX-500?

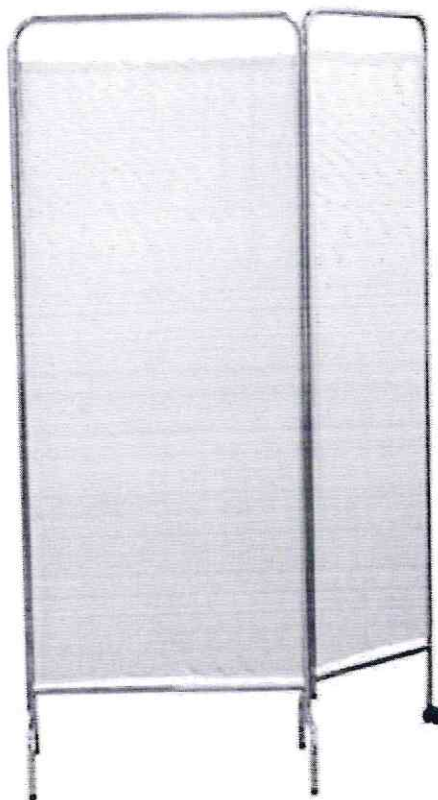


- Tela de 10,4" – TFT, Touch Screen; interface de usuário simples para operação rápida;
- Check-up rápido, teste automático de vazamento, desvio de CO₂: tudo isso fornece um fluxo de trabalho perfeito e experiência de operação clínica distinta para a nossa estação de trabalho.
- Design compacto e integrado, com processo sistema de anestesia aberto, semiaberto e circuito sistema fechado.
- Circuito de plástico da PSU, resistência à corrosão, longa vida útil e totalmente autoclavável a 134°C.
- O aquecedor embutido e a placa de cobre eliminam efetivamente a condensação do vapor de água interno.
- Montagem e desmontagem do recipiente de cal sodada somente com uma mão.
- Sistema de circuito respiratório e sensores de fluxo integrados.
- Medição de gás anestésico e CO₂ opcional, com design modular.
- Máquina de dois gases - O₂, N₂O (e ar medicinal opcional) - e YOK para o cilindro de emergência O₂, N₂O.

- Manômetro das vias aéreas.
- ACGO - Saída auxiliar de gás comum.
- Circuito de absorção (Canister) com CO₂: aproximadamente 1.500 ml.
- Sensor de oxigênio com monitoramento FiO₂.
- Válvula APL – intervalo de 1 a 75 cm H₂O.
- Ventilador embutido – ventilação automática e manual.
- Modos Ventilatórios: VCV / VC, PCV / VPC, manual e ventilação automática.
 - Opcionais: SIMV-VC, PSV/CPAP, SIMV-PC, PRVC, SIMV-VC / SIMV-PRVC, PSVPro.
- Parâmetros do ventilador: Monitoramento de TV, MV, FiO₂, I: E, Ppeak, Pmean, Pplat, Freq.
- Parâmetros monitorados: volume corrente, fluxo inspiratório e expiratório, volume minuto, frequência, pressão (Pmean, Pplat, Ppeak), oxigênio, CO₂, N₂O e concentração expiratória halogenada, valores numéricos de pressão, oxigênio, CO₂, N₂O e halogênio, pressão, curva de volume e fluxo, complacência e resistência do paciente.
- Volume corrente 15ml - 1.500ml.
- I:E: 4:1 - 1:10
- Frequência: 4 - 100 bpm.
- Configurações de alarme TV, MV, FiO₂, Ppeak, mudo.
- Temperatura de trabalho: 10°C - 40°C.
- Alimentação elétrica (Bivolt): CA 110 - 240 V / 50 - 60Hz.
- Dimensões: 1.380mm x 773,5mm x 580mm.
- Peso da estação de trabalho: 90 Kg.

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

Registro Anvisa: 80047300757



Biombo Aço Inox

Itens Opcionais:

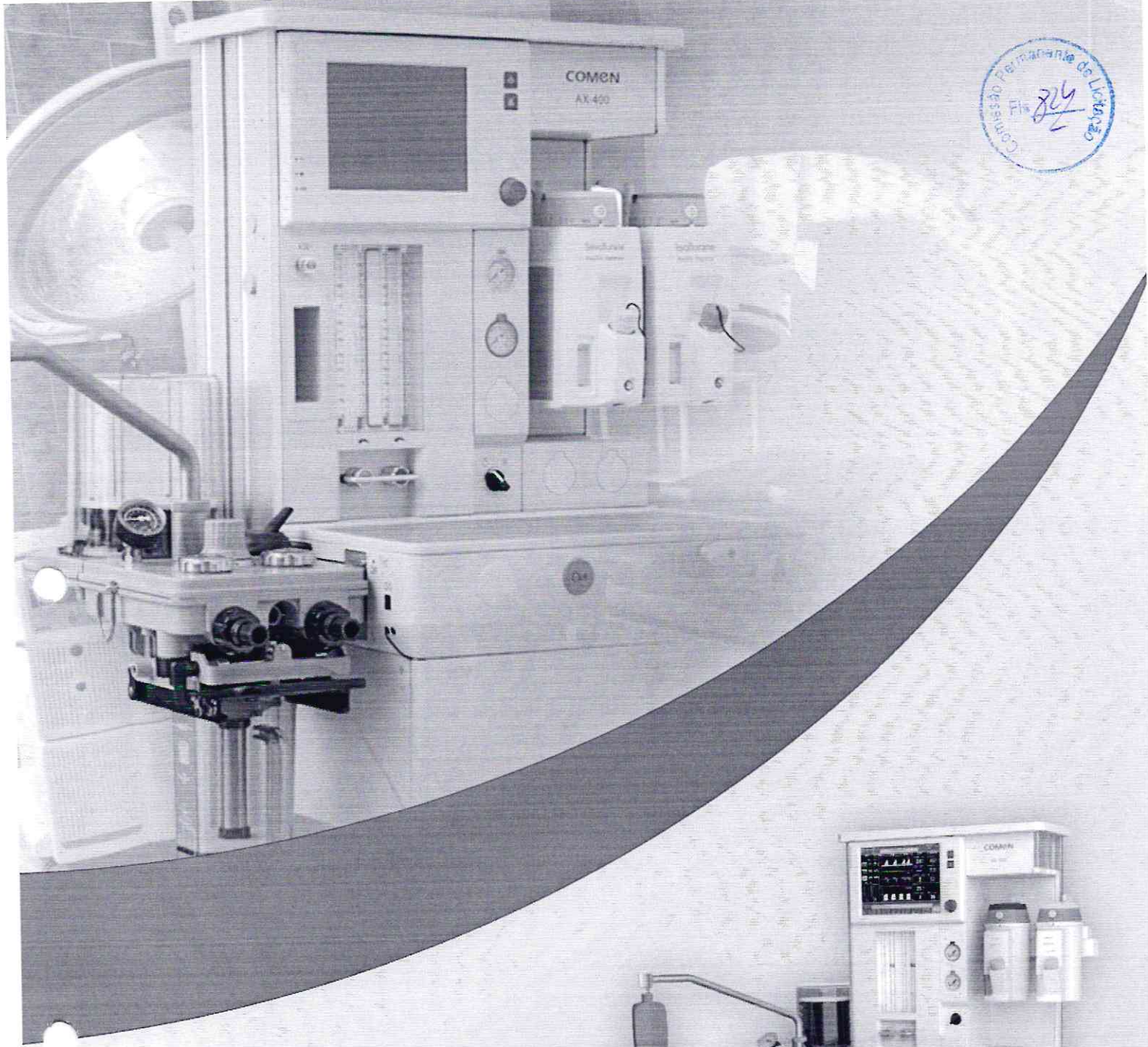
- Rodízios em polipropileno, com sistema de freio em diagonal;
 - Com rodízio/ sem rodízio;
 - Estrutura Aço Inox;
 - Variação do diâmetro dos rodízios;
 - Variação nas dimensões;
 - Variação nas espessuras e diâmetros e tubos;
-
- **Registro no Ministério da Saúde (ANVISA):**
Isento. Segundo a RDC 185.01, seguida na RDC 24.09, baseada na 26002.



Braçadeira para injeção

Itens Opcionais:

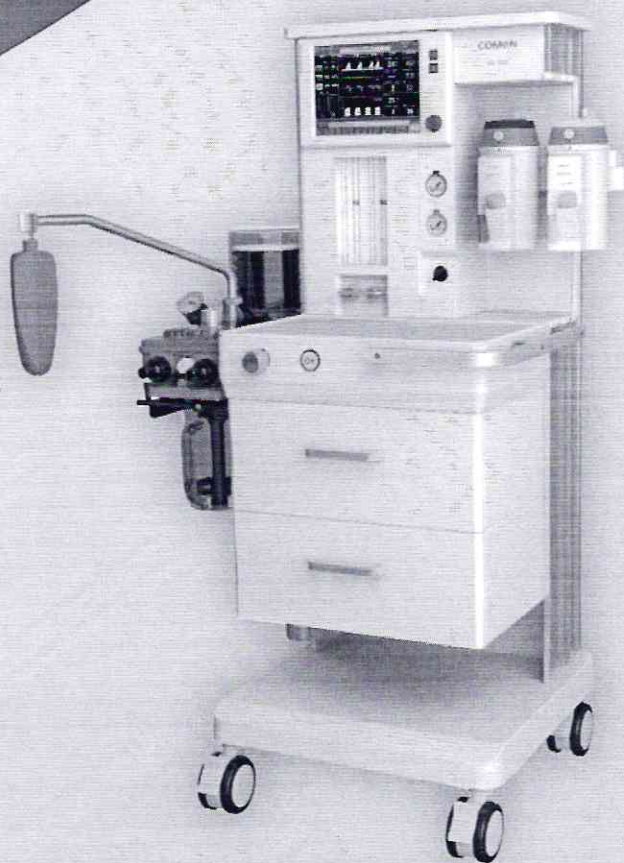
- Estrutura de aço inoxidável;
 - Variação nas dimensões;
 - Variação nas espessuras e diâmetros das chapas e tubos;
-
- **Registro no Ministério da Saúde (ANVISA):**
Isento. Segundo a RDC 185.01, seguida na RDC 24.09, baseada na 26002.

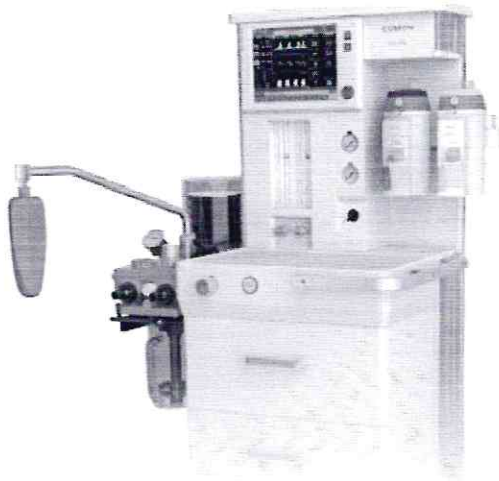


Perfeita combinação de tecnologia e arte
AX-400/500

COMEN

Registro Anvisa: MS: 80047300757



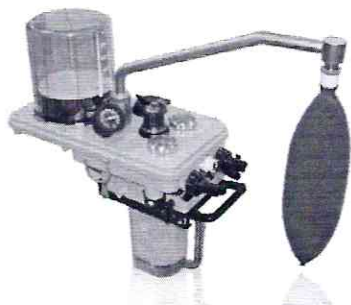


Algumas especificações são:

- Plataforma de ventilação de alta qualidade adequada para pacientes neonatais a geriátricos, de alta a baixa complexidade.
- Os sistemas de anestesia Comen oferecem as opções de que necessárias para integrar as funções de ventilação, monitorização e componentes técnicos.
- Fornecimento de até 03 Gases: O2, Ar Comprimido, N2O (opcional). Capacidade de até 03 vaporizadores através de suporte extra.
- ACGO- Saída auxiliar de gás comum, o que permite o uso de uma terceira via de circuito (opcional)

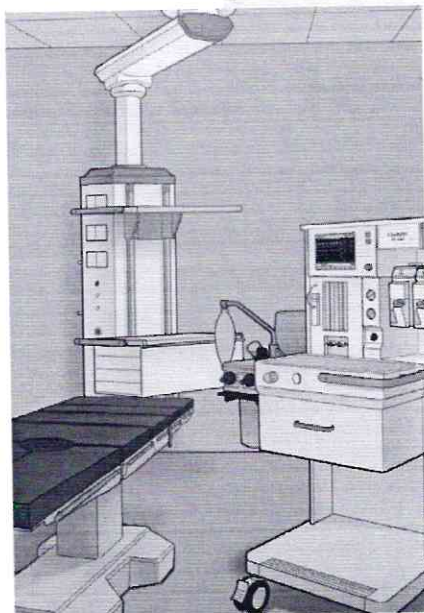
AX 400 / AX 500

- Volume corrente mínimo de até 15ml.
- Válvula de fluxo digital e tecnologia precisa de detecção de fluxo duplo, controle mais preciso, resposta mais rápida.
- SIMV / SIMV + PS ajudam a simplificar o trabalho de cuidar de pacientes desmame. (opcional).
- Ventilação PSV avançada (com backup de apnéia) proporciona uma maior segurança e um maior conforto aos pacientes.
- O modo PRVC oferece o melhor dos dois mundos: os benefícios da ventilação controlada por pressão e um volume corrente consistente.
- Mais adequado para procedimentos / cirurgias mais complexas e para utilização em pacientes com alterações de complacência pulmonar (opcional).
- A compensação automática mantém volumes correntes mais precisos e garante que o ajuste configurado e o valor obtido de forma exata.
- Monitoramento abrangente de parâmetros mecânicos respiratórios, exibe as formas de onde em tempo real, o que otimiza a decisão clínica.



Excelente circuito respiratório:

- Alta integração, design pequeno e compacto, o que reduz muito o potencial de vazamentos e conexões incorretas.
- Material: PPSU, totalmente autoclavável a 134° C e sem látex natural.
- Função de by-pass, disponível para troca de canister durante as cirurgias.
- Fácil remoção- sem necessidade de ferramentas, conveniente para limpeza e manutenção.
- Instalação com uma única mão no canister do Co2, rápida e saudável.
- Reposta mais rápida- ideal para anestesia de baixo fluxo.

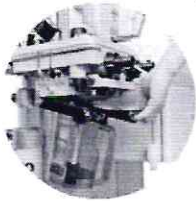


**Sistema Modular:**

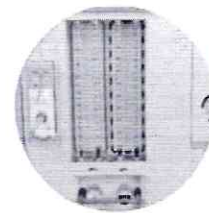
Modulo Bis / AG / Co2 (opcional)
 Identifica automaticamente Co2, N2O e 5 gases anestésicos, forma de onda de CO2 disponível.
 Módulos de monitoramento podem ser compartilhados com nosso monitor modular, trazendo custo benefício.

**Vaporizador Dragger (opcional):**

Modo de transporte seguro do tipo T.
 Disponível para Enflorano, Isoflorano, Sevoflurano, Desflurano e Halotano.



Recipiente canister de CO2 de instalação com uma mão.
 Sistema Bypass

**Fluxômetro Mecânico:**

Os controles de fluxo individuais com tubos de fluxo duplo fornecem controle simples e preciso, facilitam a anestesia de fluxo mínimo / baixo fácil e precisa.



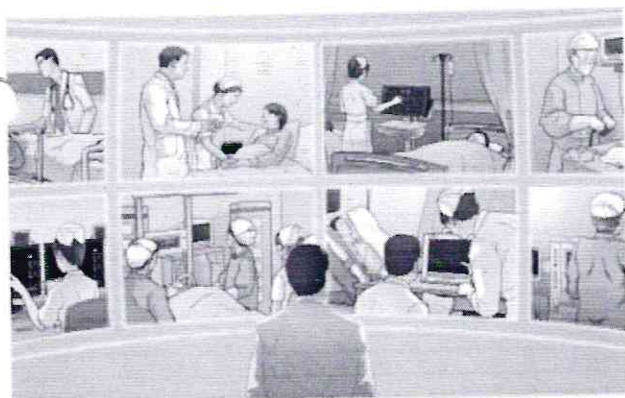
Bancada de trabalho ampla - mesa grande.

Especificações técnicas

Modelo:	AX 400	AX 500
Tela / Visor:	8.4"	10.4"
Modos Ventilatórios:		
Inclusos :	VCV, PCV, Manual e Ventilação Automática, SIMV-VC, SIMV-PC	
Opcionais :	CPAP/PSV, PRVC, SIMVC-PRVC, PSVPRO	
Parâmetros Técnicos:		
Volume Corrente:	15ml - 1500ml	
Pressão:	5 - 70 cmH2O - incremento 1 cmH2O	
PEEP:	DESLIGADO, 3 - 30 cmH2O	
Fluxo Inspiratório:	1 a 100 L/min	
FIO2:	18 a 100%	
Pplat:	0 - 120 cmH2O	
I:E:	4:1 - 1:10	
Frequência Resp.:	4 - 100 resp. / minuto	
Ventilador:	Monitoramento de TV, MV, FIO2, I:E, Ppeak, Pmean, Pplat, Freq.	
Monitoramento:	Volume Corrente, Fluxo Inspiratório e Expiratório, Volume Minuto, Frequência, Pressão (Pmean, Pplat, Ppeak), Oxigênio, Co2, N2) e concentração Expiratória Halogenada.	
Dados Bateria:		
Alimentação Elétrica:	Bivolt	
Bateria.:	Bateria de ion de lítio embutida - Duração: 02 Horas	
Itens inclusos:		
Opcionais:	Sensor de Oxigênio (célula de O2), ACGO, Entrada Auxiliar de O2, Bypass, Sistema de aquecimento, AGSS, Vaporizador Dragger, Gavetas Extras	

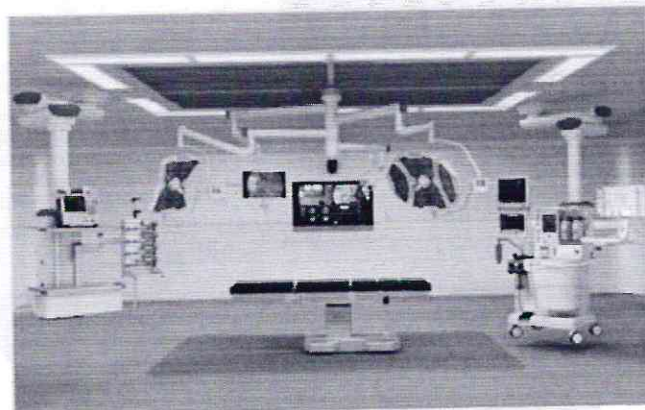


Conheça a comen



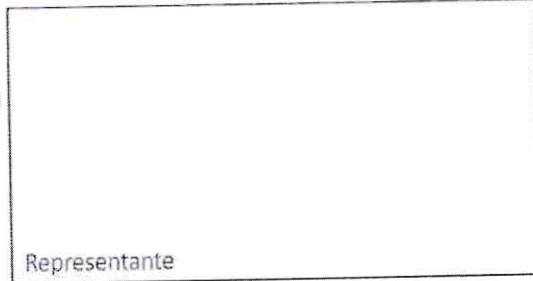
A Comen, fundada em 2002 em Shenzhen, China, é um fabricante de dispositivos médicos com capacidade de P&D atendendo às necessidades dos profissionais médicos. Seguindo o pensamento de foco no usuário final, a Comen está empenhada em fornecer a linha de produtos de monitoramento mais abrangente do mundo, a primeira solução NICU do mundo, a solução de primeira classe de OR e UTI liderada pelo conceito de "Produto Especializado, Uso Especializado"

Comen junta-se a especialistas famosos dos principais hospitais terciários de classe A da China para obter cooperação entre hospitais, institutos de pesquisa e empresas, transformando ideias inovadoras em produtos de acordo com as expectativas dos usuários. Até agora, 90% das quase 600 patentes da Comen vêm da cooperação com especialistas hospitalares.



GARANTIMOS ATENDIMENTO E MANUTENÇÃO RÁPIDA!

Com nossa rede de assistência técnica credenciada por todo o Nordeste Brasileiro e um estoque permanente de peças e acessórios, garantimos um pós-venda diferenciado para que nossos clientes estejam sempre satisfeitos.



www.nordestemedical.com.br

IMPORTADOR E DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NORDESTE: NORDESTE MEDICAL

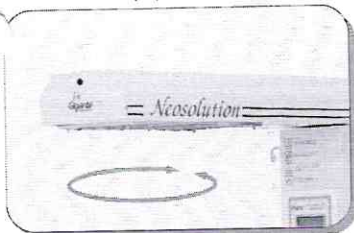
Rua General Goes Monteiro, 473, Imbiribeira, Recife-PE, Brasil - 51170-560 / FONE: +55(81) 3038-7035 / EMAIL: COMERCIAL@NORDESTEMEDICAL.COM.BR

Berço Aquecido - GRN Neosolution

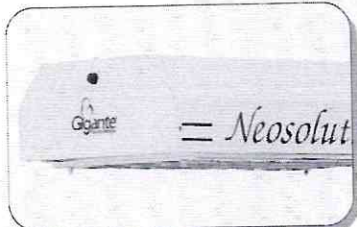
Gigante
Produtos Médicos



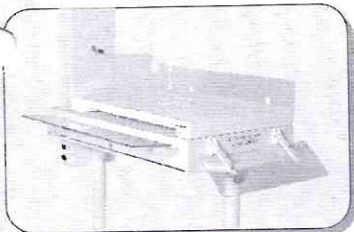
Leito em Acrílico Transparente
(Tipo Cuna)



Exclusivo sistema de Pantalha
Giratória



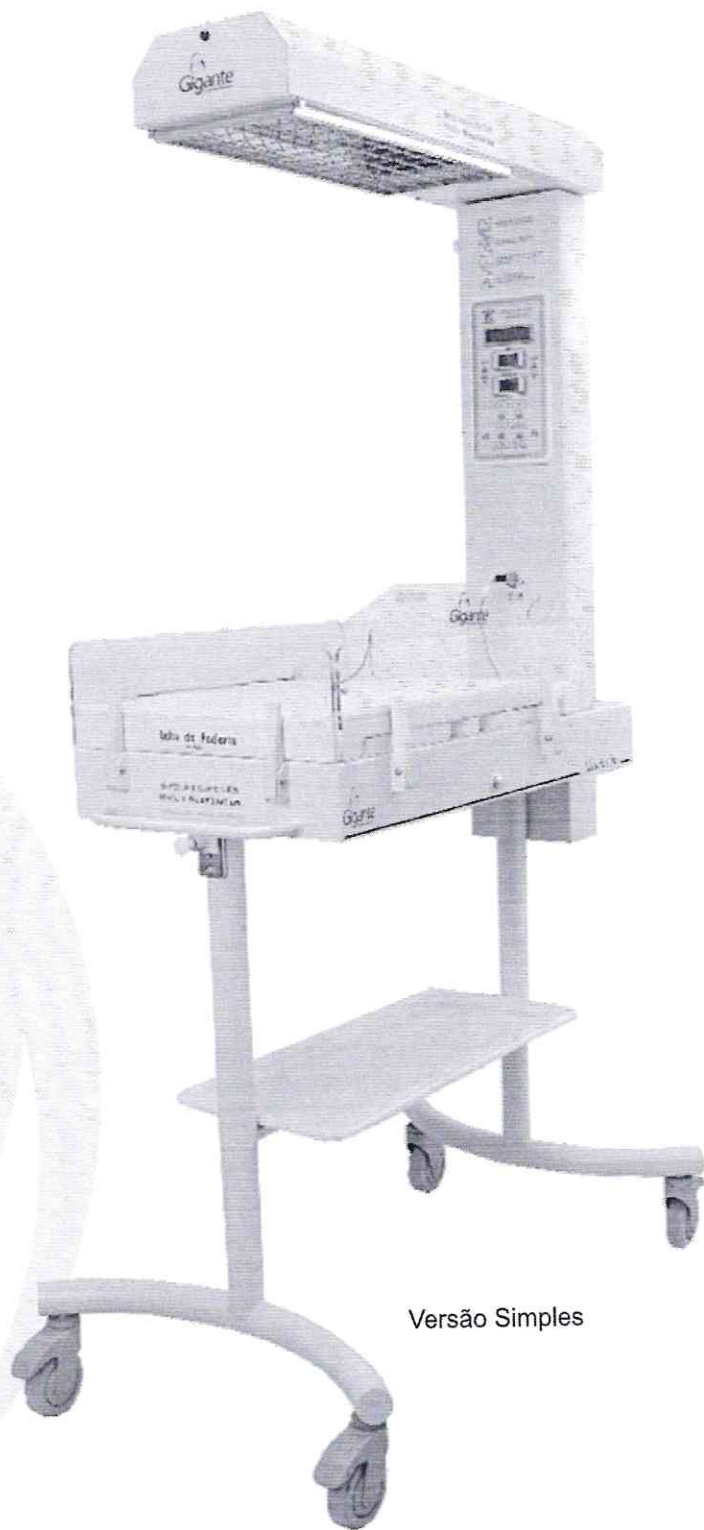
Indicação Visual (Led) dos Alarmes
à Distância



Leito com Laterais Rebatíveis em
Acrílico Transparente



Sistema com Aletas e Calha Direcionadora
que distribui o calor homogêneo no leito



Versão Simples

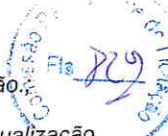
ISO 9001 2008 | **ISO 13485** 2003 | **BPF** BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO CERTIFICADAS

Imagem meramente ilustrativa. A Gigante Produtos Médicos reserva-se no direito de alterar informações sem previo aviso.

17320B - REV04



Ajude a preservar o meio ambiente, não jogue este folheto em vias públicas.



Sistema de calor irradiante: material refletivo centralizado com o leito propiciando calor homogêneo em toda área do colchão. Dotado de aletas que direcionam o calor homogêneo em toda superfície do leito.

Painel: frontal com acabamento liso com teclas de simples toque, três mostradores visuais independentes que mantêm a visualização constante das temperaturas programadas e reais. Display digital do nível de potência selecionado pelo usuário, display digital da temperatura da pele do paciente, display em cristal líquido (LCD) para ajuste da temperatura de pele desejada e informações alfa numéricas das condições de alarmes.

Sistema que interrompe o aquecimento quando o elemento aquecedor permanecer no modo potência determinada por um tempo consecutivo de 10 minutos.

Quando o equipamento estiver no modo RN será acionado um alarme sempre que o tempo de aquecimento atingir 10 minutos. Quando o servo controle mantiver uma potência superior a máxima potência, o aquecimento automaticamente desligará.

Sistema de proteção térmica por dispositivo de detecção eletrônica de sobrecarga no elemento aquecedor.

Alarme de advertência no modo manual a cada 10 minutos para verificação da rotina da temperatura do RN.

Sistema de auto-teste constante das funções, indicação luminosa do nível de potência de aquecimento.

Displays que permitem a visualização simultânea dos seguintes parâmetros: programação da temperatura desejada, leitura de temperatura do paciente, nível potência de aquecimento e relógio APGAR com perfeita visualização devido sua luminosidade.

Retenção de memória na falta de energia dos valores programados.

A programação do modo manual ocorre com incrementos de 1% e quando pressionado constantemente ocorre o incremento a cada 10% facilitando e agilizando a programação no modo manual, tornando ágil a vida do profissional de saúde.

Seleção dos modos de operações para funcionamento: Modo RN / Automático ou Modo Manual.
 Comutação automática do modo de operação quando conectado ou desconectado o sensor do RN.
 Tecla de silenciador de alarme.
 Tecla "Liga" e "Desliga" do equipamento.
 Tecla de proteção do teclado.

Corpo: Móvel em reforçada contrução tubular pintado com tinta epóxi (Eletrostática a Pó), após tratamento anticorrosivo, mobilidade através de rodízios. Leito rádio transparente, abas laterais rebatíveis em acrílico transparente, que podem ser desarmadas para uso da unidade em cirurgias ou atendimento de urgência do RN, permitindo assim livre acesso ao pequeno paciente, aberturas para passagem de tubos, cabos, etc, sistema de inclinação para posicionamento de trendelemburg, horizontal e próclive, acompanhado de colchão confeccionado com material atóxico e revestimento anti-alérgico nas dimensões do berço.

Acessórios que acompanham: Foco de luz auxiliar para procedimentos, Protetor Contra Choques, Bandeja Intermediária e Alça para Locomoção.

Especificações e Características Técnicas

Display	Cristal líquido (LCD)
Funcionamento (modo de controle)	Númérico digital
Faixa de trabalho / potência (modo manual)	Manual (Potência)
Faixa de trabalho (modo RN)	Servo-Controlador (RN)
Faixa de leitura (indicação nos displays de temperatura)	0% a 100%
Resolução da programação e indicação dos displays	30° C a 38° C
Alarme visual e sonoro para:	0° C a 50° C
Bateria	0,1° C (Modo Servo-Controlador)
Limitador térmico (termômetro de segurança)	1% (modo manual)
Limitador radiação indesejada ou excessiva	Hipotermia, hipertermia, alta temperatura do RN, baixa temperatura do RN, sensor RN desconectado, falha no sensor do RN, falta de energia, falha no sistema de aquecimento, falha na resistência/resistência queimada e alta temperatura de segurança
Dimensões do equipamento (CxLxA) colchão	Interna recarregável
Dimensões da bandeja para monitores	Eletrônico
Peso máximo da bandeja para monitor	Eletrônico
Rodízios	1000x630x1900mm
Sistema eletrônico	atóxico, antialérgico
Tensão de Alimentação	300 x 300 mm
Frequência	10 kg
Fusível (20mm)	4 rodízios de 4" com freio
Potência do elemento aquecedor	Microprocessador
Resistência	110-130 V~/ 220-230 V~
Chave geral	50/60 hz
Precisão de controle	10A (rede 127v-) / 5A (rede 230V-)
	650watts
	Quartzo / Cerâmica
	Independentes do painel de comando
	+/- 0,2° C



Incubadora Neonatal - GRN Millennium



Incubadora Neonatal para cuidados intensivos de prematuros e recém-nascidos de alto risco.

* Módulo de corpo principal, construído em chapa metálica tratada contra corrosão e pintura epóxi (eletrostática a pó).

* Dois modos de funcionamento:

- ATC - Temperatura do ar controlada (modo AR).
- ITC - Temperatura do RN controlada (modo RN).

* Faixas de trabalho:

Modo AR - de 28° C a 37° C.

Modo RN - de 35° C a 37,5° C podendo ser estendida até 39° C em ambos os modos.

* Cúpula acrílica radio transparente simples ou dupla.

* Regulador / Fluxômetro de oxigênio (limita e controla a entrada de O₂).

* Umidificador

* Portinholas ovais ou redondas.

- Sistema de segurança para amortecimento da cúpula.

* Teclas de simples toques no painel de controle.

Funcionamento do trendelemburg e próclive sem a necessidade de abertura da cúpula.

* Diversos alarmes para segurança total do paciente.

* Facilidade de limpeza e assepsia do conjunto circulante de ar, sem a necessidade de retirada do painel frontal, acabando com o inconveniente de parar a incubadora por longos períodos.

Especificações Técnicas Elétricas:

Tensão de Alimentação: 110-130 V~ / 220-230 V~

Reversão Automática

Frequência: 50/60 Hz

Fusível: 5A (110-130 V~) ou 2,5A (220-230 V~)

Acessórios Opcionais:

* 6° Portinhola

* Adesivo para sensor

* Aparelho de Fototerapia Halógena ou Convencional

* Aspirador de secreções

* Balança Microprocessada para Incubadora

* Capacetes

* Cilindro de gás

* Controlador de Umidade Relativa (Servo Ativo)

* Cúpula dupla

 - Gabinete com gavetas

* Gabinete com porta e prateleira interna

* Gabinete em material não ferroso

* Portinhola e manga iris

* Portinhola oval com guarnição atóxica

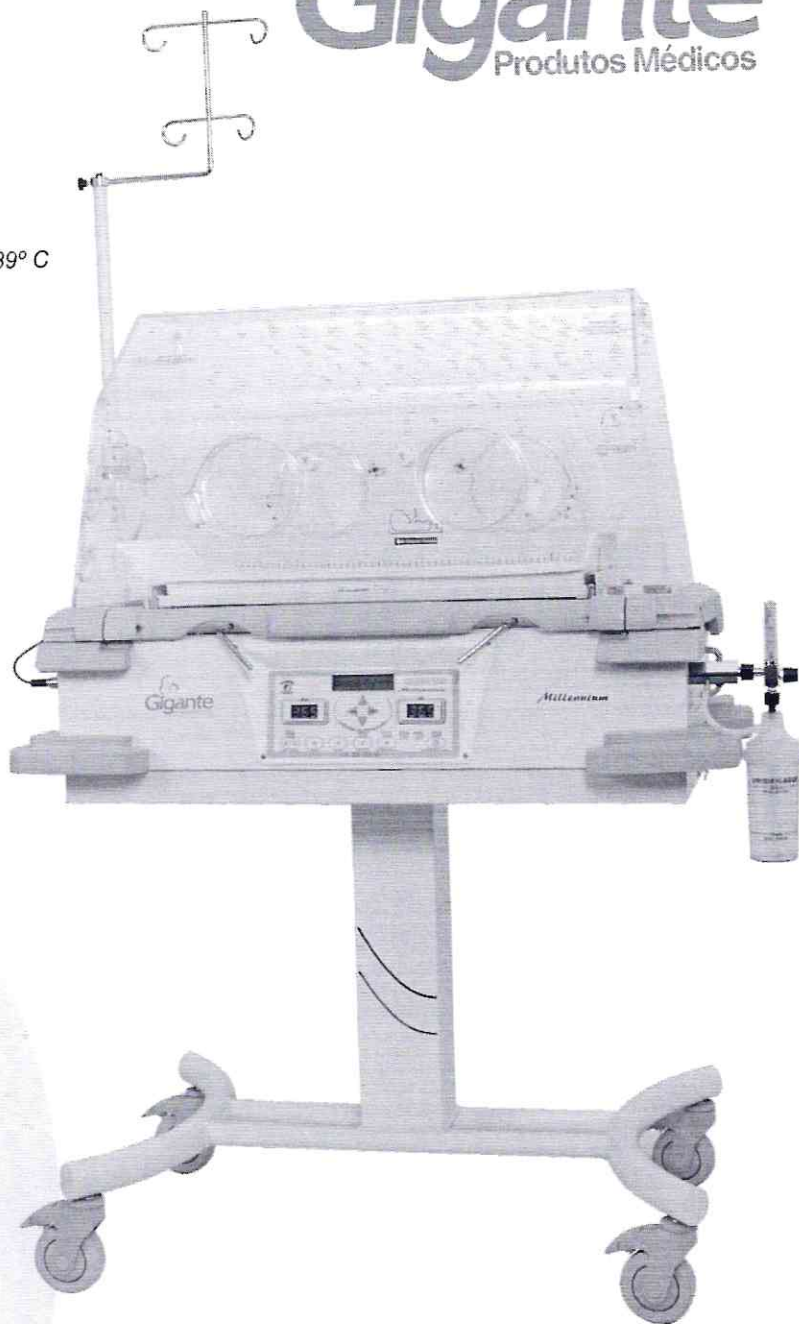
* Prateleiras para monitores

* Punho elástico

* Suporte para cilindro

* Tomadas elétricas auxiliares

* Válvula para cilindro



Versão sem acessórios

Equipamentos fabricado e certificado conforme Normas Técnicas.

Acesse nosso site e peça catálogos completos e orçamentos, ou ligue e fale com nossos profissionais de vendas.



REPRESENTANTE



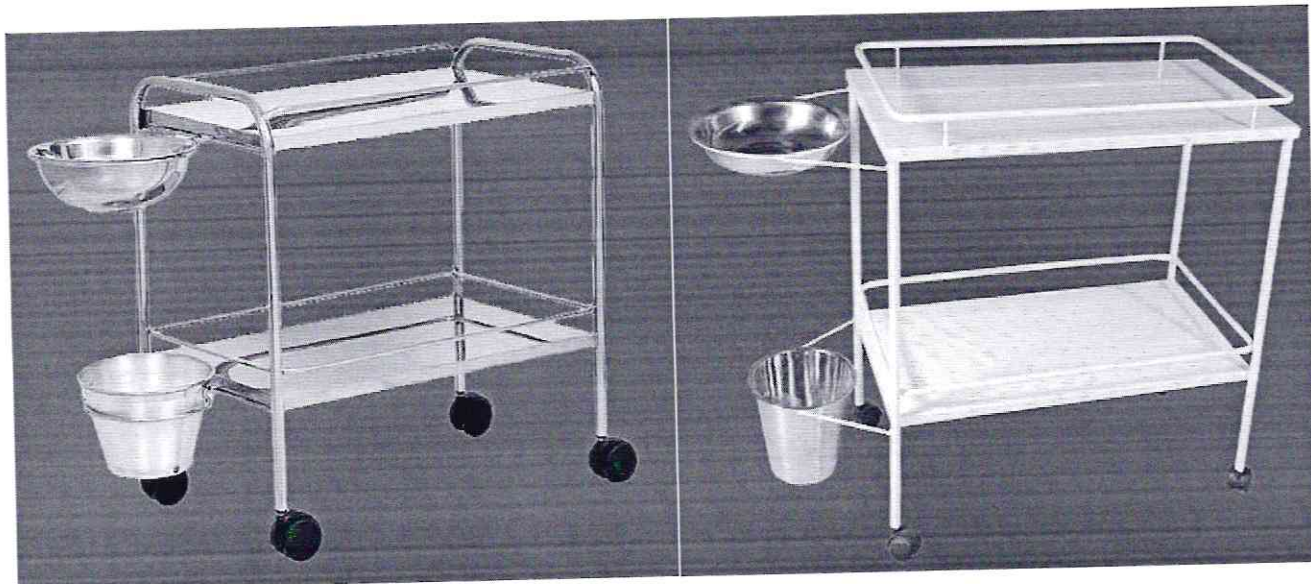
Rua Martins Pena, 93 - CEP 14080-620 - Ribeirão Preto - SP - Brasil - Fone: +55 16 3969.1000 - Fax: +55 16 3969.1001 - www.gigante.com.br
e-mail: sac@gigante.com.br / comercial@gigante.com.br / vendas@gigante.com.br



Ajude a preservar o meio ambiente, não jogue este folheto em vias públicas.

Imagem meramente ilustrativa. A Gigante Produtos Médicos reserva-se no direito de alterar informações sem prévio aviso.

71039C - REV01



Carro curativo

Descrição do produto:

Construído em tubos e chapa de aço ferro em pintura eletrostática, antimicrobiana após tratamento antiferrugem;

Dimensões aproximadas:

0,45 x 0,80 x 0,83m. (CxLxA)

- **Registro no Ministério da Saúde (ANVISA):**
Isento. Segundo a RDC 185.01, seguida na RDC 24.09, baseada na 26002.

- **Itens opcionais:**
 - Rodízios em polipropileno, com sistema de freio em diagonal;
 - Sem balde/ com bacia;
 - Estrutura de aço com tampo e prateleira em aço inoxidável;
 - Variação do diâmetro dos rodízios;
 - Variação nas dimensões;
 - Variação nas espessuras e diâmetros das chapas e tubos;

SonoSound Manual do Usuário

Doppler Fetal de Bolso

Atenção
Este manual do usuário foi escrito e compilado de acordo com a diretiva do Conselho MD93/42/EEC para dispositivos médicos e partes instrumentais. Em caso de modificações e atualizações de software, as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
O fabricante não oferece garantia de nenhum tipo em relação a este material, incluindo, mas não se limitando às garantias implícitas de comercialização e adequação a um propósito específico. O fabricante não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros que possam aparecer neste documento, ou por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou uso deste material. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito do fabricante. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Responsabilidade do Fabricante
O fabricante só se considera responsável por quaisquer efeitos sobre a segurança, confiabilidade e desempenho do equipamento sob condições normais de uso.
As operações de montagem e reparos são realizadas por pessoas autorizadas pelo fabricante e o aparelho é utilizado de acordo com as instruções de uso.

AVISO:
Este dispositivo não se destina a tratamento. O usuário pretendido é para detectar a frequência cardíaca fetal. Se o resultado do FCF for duvidoso, use outros métodos, como o estetoscópio, para verificar imediatamente.

Garantia
A unidade não será reparada pelos próprios usuários. Todos os serviços devem ser realizados por especialistas aprovados pelo fabricante. Garantias que cada produto fornecido a você está livre de defeitos de mão de obra e materiais e deve estar em conformidade com as especificações do produto, conforme definido na documentação do usuário. Se o produto não funcionar conforme garantido durante o período de garantia, iremos consentir ou substituí-lo gratuitamente. O uso incorreto e a manutenção inadequada podem anular a garantia.
Se necessário, nossa empresa fornecerá o diagrama de circuito, método de calibração e outras informações a pedido do usuário para ajudar os técnicos qualificados e autorizados a reparar as peças designadas por nossa empresa.

Usando a Guia de Etiquetas
Esta guia foi elaborada para fornecer conselhos-chave sobre precauções de segurança.

AVISO: Uma etiqueta de AVISO alerta contra certas ações ou situações que podem resultar em ferimentos pessoais ou morte.

CUIDADO: Uma etiqueta de CUIDADO alerta contra ações ou situações que podem danificar o equipamento, produzir danos ambientais ou invadir um procedimento.

NOTA: Uma NOTA fornece informações úteis sobre uma função ou procedimento.

CE 0123. Este item está em conformidade com a Diretiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC de 14 de junho de 1993, uma diretiva da Comunidade Econômica Europeia.

Capítulo 1: Orientações de Segurança

Esta unidade é um equipamento alimentado internamente, o grau de proteção contra choque é parte aplicada do tipo CF. Doppler fetal de Bolso contém duas partes: estrutura principal e parte aplicada, a parte aplicada é a sonda de ultrassom. A proteção da parte aplicada do tipo CF significa que essas conexões do paciente cumprem as condições de segurança prescritas nas normas IEC 60601-1.

1.1 Precauções de Segurança

As mensagens de AVISO e CUIDADO devem ser observadas. Para evitar a possibilidade de ferimentos, observe as seguintes precauções durante a operação do dispositivo.

- AVISO:**
- Este dispositivo não é à prova de explosão e não pode ser usado na presença de anestésicos inflamáveis.
 - Não jogar as baterias no fogo, pois podem causar explosão.
 - Não tente reaquecer pilhas normais, pois podem vazá-las, causar incêndio e até mesmo explodir.
 - Não toque simultaneamente no conector de entrada/saída de sinal e no paciente.
 - Equipamentos acústicos conectados às interfaces analógicas e digitais devem ser certificados de acordo com os requisitos padrões IEC (por exemplo, IEC 955 para equipamentos de processamento de dados e IEC 60601-1 para equipamentos médicos). Além disso, todas as configurações devem estar de acordo com o volume válido do padrão de sistema IEC 60601-1-1. Todos os que constam equipamentos adicionais ao conector de entrada de sinal ou ao conector de saída de sinal configuram um sistema médico e, portanto, são responsáveis por que o sistema esteja em conformidade com os requisitos de volume válido do padrão de sistema IEC 60601-1-1. Em caso de dúvida, consulte um técnico ou o distribuidor local.
 - Este dispositivo é uma ferramenta para auxiliar o profissional de saúde e não deve ser usado no lugar de monitoramento fetal normal.
 - Somente a sonda e outros acessórios fornecidos pelo fabricante devem ser usados. O uso de outros acessórios pode danificar o instrumento e afetar o desempenho e a segurança.
 - Do not pull the line of probe longer than 1 m, or else this probe may break away from the connector of the device.
 - Não puxe o cabo da sonda por mais de 1 m, ou ela pode se separar do conector do dispositivo.
 - Existem certos riscos nos resultados da medição. Se você tiver alguma dúvida sobre os resultados da medição, consulte um médico profissional.
 - Mantenha o equipamento fora do alcance de crianças e animais domésticos.
 - O dispositivo contém peças pequenas que são facilmente engolidas, mantenha longe de crianças.
 - Nenhuma modificação no equipamento é permitida.
 - O equipamento não pode ser reparado durante o uso.
 - O usuário pode repor a bateria.
 - Use gel condutor. No caso de reação alérgica, procure seu médico.

CUIDADO:

- Quando a temperatura de armazenamento do equipamento for +10 °C a +55 °C e a temperatura ambiente for 20 °C, guarde-o por 20 minutos antes de usar.
- O dispositivo deve ser reparado apenas por pessoal autorizado e qualificado. O produto não deve ser reparado durante o uso.
- Mantenha o aparelho limpo. Evite vibração.
- Não use processo de esterilização por alta temperatura, fumaça de eletrodos ou radiação gama.
- Interferência eletromagnética - Características de que o ambiente no qual o dispositivo é operado não está sujeito a quaisquer fontes de forte interferência eletromagnética, como transmissores de rádio, telefones celulares, etc. Mantenha-os longe.
- O usuário deve usar todas as precauções de segurança. Deve-se verificar se o equipamento não apresenta evidências visíveis de danos que possam afetar a segurança do paciente ou a capacidade de funcionamento antes do uso. O resultado de inspeção recomendada é uma vez por mês ou menos. Se o dano for evidente, a substituição é recomendada antes do uso.
- As seguintes verificações de segurança devem ser realizadas uma vez a cada dois anos ou conforme especificado no protocolo de teste e inspeção da instituição por uma pessoa qualificada que tenha treinamento adequado, conhecimento e experiência prática para realizar esses testes.
- Inspeção do equipamento quanto a danos mecânicos e funcionais.
- Inspeção de etiquetas de segurança relevantes quanto à legibilidade.
- Verifique se o dispositivo funciona corretamente conforme descrito nas instruções de uso.
- Teste a corrente de fuga do paciente de acordo com IEC 60601-1; Limite: 10 µA.
- A corrente de fuga nunca deve exceder o limite. Os dados devem ser registrados em um registro do equipamento. Se o dispositivo não estiver funcionando corretamente ou falhar em qualquer um dos testes acima, o dispositivo deve ser reparado ou trocado.
- A bateria deve ser retirada de seu compartimento se o dispositivo não for usado por um longo período.
- O dispositivo só deve ser usado com a tampa da bateria fechada.
- A bateria deve ser armazenada em local fresco e seco e devem ser descartadas de acordo com os regulamentos locais.
- Não posicione os polos da bateria de forma errada.
- A vida útil típica das baterias novas e não utilizadas é de 300 medições, enquanto o tempo de operação é de 60s.
- A vida útil deste aparelho é de cinco anos em condições normais de uso.
- O material de invólucro e da sonda de ultrassom do dispositivo é ABS, de acordo com ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
- Proteja o dispositivo contra umidade extrema, calor e luz solar direta.

Capítulo 2: Introdução

- 2.1 Visão Geral**
O Doppler Fetal de Bolso é uma unidade eletrônica portátil, que pode ser usada em hospitais, clínicas e domicílios para autoavaliação diária por gestantes.
Este dispositivo é um modelo de alto desempenho com tela digital LCD e frequência cardíaca fetal. Possui 3 modos de trabalho: modo de medição FCF em tempo real, modo de medição FCF médio e modo manual. Está disponível para baterias substituíveis pelo usuário. A interface do usuário inclui: botão liga/desliga, botão de modo, botão de controle de luz de fundo, botão de controle de volume, alto-falante único, conector de fone de ouvido e tela LCD para frequência cardíaca, bateria e modo de trabalho, tipo de sonda, volume. Ele também tem saída de áudio e pode ser conectado com fone de ouvido ou gravador com entrada de áudio. Ele usa bateria alcalina padrão de 1,5V DC (2 unidades).
- 2.2 Recursos**
- Indicador de status da bateria
 - Indicação de baixa energia da bateria
 - Alto falante embutido
 - Saídas para fones de ouvido
 - Podem ser conectadas às saídas de 2 MHz/3 MHz
 - Indicação de sonda
 - Luz de fundo
 - Desligamento automático

Capítulo 3: Aspecto e Configuração

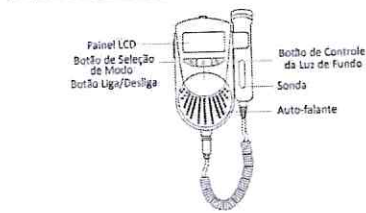


Fig. 3-1 Vista Frontal

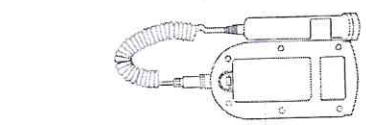


Fig. 3-2 Vista Traseira

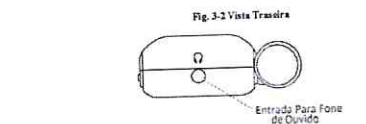


Fig. 3-3 Vista Superior

3.1 Painel Frontal
3.1.1 Tela
Em 3 segundos após ligar, a tela LCD é a seguinte:



Fig. 3-4 Tela LCD

Em 3 segundos após ligar, a tela LCD é a seguinte:



Fig. 3-5 Tela LCD

3.1.2 Sonda
A sonda 2M é a configuração padrão para o doppler fetal de bolso.
A sonda 3M é uma configuração opcional para o doppler fetal de bolso.



Fig. 3-6 Sonda

Os significados de CD-IP na etiqueta são os seguintes:
C: Modo de funcionamento de sonda contínua.
D: A forma de estrutura da sonda é o tipo celular.
2.0: A frequência da sonda é 2 MHz.
3.0: A frequência da sonda é 3 MHz.
IP: Proteção de Entrada
O primeiro dígito do Nível IP, por exemplo: IP2 - significa nível à prova de poeira. Protegido contra objetos sólidos menores de 125 µm e 5 partículas.
O segundo dígito, por exemplo: IP4 indica o nível à prova d'água. Protegido contra quedas de água na vertical quando a estrutura do aparelho é inclinada a 15°.

3.1.3 Soquete da Sonda
O soquete da Sonda é mostrado na figura Fig. 3-7 acima. A definição dos conectores do soquete é a seguinte:

Ref.	Definição
1	Fonte de Energia
2	Sinal
3	Codificação da Sonda
4	(Concha - SHELL) GND

Fig. 3-7 Soquete da Sonda

AVISO: Não tente conectar sondas que não sejam originais do fabricante.

3.2 Bateria
Existem 4 tipos no aparelho: ENERGIA, MODO, CONTROLE DA LUZ DE FUNDO e CONTROLE DE VOLUME. As funções principais são as seguintes:

- 3.2.1 Botão de Energia**
Função: Liga/desliga o aparelho.
Ligar: Pressione o botão uma vez.
Desligar: Pressione o botão e segure por 3 segundos para desligar.
- 3.2.2 Botão Modo**
Botão de seleção de modo.
Função: seleção de modo. Pressione uma vez para entrar no próximo modo de funcionamento no status de trabalho.
O aparelho possui função de memória, ao ligar, ele entrará automaticamente no modo selecionado antes de ter sido desligado em seu último uso, após o auto teste.
- 3.2.3 Botão de Controle de Luz de Fundo**
Função:
Erro! Fonte de referência não encontrada. No modo 1 e modo 2, pressione o botão para ligar e desligar a luz de fundo.
Erro! Fonte de referência não encontrada. No modo 3, o botão é para iniciar/parar a operação, consulte o modo manual (Modo 3).

3.2.4 Controle de Indicador de Volume
Aumentado o nível de volume: +
Reduzido o nível de volume: -

3.3 Interação do Painel Superior
Função de saída: Há um soquete para saída de áudio, e pode ser conectada com fone de ouvido ou gravador com entrada de áudio para gravar.

○ Soquete, ponto terminal, ou interruptor que conectam com o fone de ouvido.

3.3.1 Interface de Sinal

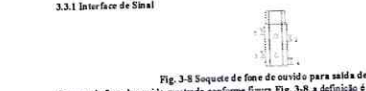


Fig. 3-8 Soquete de fone de ouvido para saída de áudio

Soquete de fone de ouvido mostrado conforme figura Fig. 3-8, a definição é mostrada conforme abaixo:

Ref.	Definição
1	Áudio direito
2	Áudio esquerdo
3	Áudio esquerdo
4	Alto falante

Capítulo 4: Operação Geral

4.1 Inspeção FCF (Frequência Cardíaca Fetal)
Erro! Fonte de referência não encontrada. Ligue pressionando o botão liga/desliga.
Depois de ligado, a tela LCD é conforme as figuras 3-4 e 3-5.
Erro! Fonte de referência não encontrada. Encontre a posição do feto.
No início, ajuste a posição do feto com a mão. Descubra a melhor direção para inspeção e direção fetal. Aplique uma quantidade generosa de gel na placa frontal da sonda; coloque a placa frontal da sonda na parede abdominal da mãe e ajuste a posição do feto com a mão. Descubra a melhor direção para inspeção e direção fetal, segurando a mesma nas regiões próximas. Ajuste a sonda para obter um sinal de áudio limpo, de preferência segurando a mesma nas regiões próximas. Ajuste o volume de acordo com os requisitos.
Erro! Fonte de referência não encontrada. Gire o FCF.
O resultado FCF será mostrado na tela LCD.
Erro! Fonte de referência não encontrada. Desligue o aparelho.
Continue pressionando o botão Liga/Desliga, pressionando o botão por 3 segundos até desligar.

CUIDADO:
Coloque a sonda na melhor posição de detecção para obter um melhor efeito de detecção.
Não coloque a sonda em uma posição onde haja um som forte de sangue da placenta (PBS) ou som cardíaco forte (MCS).
Se a mulher grávida adotar a posição horizontal e a posição do feto for normal, coloque a sonda na posição da linha média inferior do umbigo para obter o som FCF mais clara.
Não toque FCF a menos que um som fetal audível tenha sido ouvido.

4.2 Modo de Seleção
4.2.1 Modo de exibição FCF - Tempo Real (Modo 1)
No momento da detecção do sinal FCF, a tela LCD exibirá o símbolo de coração pisando e exibirá o FCF em tempo real simultaneamente.

4.2.2 Modo de exibição FCF - Médio (Modo 2)
É usado para obter leituras de frequência cardíaca mais estáveis. Neste modo, o FCF tem em média 8 batimentos. A tela LCD exibe o símbolo de coração pisando e exibirá FCF.

4.2.3 Modo Manual (Modo 3)
Ao entrar no modo 3, o sistema contará automaticamente os batimentos cardíacos, a FCF será mostrada no formato "— — —" e o símbolo de coração pisando na tela LCD. Pressione o botão de controle da luz de fundo para parar de calcular. A unidade irá calcular automaticamente a média do FCF derivada ao longo do tempo de cálculo e exibirá o resultado. Se medir a FCF novamente, pressione o botão de controle da luz de fundo para iniciar. Pressione novamente, ele irá parar de calcular. Este valor de taxa é retido até que a medição seja repetida ou o modo seja alterado.

4.3 Operação da Sonda
4.3.1 Inspeccionando a Sonda
Quando o ponto da sonda se afasta do dispositivo, a tela LCD exibe "—" piscando e os dados de frequência cardíaca desaparecerão. Neste momento, a sonda precisa ser reconectada. Depois de bem conectada, a tela LCD irá parar de piscar e exibir os dados de frequência da sonda.

4.3.2 Substituição da Sonda
Uma sonda é fornecida junto ao dispositivo. Se o usuário precisar substituí-la, desligue o dispositivo primeiro e, em seguida, retire a sonda do dispositivo. Depois, retire o plugue da sonda de seu soquete e conecte o plugue da nova sonda a ser utilizada.

Nota: A sonda temporariamente não usada deve ser guardada com cuidado. Evite quedas, vibrações, etc. Quando o dispositivo não for usado por um longo tempo, é recomendado desconectar o plugue da sonda do soquete do dispositivo e guardar a sonda e o dispositivo em sua embalagem original.

4.3.3 Retirando e Colocando a Sonda
Erro! Fonte de referência não encontrada. Retirando a sonda.
Segure a unidade principal com uma mão e segure a alça da sonda com a outra mão para retirá-la. (Veja Fig. 4-1).

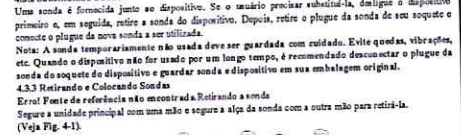


Fig. 4-1 Retirando a Sonda

4.4 Colocando a Sonda
É o oposto de tirar a sonda. Segure a unidade principal com uma mão e segure a parte superior da sonda com a outra mão e, em seguida, insere a sonda para o soquete.

4.5 Substituição da Bateria
Quando o dispositivo funciona normalmente, a tela LCD exibe o status da bateria, e o número da grade no status representa a quantidade de energia restante, quando a carga da bateria está baixa, ele exibe a grade e lembra o usuário de trocar a bateria nova ou carregar a bateria (apenas a bateria recarregável pode ser carregada).

4.5.1 Retirando a Bateria
O painel traseiro está voltado para cima. Primeiro abra o compartimento da bateria e, em seguida, retire a bateria do compartimento. (Veja Fig. 4-2).

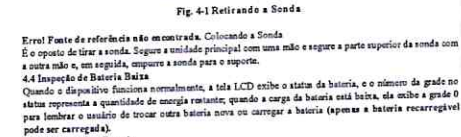


Fig. 4-2 Substituindo a Bateria

4.5.2 Colocando Novas Baterias
Primeiro coloque duas baterias de tamanho AA no compartimento da bateria (quanto à direção da bateria, consulte as instruções dentro de seu compartimento), por último feche o compartimento da bateria.

Capítulo 5: Símbolos

Símbolo	Descrição
[Ícone de bateria]	Parte Aplicada Tipo CF
[Ícone de livro]	Consulte o Manual de Instruções
[Ícone de fone de ouvido]	Soquete do Fone de Ouvido
[Ícone de volume]	Aumentando o Volume
[Ícone de volume]	Reduzindo o Volume
[Ícone CE]	Este item está em conformidade com a Diretiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC de 14 de junho de 1993, uma diretiva da Comunidade Econômica Europeia.
[Ícone WEEE]	WEEE (2002/96/EC) - Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
[Ícone CE REP]	Representante Autorizado na Comunidade Europeia
[Ícone SN]	Número de Série
[Ícone de fabricante]	Fabricante
[Ícone de reciclagem]	Reciclável
[Ícone de manutenção]	Mantenha seco
[Ícone de cuidado]	Fragil, manuseie com cuidado
[Ícone de temperatura]	Este lado para cima
[Ícone de unidade]	Limitação de Unidade
[Ícone de temperatura]	Limitação de Temperatura
[Ícone de pressão]	Limitação de Pressão Atmosférica

Capítulo 6: Especificações do Produto

Nome do Produto: Doppler Fetal de Bolso
Modelo N°. SonoSound

Classificação:
Tipo: anti-estroboscópio; Equipamento alimentado internamente.
Classe de anti-estroboscópio: Parte Aplicada Tipo CF

Classe de proteção de entrada:
Unidade principal: Grau de proteção fornecido pelo gabinete: IP23
Sonda: Grau de proteção: Grau de proteção: Grau de proteção: IP24

Classe de segurança na presença de gases inflamáveis: Equipamento não adequado para uso na presença de gases inflamáveis

Sistema de trabalho: Equipamento de corrente contínua
EMC: Grupo I Classe B

Faixa de Uso Adequada: Adequado para uso após a 12ª semana de gravidez.
Contraindicações: Nenhuma.

Características Físicas:
Tamanho: 135 mm (Comprimento) x 95 mm (Largura) x 35 mm (Altura)
Peso: Aproximadamente 270 g (incluindo baterias)

Ambiente
Para uso:
Temperatura: +5 °C ~ +40 °C
Umidade: <80%
Pressão Atmosférica: 70 kPa ~ 106 kPa

Transporte e Armazenamento:
Temperatura: -10 °C ~ +55 °C
Umidade: <95%
Pressão Atmosférica: 50 kPa ~ 106 kPa

Tela: 45 mm x 25 mm LCD
Luz de Fundo: Os dois status podem ser alternados: desligar / ligar a luz de fundo.

Desempenho da FCF (Frequência Cardíaca Fetal)
Medição FCF e Intervalo de Exibição: 50 BPM ~ 240 BPM (BPM: batidas por minuto)
Resolução: 1 BPM

Procedimento: 2 BPM
Consumo de Energia: < 1 W
Auto Desligamento: Após 1 minuto sem sinal, desliga automaticamente.
Tipo de Bateria Recomendada: Duas unidades de pilha alcalina 1.5 V DC (TAMANO AA LR6).
Tempo de Espera: no menos de 8 horas.
Requisitos do agente de acoplamento de ultrassom:
Impedância: $(1.5 \times 10^{-4} - 7 \times 10^{-4}) Pa \cdot s/m$; atenuação: $\geq 0.95 dB/(cm \cdot MHz)$
Sonda:
Frequência Nominal: 2M43M; 2.0 MHz/3.0 MHz
Frequência de Trabalho: (Sonda 2M43M): (2.0/10%) MHz/(3.0/10%) MHz
Pico de Pressão Simétrica Negativa: P< -1 MPa
Intensidade do Fio de Sonda: $I_{sp} < 200 W/cm^2$
Intensidade Média Temporal de Fio Espacial: $I_{tpe} < 100 W/cm^2$
Potência de Saída Ultrassônica: P < 20 mW
Modo de Trabalho: Doppler de Onda Contínua
Área de Radiação Efetiva do Transdutor (sonda): $S < 208 cm^2$
Nota: Em todos os modos de aplicação de trabalho, índice mecânico: MI<1, índice térmico: TI<1.
Compatibilidade Geral nas Distâncias de 300 mm da Face da Sonda: Não menos que 90dB.

Capítulo 7: Manutenção

7.1 Manutenção
A superfície acústica da sonda é frágil e deve ser manuseada com cuidado. O gel deve ser removido da sonda após o uso. Estas precauções prolongarão a vida útil da unidade. Cubra o tempo de borracha quando estiver fora de uso.
O usuário deve verificar se o equipamento não possui evidências visíveis de danos que possam afetar a segurança do paciente ou a capacidade do Doppler Fetal de Boto antes do uso. Verifique o conjunto do transdutor ultrassônico e o cabo quanto a rachaduras, danos, etc. O intervalo de inspeção recomendado é uma vez por mês ou menos. Se o dano for evidente, a substituição é recomendada antes do uso.
O equipamento deve passar por testes de segurança periódicos para garantir o funcionamento adequado do paciente das correntes de fuga. Isso deve incluir a medição da corrente de fuga. O intervalo de teste recomendado é uma vez a cada dois anos ou conforme especificado no protocolo de teste e inspeção da instituição.

A precisão da FCF é controlada pelo equipamento e não pode ser ajustada pelo usuário. Se o resultado da FCF for diferente, use outro método como o estetoscópio para verificar imediatamente o nitro em contato com o distribuidor local para obter ajuda.
Informe a MONTERRAT COMERCIAL S.P.A. E EXP. LTA, se ocorrer qualquer operação ou evento inesperado recorrente.

7.2 Limpeza

Antes de limpar, desligue e retire as baterias.
Mantenha a superfície externa do dispositivo limpa e livre de poeira e sujeira, limpe a superfície externa (incluindo a tela) do aparelho com um pano macio e seco. Se necessário, limpe o aparelho com um pano macio embebido em uma solução de detergente neutro ou água e seque com um pano limpo imediatamente.
Limpe a sonda com um pano macio para remover qualquer gel de ultrassom restante. Limpe apenas com água e detergente neutro.

7.3 Desinfecção

Limpe a caixa do equipamento, a sonda, etc. como acima e, em seguida, limpe a sonda com um pano embebido em álcool (etanol 70%).
Limpe a sonda com um pano limpo e seco para remover qualquer umidade remanescente.
NOTA:
1. O equipamento é adequado para uso por pacientes ou entre vários pacientes. A sonda precisa ser limpa após cada uso. Os períodos recomendados de limpeza e desinfecção são uma vez por mês.
2. Após a limpeza e desinfecção, os usuários devem inspecionar se há algum dano evidente que possa afetar a segurança do paciente e o desempenho do instrumento.

AVISO: Nunca tente esterilizar a sonda ou aparelho com vapor de baixa temperatura ou outro método.

Capítulo 8: Solucionando Problemas

Se aparecerem problemas abaixo ao usar o dispositivo, reative-o de seguinte forma:

Problemas	Possíveis Razões	Soluções
Sem som	C Volume está muito baixo C Bateria está fraca	C Aumente o volume C Troque a bateria
Som fraco	C Volume está muito baixo C Bateria está fraca C Não aplique gel condutor	C Aumente o volume C Troque a bateria C Aplique o gel condutor
Batismo	C Sonda muito próxima do aparelho C Penetração de sinal externo C Bateria está fraca	C Aumente a distância entre sonda e aparelho C Afaste-se da fonte de sinal externo que causa interferência C Troque a bateria
Baixa sensibilidade	C Posição da sonda está incorreta C Não aplique gel condutor	C Ajuste a posição da sonda C Aplique o gel condutor

Capítulo 9: Conteúdo de embalagem do Aparelho

Nome	Modelo	Quantidade
Unidade Principal	SonoSound	1
Sonda Retá 2M	DGD200	1
Plaque de Borracha PV Filme de Oxido	---	1
Plaque de Borracha PV USB	---	1
Sonda Retá 3M	DGD300	(opcional)

Apêndice 1

Essencialidades do Monitoramento Fetal
A medicina moderna pensa que:
A FCF é uma evidência importante para identificar a saúde fetal, ao registrar as alterações da FCF pode-se observar hipóxia fetal, sofrimento fetal e cordão umbilical ao redor do pescoço, e outros sintomas. A taxa de teste de monitoramento fetal FCF se altera ovidido principalmente o som cardíaco fetal. O monitoramento fetal é uma garantia poderosa para melhorar a segurança gestacional.
A frequência cardíaca fetal (FCF) muda mais obviamente nos três períodos seguintes:
1) Dentro de 30 minutos após as mulheres grávidas se levantarem
2) Dentro de 60 minutos após a mulher grávida terminar o almoço
3) Dentro de 30 minutos antes de as mulheres grávidas se deitarem
Para os três períodos acima, por causa da mudança de estado corporal das mulheres grávidas, a atividade de digestão dos alimentos precisa que o corpo forneça mais oxigênio, relativamente, o oxigênio para o feto se torna menor. É fácil desenvolver sintomas como anoxia do feto. Testar a FCF neste momento pode mostrar melhor o estado de saúde do feto.
Os três períodos acima só podem ser testados em casa pelas próprias mulheres grávidas, portanto, o monitor de FCF é muito importante indicativo para uso doméstico.
Este dispositivo pode ouvir o som cardíaco fetal para fetos acima de dez semanas, e os usuários obtêm a FCF verificando a tela LCD. É possível ouvir o som do coração fetal por 1-2 minutos todas as vezes. As mulheres grávidas podem anotar os dados do registro que podem servir de referência para os médicos assegurarem a saúde fetal.

Apêndice 2

Modelo da Sonda: Doppler CW Modo de Operação: CW Frequência de Trabalho: 2.0MHz

Índice de Retorno	MI	TIS		TIB		TIC
		Na superfície	Além da superfície	Na superfície	Além da superfície	
Valor Máximo de Índice	0.0177	0.0285	0.0285	0.0783	0.0783	-
Valor do Componente de Índice		0.0095	0.029	0.066	0.078	-
Parâmetros acústicos associados	P _{max} MPa	0.0250	4.19	4.19	-	-
	P _{avg} mW	-	1	1	-	-
	Z ₀ cm	-	2.4	2.4	-	-
	Z ₁₀ cm	2.08	-	-	-	-
	Z ₂₀ cm	2.41	-	-	-	-
	Z ₃₀ cm	2.98	-	-	-	-
Outras Informações	f ₀ MHz	0	1.996	1.996	-	-
	f ₁₀ MHz	-	-	-	-	-
	f ₂₀ MHz	-	-	-	-	-
	f ₃₀ MHz	-	-	-	-	-
	I _{sp} at mW/cm ²	0.0091	-	-	-	-
	I _{tpe} at mW/cm ²	5.09	-	-	-	-
Condições de Controle Operacional	I _{sp} at mW/cm ²	7.19	-	-	-	-
	I _{tpe} at mW/cm ²	0.021	-	-	-	-
	P _{max} MPa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

Modelo da Sonda: Doppler CW Modo de Operação: CW Frequência de Trabalho: 3.0MHz

Índice de Retorno	MI	TIS		TIB		TIC
		Na superfície	Além da superfície	Na superfície	Além da superfície	
Valor Máximo de Índice	0.0072	0.0173	0.0173	0.032	0.03245	-
Valor do Componente de Índice		0.0127	0.0142	0.0173	0.0173	-
Parâmetros acústicos associados	P _{max} MPa	0.0127	2.53	2.53	-	-
	P _{avg} mW	-	1	1	-	-
	Z ₀ cm	-	2.53	2.53	-	-
	Z ₁₀ cm	0.82	-	-	-	-
	Z ₂₀ cm	1.03	-	-	-	-
	Z ₃₀ cm	1.21	-	-	-	-
Outras Informações	f ₀ MHz	0	3.981	3.981	-	-
	f ₁₀ MHz	-	-	-	-	-
	f ₂₀ MHz	-	-	-	-	-
	f ₃₀ MHz	-	-	-	-	-
	I _{sp} at mW/cm ²	0.0012	-	-	-	-
	I _{tpe} at mW/cm ²	1.231	-	-	-	-
Condições de Controle Operacional	I _{sp} at mW/cm ²	2.475	-	-	-	-
	I _{tpe} at mW/cm ²	0.0146	-	-	-	-
	P _{max} MPa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

Apêndice 3

Orientação e Declaração do Fabricante - Emissões Eletromagnéticas - Para Todos os EQUIPAMENTOS e SISTEMAS

Orientação e Declaração do Fabricante - Emissão Eletromagnética

O *Doppler Fetal SonoSound* deve ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do *Doppler Fetal SonoSound* deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de Emissões	Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Orientações
Emissões de RF (CISPR 11)	Grupo 1	O <i>Doppler Fetal SonoSound</i> usa energia RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissão de RF (CISPR 11)	Classe B	O <i>Doppler Fetal SonoSound</i> é adequado para uso em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de baixa tensão que abastece edifícios usados para fins domésticos.
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Não aplicável	
Flutuações de tensão / emissões intermitentes IEC 61000-3-3	Não aplicável	

Orientação e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética - Para Todos os EQUIPAMENTOS e SISTEMAS

Orientação e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética

O *Doppler Fetal SonoSound* deve ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do *Doppler Fetal SonoSound* deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de Imunidade	Nível de Teste IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Orientações
Desarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV de contato ±15 kV ar	± 8 kV de contato ±15 kV ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Frequência de potência (50 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial.

Orientação e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética - Para EQUIPAMENTOS e SISTEMAS que não são DE SUPORTE À VIDA

Orientação e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética

O *Doppler Fetal SonoSound* deve ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário do *Doppler Fetal SonoSound* deve garantir que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de Imunidade	Nível de Teste IEC	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Orientações
Radição RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz ± 2.5 GHz	10 V/m	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser usados mais próximos de qualquer parte do <i>Doppler Fetal SonoSound</i> , incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de Separação recomendada: $d = \frac{3.5}{E_1} \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = \frac{7}{E_1} \sqrt{P}$ 800 MHz a 2.5 GHz Onde P é a classificação de potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e d é a distância de separação recomendada em metros (m). Intensidades de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por uma pesquisa eletromagnética do local, deve ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo: (E1)

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a maior faixa de frequência.
NOTA 2: Essas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a. As intensidades de campo de transmissores fixos, como estações base para telefones de rádio (celular / sem fio) e rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão de rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, uma pesquisa eletromagnética do local deve ser considerada. Se a intensidade do eletromagnético do local deve ser considerada. Se a intensidade do eletromagnético do local em que o *Doppler Fetal SonoSound* é usado exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o *Doppler Fetal SonoSound* deve ser observado para verificar o funcionamento normal. Se um desempenho anormal for observado, medidas adicionais podem ser necessárias, como reorientar ou relocalizar o *Doppler Fetal SonoSound*.

b. Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, as intensidades de campo devem ser menores que 3 V/m.

Distâncias de Separação Recomendadas entre Equipamentos de Comunicação de RF Portáteis e Móveis e o EQUIPAMENTO OU SISTEMA - Para EQUIPAMENTO OU SISTEMA que não são DE SUPORTE À VIDA

Distâncias de Separação Recomendadas entre Equipamentos de Comunicação RF Portáteis e Móveis e o Doppler Fetal SonoSound

O *Doppler Fetal SonoSound* destina-se ao uso em um ambiente eletromagnético no qual os distúrbios de RF irradiados são controlados. O cliente ou usuário do *Doppler Fetal SonoSound* deve garantir que ele seja usado em tal ambiente. O *Doppler Fetal SonoSound* mantém uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis (transmissores) e o *Doppler Fetal SonoSound* conforme recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída de o equipamento de comunicação.

Potência de Saída Máxima Nominal do Transmissor (W)	Distância de Separação de acordo com a Frequência do Transmissor (m)	
	80 MHz a 800 MHz	800 MHz a 2.5 GHz
0.01	0.1167	0.2334
0.1	0.3689	0.7378
1	1.1667	2.3334
10	3.6893	7.3780
100	11.6667	23.3334

Para transmissores classificados com uma potência de saída máxima não listada acima, a distância de separação recomendada d em metros (m) pode ser estimada usando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a classificação de potência de saída máxima do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2: Essas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

FABRICADO NA CHINA POR:

CONTEC
Contec Medical Systems Co., Ltd. (Fabricante)
No. 112 Qiongzhang West Street, Economic & Technical Development Zone, Qiongzhang, Hebei Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA.
Tel: +86-335-8015403
Fax: +86-335-8015588
E-mail: contec@contecmedical.com.cn

IMPORTADO E DISTRIBUÍDO NO BRASIL:

montserrat
MONTERRAT COMERCIAL
Montserrat Comercial Importadora e Exportadora LTDA.
Rua Afonso, 597 - 11, 2º e 3º Andares - Rudge Ramos
São Bernardo do Campo - São Paulo - Brasil - CEP: 09633-000
Tel: +55 11 4177-5453
Resp. Técnico: Heron B. Vignari - CRF. 40-147
Registro ANVISA: 80153030105
E-mail: contec@montserrat.com.br
Website: www.montserrat.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA:
Nimar Assistência Técnica e Com. de Ap. Médicos Ltda - ME
Rua João, nº. 187, CEP: 09700-340
Jardim do Mar - São Bernardo do Campo - São Paulo - Brasil.
Tel: (55 11) 4330-5648
E-mail: porm@nimar.com.br

**Fabricante**

Contec Medical Systems Co., Ltd.

112 Qinhuang West Street, Economic
& Technical Development Zone

Qinhuangdao, Hebei Province, 066004

China

Importado e Distribuído por

Montserrat Comercial Importadora e Exportadora
Ltda.

Rua Afonsina nº 597, andar 1, 2 e 3.

São Bernardo do Campo

CEP: 09750-090

CNPJ: 66.581.935/0001-17

Responsável Técnica: Heros Barbosa Vigiani

CRF-SP: 140147-0

Reg. Anvisa: 80153030105



MONTSERRAT
PRODUTOS MÉDICOS E HOSPITALARES

835



SONOSOUND - Doppler Fetal Portátil

Fácil de usar, Alto-falante automaticamente, Desliga-se automaticamente, Indicação de energia da bateria, Utiliza 2 pilhas AA, Detecção precisa do batimento cardíaco.

Características

O **SONOSOUND - Doppler Fetal Portátil** é utilizado como um importante instrumento para monitorar a saúde fetal, pois através das mudanças do registro da Frequência Cardíaca, pode observar a hipóxia (baixo teor de oxigênio), sofrimento fetal, cordão em torno do pescoço e outros sintomas. É um equipamento não concebido para tratamentos. Foi projetado para uso clínico investigativo. Doppler manual, obstétrico, que pode ser utilizado em hospitais, consultórios e no domicílio da gestante, para auto-exames.

O Doppler com o transdutor Fetal é uma ferramenta para auxiliar nos cuidados profissionais e não deve ser usada em substituição ao monitoramento fetal tradicional.

O **SONOSOUND** é o modelo de desempenho superior, com exibição de FHR através de tela digital de LCD e possui três modos de funcionamento:

- modo de exibição da Frequência Cardíaca Fetal em tempo real;
- modo de exibição da média da Frequência Cardíaca Fetal e
- modo manual.

Possui saída de áudio que pode ser conectada com fone de ouvido, ou gravada, e controle de volume.

- Funcionam com duas baterias alcalinas tamanho AA de 1,5V DC, recarregáveis ou não.
- O transdutor pode ser substituído.

O **SONOSOUND** – possui indicador de quantidade de carga da bateria, além de apresentar luz de fundo da tela e desligamento automático.

- O **SONOSOUND** é portátil e fácil de operar, pesa em torno de 180g (incluindo a bateria) e mede 135mm de comprimento, 95mm de largura e 35mm de altura. O visor LCD mede 45mm X 25mm.
- A luz de fundo da tela do visor pode permanecer na condição ligada ou desligada.

Possui encerramento automático de função, após permanecer por 1 minuto sem captar sinal.

É adequado para ser utilizado a partir da 12ª semana de gestação, mas consegue captação a partir da 10ª semana.

Opcionais: pilhas, carregador, gel, bolsa p/ transporte e fone de ouvido