


**PREFEITURA DE PARAIPABA  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2022**

RAZÃO SOCIAL: Safe Suporte a Vida e Comercio Internacional LTDA  
 CNPJ: 08.675.394/0001-90  
 ENDEREÇO: RUA PROF. MÁRIO RAMOS, 20, BONGI, RECIFE - PE CEP: 50751-430  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0348321-57  
 FONE: (81) 3225-7150 FAX: (81) 3225-7151

Felipe Andrade Gama de Oliveira  
 RG: 5.916.028 SSP/PE  
 CPF: 038.517.204 - 40  
 NACIONALIDADE: Brasileiro  
 PROFISSÃO: Engenheiro

**1. PROPOSTA COMERCIAL:**

Forneimento do(s) seguinte(s) equipamento(s) na modalidade CIF.  
 Preço do equipamento posto no Brasil.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
54	<p><b>APARELHO DE ULTRASSOM</b>  <b>MARCA: MINDRAY</b>  <b>MODELO: DC-28</b>  <b>REGISTRO ANVISA: 80943610083</b></p>  <p><b>DESCRITIVO GERAL DO EQUIPAMENTO DO TR)</b>  <b>(CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEPENDE</b></p> <p><b>Aplicações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdomine</li> <li>• Obstetria</li> <li>• Ginecologia</li> <li>• Cardiologia: adulto, pediátrico e neonatal</li> <li>• Pequenas Partes</li> <li>• Mamas</li> <li>• Tireoide</li> <li>• Musculoesquelético</li> <li>• Urologia</li> <li>• Vascular</li> <li>• Pediatra</li> <li>• Neonatologia</li> <li>• Medicina de Emergência</li> <li>• Reumatologia</li> <li>• Nervos</li> <li>• Cerebrovascular</li> <li>• Ecocardiografia fetal</li> </ul>	02	R\$105.000,00 (Cento e Cinco Mil Reais)	R\$ 210.000,00 (Duzentos e Dez Mil Reais)



- Ortopedia
- Renal
- Testículos
- Transcraniano
- Venoso
- Oftalmologia
- Fertilização In Vitro

**Intraoperatório**

- Outros

**Tipos de Transdutores**

- Convexo
- Micro Convexo
- Linear
- Endocavitário
- Setorial
- Volumétrico
- Intraoperatório

**Modos de Imagem**

- Modo B
- Modo M
- Modo M Color
- Modo M Anatómico
- Color Doppler
- Power Doppler
- Power Doppler Direcional
- Doppler Pulsado (PW)
- Doppler Contínuo (CW)

**Ferramentas e Softwares**

- iBeam - composição espacial de imagens com interpolação de feixes
- iClear - filtro de redução de ruídos com base em algoritmo de RM
- iTouch - Otimização Automática de parâmetros em todos os modos de imagem, através de acionamento de um único comando pelo operador.
- THI - Imagem harmônica tecidual em todos os transdutores.
- PSH - Software de harmônica de tecido de pulso invertido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem
- Zoom:
- Spot zoom: até 10x,
- Pan Zoom: 0,8 a 10x,
- iZoom - apresentação da imagem em tela cheia em 3 níveis:
- Imagem normal
- Zoom em área padrão de imagem
- Zoom em tela cheia
- B-Steer - angulação dos feixes de ultrassom em modo B para minimizar os efeitos de anisotropia e



maximizar a visualização de agulhas em procedimentos guiados.

- Imagem trapezoidal/ExFov - Ampliação do campo de imagem para transdutores lineares, convexos e endocavitários em pelo menos 20%.
- Pré processamento de imagens
- Pós processamento de imagens e medidas (Raw Data).
- Station - Sistema para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportar em formato Windows (bmp, jpeg e mpeg) e DICOM
- ScanHelper - Ferramenta educacional com tutoriais que auxiliam o usuário na realização de exames
- ECG - Módulo de ECG incorporado ao equipamento
- TDI - Doppler Tecidual - Fornece informações sobre a movimentação do músculo cardíaco em baixa velocidade e alta amplitude.
- Disponível em quatro modos:
  - o TVD (Tissue Velocity Doppler) fornece informações de direção e velocidade do Doppler no músculo cardíaco, de forma quantitativa
  - o TVI (Tissue Velocity Imaging) detecta movimento do músculo cardíaco e fornece informações de color Doppler para determinar a velocidade longitudinal do movimento
  - o TEI (Tissue Energy Imaging) modo de imagem que reflete a condição do movimento cardíaco exibindo a intensidade do movimento do músculo cardíaco.
  - Utiliza o mapa de potência para representar a intensidade desse movimento.
  - o TVM (Tissue Velocity Motion) função que ajuda a observar o movimento cardíaco através de um ângulo direito. Utiliza informações do modo M para identificar os movimentos do miocárdio em diferentes fases
  - M-Anatômico Curvo - Avaliação acurada do movimento do miocárdio em diferentes fases em tempo real, determinando a sincronização do miocárdio, função primordial para decisão sobre implantação de marcapassos.
  - Smart 3D - 3D Freehand - Aquisição de imagens tridimensionais pelo método de mãos livres.
  - 4D - Software para aquisição e processamento de Imagens tridimensionais em tempo real
  - Elastografia - Software para análise da elasticidade dos tecidos
  - iScape - Software para aquisição de imagem do tipo estendida ou panorâmica com comprimentos de até 60 cm, com controle de velocidade de aquisição, que permite a realização de medidas nas imagens reconstruídas.
  - UWN - Software de visualização de contraste em tempo real, para estudos de perfusão

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura M. Paraitaba

FLS.: 655

4

• Page (Imagens Multi Slice) - Apresentação de imagens em cortes tomográficos (sagital, axial e coronal) a partir de uma aquisição volumétrica.

• Live (Imagem Realística Fetal) - software para obtenção de imagens fetais realísticas (fetoscopia) com possibilidade de ajustes de iluminação

• Smart OB (Medidas Obstétricas Automáticas) - Software de leitura automática para cálculo da biometria fetal incluindo medidas de DBP, CA, CC, Fêmur, etc.

• Smart NT - Software para cálculo automatizado da transilusão nuca.

• Pacote de Medidas Clínicas

• Auto IMT - Cálculo automático da espessura das camadas íntima e média da artéria carótida

• Q Save - Salvar predefinições de imagem

• Smart Track - Software de detecção e otimização automática do fluxo sanguíneo em exames de Doppler (colorido e pulsado). Ajuste automático do *steer* no modo Doppler colorido e ângulo no modo Doppler pulsado.

**9 Linguagem**

• Idioma: Inglês, Chinês, Espanhol, Francês, Italiano, Português, Russo, Polonês, Turco, Norueguês, Sérvio, Finlandês, Dinamarquês, Islândês, Suíço, Húngaro.

• Teclado: Inglês, Chinês, Espanhol, Francês, Italiano, Português, Russo, Polonês, Islândês, Norueguês, Suíço, Finlandês, Turco, Dinamarquês, Húngaro, Sérvio.

• Proteção do Painel de Controle: Chinês, Italiano, Português, Espanhol, Alemão, Russo, Checo, Polonês, Chinês.

**10 Especificações Físicas**

**Dimensões e Peso**

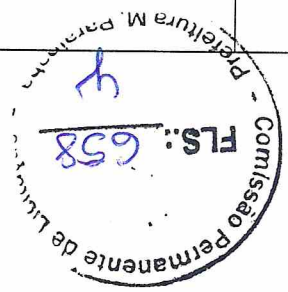
- Profundidade: 670 mm
- Largura: 520 mm
- Altura:
  - o Mínimo: 1265 mm
  - o Máximo: 1415 mm
- Peso: 55 Kg (Unidade principal)

**Monitor**

- Monitor colorido, tecnologia LED, de 21,5 polegadas
- Resolução: 1920X1080
- Controles integrados para ajuste de Brilho e Contraste
- Taxa de Quadros (Hz): 60 Hz
- Montado em braço articulado
- o Ajuste de inclinação horizontal de 0 a 110 graus
- o Ajuste de rotação (esquerda/direita) de -90 a +90 graus

<p>o Ajuste de altura através do painel de controle em até 150 mm</p> <p><b>Rodas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 04 Rodízios</li> <li>• Diâmetro: 100mm</li> <li>• Freios ativos e independentes em cada rodízio</li> </ul> <p><b>Portas e Suportes para Transdutores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 04 portas para transdutores, sendo:</li> <li>• 03 portas universais e ativas para transdutores convencionais</li> <li>• 01 porta ativa para transdutor do tipo caneta cega</li> <li>• Até 05 suportes para armazenamento de transdutores, integrados ao painel controle.</li> </ul> <p><b>Alimentação Elétrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltagem: 100~240 V</li> <li>• Frequência: 50/60Hz</li> <li>• Potência elétrica: Máximo de 480VA</li> </ul> <p><b>Ambiente de Operação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura Ambiente: 10-40°C</li> <li>• Umidade Relativa: 30% - 85% (sem condensação)</li> <li>• Pressão Atmosférica: 700 hPa - 1060 hPa</li> </ul> <p><b>Armazenamento e transporte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura Ambiente: -20-55°C</li> <li>• Umidade Relativa: 30% - 95% (sem condensação)</li> <li>• Pressão Atmosférica: 700 hPa - 1060 hPa,</li> </ul> <p><b>Painel de Controle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Painel de controle com interface amigável e intuitiva.</li> <li>• Teclado retro iluminado</li> <li>• Teclas customizáveis definidas pelo usuário</li> <li>• 8 segmentos de TGC.</li> <li>• Teclado QWERTY físico integrado para inserção de textos, teclas funcionais e programação do sistema.</li> <li>• Ajuste do volume das teclas e velocidade do trackball.</li> <li>• Design ergonômico para reduzir o estresse causado por esforço repetitivo.</li> <li>• Ajuste de altura</li> <li>• Altura: de até 150 mm</li> </ul> <p><b>11 Parâmetros do sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 884.736 canais digitais de processamento de imagem</li> <li>• Formatos de imagem:</li> <li>o Modo B</li> <li>• Único (B), Dual (B+B), Quad (4B)</li> <li>o Modo M</li> </ul>			
--	--	--	--

- Formatos de tela: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical; H: horizontal)
- Modo Color M disponível
- o Doppler Colorido
- Dual Live (B+C em tempo real)
- o Power Doppler
- Dual Live (P+B em tempo real)
- Power Doppler direcional
- o Modo PW/CW
- Formatos da tela: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical; H: horizontal)
- Duplex/Triplex
- Smart Doppler: Ajuste automático da amostra PW
- HPRF
- Profundidade: 0,9 - 40,0 cm; dependendo do transdutor
- Taxa de Quadros/Frame rate: De até 1400 quadros por segundo.
- TGC: 8 pontos de ajuste
- LGC: 8 segmentos de ajuste
- Faixa Dinâmica de até 320 dB.
- Pontos focais ajustáveis em quantidade e posição
- FOV: ajustável continuamente
- Ajuste de imagem:
- o Direita/esquerda
- o Para cima/Para baixo
- Rotação da imagem: 0, 90, 180, 270 graus
- FCI - Imagem de Composição de Frequência
- TSI (ajuste da velocidade do som de acordo com o tecido avaliado)
- o geral/músculo/fluído/gordura
- Mapa de cinza: 25 níveis
- Escala de cinzas: 256 níveis
- Mapa de cor: 25 cores
- Mescla Automática de imagens: ligado/desligado
- Linha mediana: ligado, desligado
- Comentários
- o Suporta inserção de texto e seta indicativa
- o Ajuste do tamanho do texto e seta indicativa
- o Definição de posição inicial do cursor
- o Pré-definido para diversas aplicações
- o Customizável pelo Usuário
- Marcadores Corporais
- o Mais de 140 marcadores corporais para diversas aplicações
- o Customizável pelo usuário
- Configuração de Exames e Presets
- Número ilimitado para criação de Presets definidos pelo usuário
- Informações da Tela
- Informações Comuns:
- Logo Mindray



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Hospital</li> <li>• Data do Exame</li> <li>• Tempo de Exame</li> <li>• Potência Acústica</li> <li>• Índice Mecânico</li> <li>• ID - Identificação do paciente</li> <li>• Nome, gênero, idade</li> <li>• Modelo de transdutor</li> <li>• Ícone ECG (quando ECG está conectado)</li> <li>• Operador</li> <li>• Curva TGC</li> <li>• Posição do Foco</li> <li>• Miniaturas (imagens salvas no exame em curso)</li> <li>• Parâmetros de Imagem</li> <li>• Guia de ajuda</li> <li>Nem todos os itens estão listados neste documento, para maiores informações, por favor, consultar o Manual do Operador.</li> </ul> <p><b>12 Revisão de Cine</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponível em todas as modalidades</li> <li>• Revisão de <i>cine loop</i> quadro a quadro ou auto <i>playback</i> com ajuste de velocidade</li> <li>• Memória do cine de até 12394 quadros ou 181.1s</li> <li>• Memória cine 4D até 966 quadros ou 120s</li> <li>• Comparação de quadros: comparação do cine em formato dual e comparação quadro a quadro, lado a lado</li> <li>• Comparação de imagem/cine:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o máximo 4 para 2D/Color/ Power/ arquivos TDI;</li> <li>o máximo 2 para arquivos M/PWTV/D/TVM</li> </ul> </li> <li>(comparação de cines salvos em um mesmo cadastro de paciente)</li> </ul> <p><b>Processamento de imagens e medidas em imagens salvas e/ou dados brutos (Raw Data)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo B:</li> <li>o -TGC</li> <li>o -Ganho</li> <li>o -Mapa de cinza</li> <li>o -Mapa de cor</li> <li>o -iClear</li> <li>o -L/R Flip</li> <li>o -U/D Flip</li> <li>o -Rotação</li> <li>o -LGC</li> <li>o -Auto Margem</li> <li>o -Escala H</li> <li>• Modo M:</li> <li>o -Mapa de cinza</li> <li>o -Mapa de cor</li> <li>• Color:</li> <li>o -Linha de Base</li> </ul>		
---	--	--

<p>8</p>			<p>o -Suavização  o -Mapa de cor  o -Prioridade  o -Dual Live  o -Inverter  o -Tag Velocidade  • PW:  o -Ganho  o -Linha de base  o -Volume  o -Ângulo  o -Faixa Dinâmica  o -Mapa de cinza  o -Mapa de cor  o -Inverter  o -Ângulo rápido  o -Cálculo Automático  o -Ciclo de cálculo automático  o -Área traço</p> <p><b>Análise de Medidas e Relatório</b>  • Modo 2D  • Modo M  • Modo Doppler  • Análise automática de Doppler Espectral</p> <p><b>Medidas Gerais</b>  • Abdominal  • Ginecologia  • Obstetria  • Cardiologia  • Urologia  • Vascular  • Pequenas partes  • Ortopédico</p> <p><b>Pacotes adicionais de medidas clínicas</b></p> <p><b>Relatório</b>  • Formato de relatório específico para cada tipo de aplicação  • Formato pode ser definido pelo usuário  • Valor do relatório editável  • Imagens selecionáveis  • Disponível para exportar em formato de arquivo PDF/RTF  *Algumas medidas podem não ter sido descritas neste documento. Para maiores informações, consulte o Manual do Operador.</p> <p><b>Gerenciamento e Armazenamento de Exames</b>  • Disco rígido de 01 TB (terabyte) para gerenciamento do sistema e armazenamento de dados do paciente</p>	
----------	--	--	---	--



<p>9</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade de armazenamento superior a 500.000 imagens</li> <li>• Armazenamento digital de imagens e cine 2D, Color e Doppler</li> </ul> <p><b>Gerenciamento de Exames</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Station: Plataforma dedicada para armazenamento de exames</li> <li>• Consulta e Recuperação de exames</li> <li>• Revisão de exame atual e exames passados</li> <li>• Novo exame, ativar exame, continuar exame, finalizar exame</li> <li>• Suporta realizar medidas e cálculos em exames arquivados</li> <li>• Exportação de imagens nos formatos: BMP, JPG, TIFF, DCM, AVI</li> <li>• Possibilidade de realização de Backup através de dispositivo USB e CD/DVD</li> <li>RW</li> </ul> <p><b>Conectividade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão via cabo de rede</li> <li>• Ferramenta de acesso remoto</li> </ul> <p><b>DICOM 3.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DICOM Básico</b></li> <li>o -Verificação (SCU, SCP)</li> <li>o -Print</li> <li>o -Store</li> <li>o -Storage Commitment</li> <li>o -Media Exchange</li> </ul> <p><b>DICOM Worklist</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Lista de Trabalho</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DICOM Query/Retrieve</b></li> <li>• <b>DICOM MPPS(Modality Performed Procedure Step)</b></li> <li>o Relatório estruturado para exames de OB/GIN</li> <li>• <b>DICOM Card</b></li> <li>o Relatório estruturado para exames de cardiologia</li> <li>• <b>DICOM Vascular</b></li> <li>o Relatório estruturado para exames de vascular</li> <li>• <b>DICOM Mamas</b></li> <li>o Relatório estrutura para exames de mamas.</li> </ul> <p><b>Storage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicação direta entre o equipamento de ultrassom e um servidor para transferência de imagens e gerenciamento de impressão</li> </ul> <p><b>Medsight</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software para envio de imagens e clipes de vídeo</li> </ul>
----------	--	--	--



do equipamento de ultrassom para um dispositivo móvel

**Conexões de Entradas e Saídas**  
**Entrada de Vídeo/Audio**  
 • Microfone: 1 porta  
 • Sinal de Audio: 2 portas

**Saída Audio/Vídeo**

• Saída S-Vídeo: 1 porta, PAL/NTSC  
 • Saída Vídeo: 1 porta  
 • Saída VGA: 1 porta  
 • Saída DVI/HDMI: 1 porta  
 • Saída Audio: 2 portas

**ECCG**

• ECCG: 1 porta

**Outras entradas/saídas**

• USB: 05 portas para conexão de impressoras, *pendrives*, e demais dispositivos compatíveis com esta tecnologia  
 • Ethernet: 1 porta  
 • Controle Remoto: 1 porta

**ACOMPANHAMENTO/CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO**

**TRANSDUTORES:**

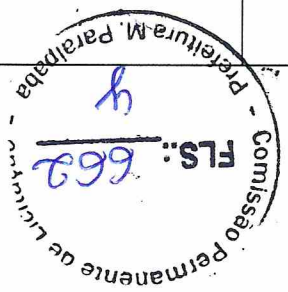
TRANSDUTOR CONVEXO  
 TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO  
 TRANSDUTOR LINEAR  
 TRANSDUTOR SETORIAL

**ACESSÓRIOS:**

IMPRESSORA A LASER COLORIDA  
 NO-BREAK

TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

MODEL DC-28  
 SALES OFFICE GENERAL  
 SALES CHANNEL MINDRAY SALES  
 MAIN UNIT DC-28 MAIN UNIT  
 SALES PACKAGE P-GI-2P-CW DISCOUNT  
 SALE MACHINE/RETURN MACHINE SALE MACHINE  
 VERSION UNTERNDER VERSION  
 VOLTAGE 220V  
 SPECIAL COUNTRY REQUEST BRAZIL



**2. TERMOS DE PAGAMENTO:**

- 1. 30 Dias.
- 2. Informações para pagamento:  
 Banco Itau (Cod. do Banco 341).  
 Agência: 0814.  
 Conta Corrente: 46767-6  
 Banco Santander (Cod. do Banco 033)  
 Agência: 4048  
 Conta Corrente: 13.000 377-7  
 Banco Bradesco (Cod. do Banco 237)  
 Agência: 1230-0  
 Conta Corrente: 45 443-5

**VALOR TOTAL R\$ 210.000,00 (Duzentos e Dez Mil Reais)**

			ISCANHELPER ACCESSORY KIT SOFTWARE OVERLAY (PT) POWER CORD BRAZIL POWER CORD MONITOR 17" MONITOR HEIGHT ADJUSTABLE PANEL BUILT-IN BATTERY GEL WARMER 4D MODULE ECG ECG CABLE 6PIN 3-LEAD ECG CABLE, AHA DICOM BASIC NERVE PACKAGE EMERGENCY E CRITICAL PACKAGE DICOM WORKLIST DICOM QUERY/RETRIEVE DICOM MPPS DICOM OB/GYN SR DICOM CARDIAC SR DICOM VASCULAR SR SMART 3D SMART NT SMART OB ILIVE ISCAPE VIEW CONTRAST IMAGING ELASTOGRAPHY IMT CW FREE XROS M TDI TISSUE DOPPLER IMAGING DVD-RW NETWORK ACCESSORIES PACKAGE CHANGE DEFAULT TRANSDUCER ULTRASOUND TRANSDUCERS PROBE 35C50P ULTRASOUND TRANSDUCERS PROBE 75L38P ULTRASOUND TRANSDUCERS PROBE 6CV1P ULTRASOUND TRANSDUCERS PROBE 2929
--	--	--	---

11



**3. ENTREGA:**

**Em até 10 (Dez) dias** corridos após o recebimento da Nota de Empenho.

**4. GARANTIA:**

**Prazo de 12 (Doze) meses** contra defeito de fabricação.

**5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA:**

Será facultado ao Comprador o direito de assinar contrato de manutenção com a Instaladora, após período de garantia. Durante o período de garantia, o suporte técnico será gratuitamente;

**5.1 Assistência Técnica**

RUA PROF. MÁRIO RAMOS, 20, BONGI, RECIFE - PE CEP: 50751-430  
Responsável Técnico: Rodolpho Guedes - CREAPPE032218  
EMAIL: rodolpho.guedes@safesolucoes.com.br  
TEL.: (81) 3225-7150

**6. VALIDADE DESTA PROPOSTA:**

**60 (Sessenta) Dias** corridos a partir da data limite de recebimento das propostas.

**7. DOS PREÇOS**

Os preços cotados estão incluídos todas as despesas diretas e indiretas, frete, tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, transporte e seguro até o destino, lucro e demais encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital, declara expressamente de que tem plena ciência do conteúdo do Edital e Anexos, e que atende a todas as condições estabelecidas para o presente Pregão.

**8. OBSERVAÇÕES FINAIS:**

**Safe Suporte a Vida e Comercio Internacional**, não se responsabiliza por atos de terceiros, sejam particulares, órgãos oficiais, ou quaisquer outras organizações que alterem, independentemente da vontade das partes aqui envolvidas, os termos e condições aqui apresentados.

**9. ANEXOS:**

Proposta técnica do acessório/Descrição Detalhada, Catálogos, Condições de Vendas, Registro na ANVISA.

Sem mais para o momento, ficamos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Recife, 26 de abril de 2022.

Felipe Andrade Gama de Oliveira

Diretor Executivo

CPF: 038.517.204-40

Email: [licitacao@safesolucoes.com.br](mailto:licitacao@safesolucoes.com.br)

Tel. (81) 3225-7150

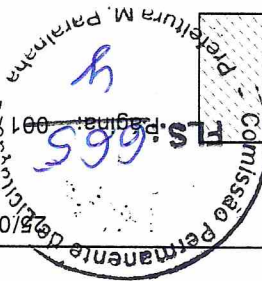
Safe Suporte a Vida e Comercio Internacional LTDA



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE MICRO E PEQUENA EMPRESA, TRABALHO E QUALIFICAÇÃO  
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO - JUCEPE

**CERTIDÃO SIMPLIFICADA VIA INTERNET**

Código de Autenticação 0688.D08F.589C.2A16  
Certidão gerada em 25/04/2022 às 09:04:47  
PROTOCOLADO SIARCO 22/932676-5



Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial  
SAFE SUPORTE À VIDA E COMERCIO INTERNACIONAL LTDA  
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

26.20160316-2	Empresas - NIRE (Sede)	08.675.394/0001-90	CNPJ	27/02/2007	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	27/02/2007	Data de Início de Atividade
---------------	------------------------	--------------------	------	------------	--	------------	-----------------------------

Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP)  
R PROFESSOR MARIO RAMOS, 20, BONGI, RECIFE, PE, 50.751-430

Objeto Social  
46.64-8-00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR;  
PARTES E PEÇAS, 77.39-0-02 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS,  
MÉDICOS E HOSPITALARES, SEM OPERADOR, 33.12-1-03 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIAÇÃO  
, 95.11-8-00 - REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS, 46.14-1-00 - REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS, EMBARCAÇÕES E AERONAVES

Capital: R\$ 6.400.910,00	SEIS MILHOES, QUATROCENTOS MIL E NOVECENTOS E DEZ REAIS	Capital Integralizado: R\$ 6.400.910,00	SEIS MILHOES, QUATROCENTOS MIL E NOVECENTOS E DEZ REAIS
Prazo de duração	Indeterminado	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei nº 123/2006)	Não

Sócios/Participação no Capital, Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato	Nome/CPF ou CNPJ	Participação no Capital	Espécie de Sócio	Administrador	Mandato
FELIPE ANDRADE GAMA DE OLIVEIRA	038.517.204-40	3.200.455,00	ADMINISTRADOR	SIM	
ANDRE CAMELLO DE BARROS	033.172.154-61	3.200.455,00	ADMINISTRADOR	SIM	

Último Arquivamento	Data: 02/03/2022	Número: 20229798829	Situação: REGISTRO ATIVO
Evento(s):	Ato: CARTA DE EXCLUSIVIDADE	Status: SEM STATUS	

Filial(is) nesta Unidade da Federação ou fora dela	1 - NIRE: XXXXXXXXXX	CNPJ: 08.675.394/0002-70	RUA ALFREDO DE CASTRO, 718 - , MONTESE - FORTALEZA (CE) CEP 60420520
--	----------------------	--------------------------	--

Observações:

Recife, 25 de abril de 2022  
Ilayne Larissa Leandro Marques  
Secretária Geral

Documento disponibilizado a SAFE SUPORTE A VIDA  
Em 25/04/2022 09:48:07  
Código de Autenticação 0688.D08F.589C.2A16  
Junta Comercial de Pernambuco  
Acesse <http://www.jucepe.pe.gov.br> para verificar a autenticidade  
Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor desde 06/03/2007  
Assinatura: Documento de Registro e Comércio  
Data: 2022.04.25 09:48:07 -03:00  
PERNAMBUCO:1005483000197  
Digitaly signed by JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
Signature Not Verified



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO - JUCEPE

**CERTIDÃO ESPECÍFICA VIA INTERNET**  
Código de Autenticação 0685.208F.589C.2A16  
Certidão gerada em 25/04/2022 14:59:23  
PROTÓCOLO SIARCO 22/932670-6

Nome Empresarial SAFE SUPORTE À VIDA E COMERCIO INTERNACIONAL LTDA

NIRE

26.2.0160316-2

CNPJ

08.675.394/0001-90

Endereço

R PROFESSOR MARIO RAMOS

Complemento

Bairro

BONGI

Município

RECIFE

Situação

REGISTRO ATIVO

Capital Social

6.400.910,00

CONFORME DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL, CERTIFICAMOS PARA OS

DEVIDOS FINS QUE, O QUADRO SOCIETÁRIO DA EMPRESA SUPRA, É COMPOSTO PELOS SRS.

ANDRE CAMELLO DE BARROS, CPF 033.172.154-61, COM O CAPITAL DE R\$ 3.200.455,00; E FELIPE

ANDRADE GAMA DE OLIVEIRA, CPF 038.517.204-40, COM O CAPITAL DE R\$ 3.200.455,00, AMBOS

ADMINISTRAM A SOCIEDADE, EM CONJUNTO OU ISOLADAMENTE, O CAPITAL SOCIAL DA MESMA,

É DE R\$ 6.400.910,00 (SEIS MILHÕES, QUATROCENTOS MIL E NOVECENTOS E DEZ REAIS),

SUBSCRITO E INTEGRALIZADO EM MOEDA CORRENTE E LEGAL DO PAÍS, DEMAIS

INFORMAÇÕES, CONSTAM A SEGUIR ESPECIFICADAS:

Recife, 25 de abril de 2022

Ilayne Larissa Leandro Marques  
Secretária Geral

JUCEPE

Documento disponibilizado a SAFE SUPORTE A VIDA

Em 25/04/2022 14:59:23

Código de Autenticação

Junta Comercial de Pernambuco

acesse <http://www.jucepe.pe.gov.br> para verificar a autenticidade

Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2015, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor conforme E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

25/04/2022

Página: 001

FLS.: 666





GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO - JUCEPE

**CERTIDÃO ESPECÍFICA VIA INTERNET**

Código de Autenticação: 0685.208F.589C.2A16

Certidão gerada em 25/04/2022 14:59:23

PROTOCOLO SIARCO 22/932670-6

Nome Empresarial SAFE SUPORTE À VIDA E COMERCIO INTERNACIONAL LTDA

NIRE

26.2.0160316-2

CNPJ

08.675.394/0001-90

Endereço

R PROFESSOR MARIO RAMOS

Complemento

BONGI

Município

RECIFE

Situação

REGISTRO ATIVO

Capital Social

6.400.910,00

**Arquivamentos Posteriores :**

Ato	Número	Data	Descrição
302	20070468699	27/02/2007	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA - EMPRESA EM CONSTITUCAO
090	26201603162	27/02/2007	CONTRATO
213	20078436613	07/11/2007	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
022	20081331843	20/10/2008	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL
051	20081331843	20/10/2008	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
213	20100477399	20/04/2010	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
985	20101908369	06/01/2011	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
317	20111419883	20/06/2011	DESENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA
213	20111584035	12/07/2011	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20111937795	06/09/2011	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
223	20111997828	03/10/2011	BALANCO PUBLICADO
223	20129625540	16/03/2012	BALANCO PUBLICADO
022	20129952028	20/03/2012	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL
985	20127906134	13/07/2012	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
213	20127802150	20/07/2012	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
022	20127905952	24/07/2012	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL
223	20137393210	15/08/2013	BALANCO PUBLICADO
051	20136840302	15/10/2013	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
027	20149875282	11/02/2014	ALTERACAO DE FILIAL EM OUTRA UF
213	20149375980	16/05/2014	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
223	20149347618	30/05/2014	BALANCO PUBLICADO
310	20148183352	02/10/2014	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
027	20147897920	20/11/2014	ALTERACAO DE FILIAL EM OUTRA UF
021	20159499046	06/04/2015	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
051	20159499046	06/04/2015	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
051	20159369932	28/04/2015	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
310	20159038928	18/06/2015	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO

Recife, 25 de abril de 2022

Ilayne Lathssa Leandro Marques  
Secretária Geral

Número 20  
CEP 50.751-430  
UF PE





GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO - JUCEPE

**CERTIDÃO ESPECÍFICA VIA INTERNET**  
Código de Autenticação: 0685.208F.589C.2A16  
Certidão gerada em 25/04/2022 14:59:23  
PROTÓCOLO SIARCO 22/932670-6

Comissão Permanente de Licitação  
Fls.: 668  
Página: 003  
Prefeitura M. Parahana

Nome Empresarial SAFE SUPORTE À VIDA E COMERCIO INTERNACIONAL LTDA

NIRE 26.2.0160316-2  
CNPJ 08.675.394/0001-90  
Endereço R PROFESSOR MARIO RAMOS  
Complemento BONGI  
Município RECIFE  
Situação REGISTRO ATIVO  
Capital Social 6.400.910,00

Ato	Número	Data	Descrição
223	20159038928	18/06/2015	BALANCO PUBLICADO
051	20158198220	05/11/2015	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
021	20158198220	05/11/2015	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20168981432	17/05/2016	BALANCO PUBLICADO
223	20178984493	19/06/2017	BALANCO PUBLICADO
985	20178263389	24/10/2017	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
213	20178087572	04/12/2017	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20189293403	17/04/2018	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20189291834	18/04/2018	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20189293420	20/04/2018	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
223	20189046660	31/05/2018	BALANCO PUBLICADO
985	20188135278	14/11/2018	ATA DE REUNIAO/ASSEMBLEIA DE SOCIOS
213	20199446806	25/04/2019	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
223	20199290644	13/05/2019	BALANCO PUBLICADO
213	20199027773	04/06/2019	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20199027811	04/06/2019	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
021	20198753977	16/08/2019	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
051	20198753977	16/08/2019	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
213	20198633742	20/08/2019	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20198633858	20/08/2019	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20209421142	05/05/2020	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20209421177	05/05/2020	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
223	20209421584	09/06/2020	BALANCO PUBLICADO
213	20208875395	31/08/2020	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
213	20219844593	26/01/2021	CARTA DE EXCLUSIVIDADE
051	20219396469	31/03/2021	CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO
021	20219396469	31/03/2021	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20219185808	08/05/2021	BALANCO PUBLICADO
213	20218911106	15/06/2021	CARTA DE EXCLUSIVIDADE

Recife, 25 de abril de 2022  
Ilayne Latssa Leandro Marques  
Secretária Geral







GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO - JUCEPE

**CERTIDÃO ESPECÍFICA VIA INTERNET**

Código de Autenticação 0685.208F.589C.2A16  
Certidão gerada em 25/04/2022 14:59:23

PROTOCOLO SIARCO 22/9332670-6

Nome Empresarial SAFE SUPORTE À VIDA E COMERCIO INTERNACIONAL LTDA

NIRE

26.2.0160316-2

CNPJ

08.675.394/0001-90

Endereço

R PROFESSOR MARIO RAMOS

Complemento

Bairro

BONGI

Município

RECIFE

Situação

REGISTRO ATIVO

Capital Social

6.400.910,00

Ato Número

20218911068

213

16/06/2021 CARTA DE EXCLUSIVIDADE

213

20218372710

213

13/09/2021 CARTA DE EXCLUSIVIDADE

213

20218373031

213

15/09/2021 CARTA DE EXCLUSIVIDADE

213

20218142064

213

21/10/2021 CARTA DE EXCLUSIVIDADE

213

20217997457

213

01/12/2021 CARTA DE EXCLUSIVIDADE

213

20217808255

213

27/12/2021 CARTA DE EXCLUSIVIDADE

213

20229798829

213

02/03/2022 CARTA DE EXCLUSIVIDADE

213

202297988802

213

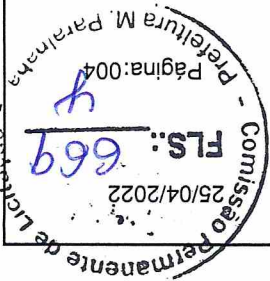
02/03/2022 CARTA DE EXCLUSIVIDADE



Número 20

CEP 50.751-430

UF PE



FLS.: 669

25/04/2022

Recife, 25 de abril de 2022  
Ilayne Larissa Leandro Marques  
Secretária Geral

# DC-30/DC-32/DC-28/DC-30 Exp

Versão comercial: Full HD

Sistema digital de diagnóstico por imagens de ultrassom, composto de ecógrafo com análise espectral Doppler

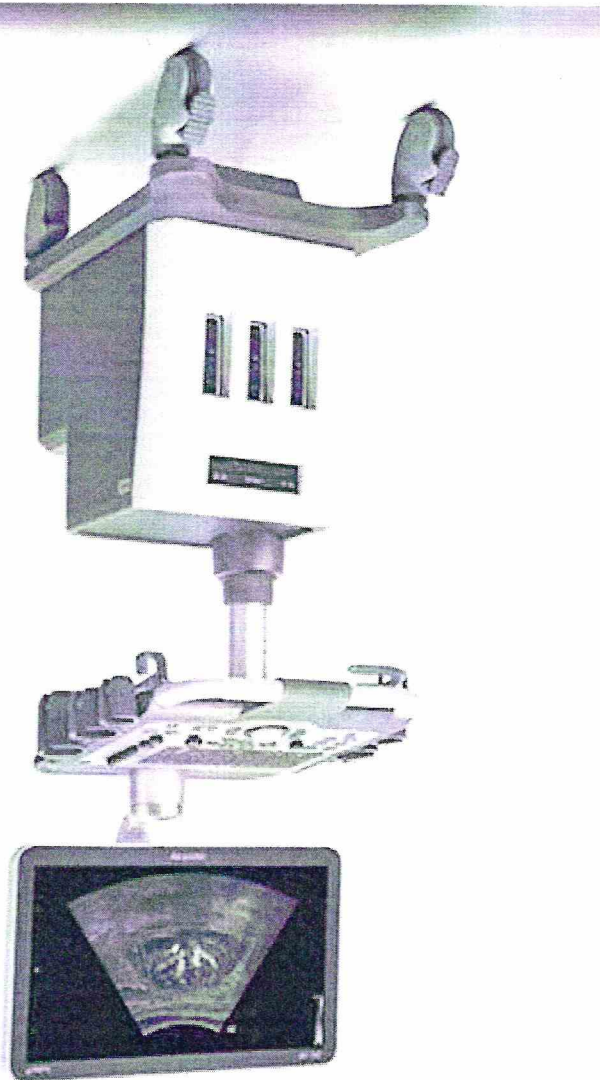
ANVISA nº: 80943610083

## Ficha de Especificações Técnicas

A Mindray disponibiliza um manual do operador que descreve os procedimentos operacionais referentes a este sistema de ultrassom diagnóstico e demais acessórios compatíveis. Para garantir operações seguras e corretas, é recomendável ler atenta e detalhadamente o manual antes de operar o sistema.

Este documento foi elaborado tomando como base as informações contidas na ficha de especificações técnicas (Datasheet) disponibilizada pela fábrica. As informações aqui contidas podem ser confirmadas durante o uso contínuo do aparelho na prática clínica.

1 Imagem ilustrativa do Sistema

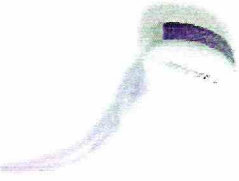


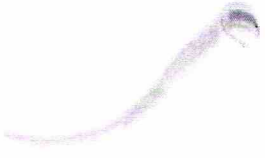
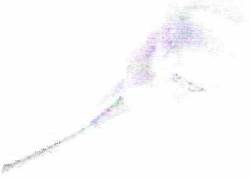


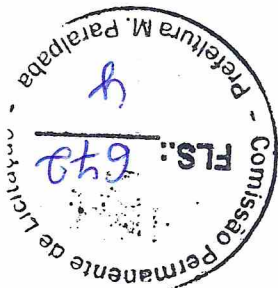
2 Diferenças do produto






Modelo do produto	B-Hist	Perfil B	Velocidade da cor
DC-30	√	√	√
DC-32	√	x	x
DC-28	x	√	x
DC-30 Exp	√	x	x

OBSERVAÇÃO: "√" significa que a opção está configurada no produto.

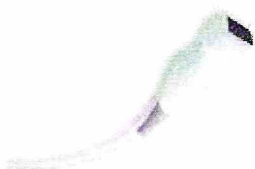
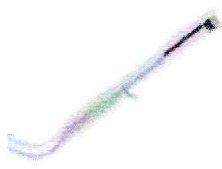
3 Transdutores

Descrição Modelo	Especificação	Aplicação	Foto
Convexo 35C50P	Banda de frequência 1,0 a 6,0 MHz Campo de visão máximo 82 graus	Abdômen Obstétrico Medicina de emergência Ecocardiografia fetal Ginecológico Vascular Renal Urológico Venoso Outros	
Convexo 3C5P	Banda de frequência 1,0 a 6,0 MHz Campo de visão máximo 92 graus	Abdômen Obstétrico Medicina de emergência Ecocardiografia fetal Ginecológico Vascular Renal Urológico Venoso Outros	
Convexo C6-2P	Banda de frequência 1,0 a 6,0 MHz Campo de visão máximo 80 graus	Abdômen Obstétrico Medicina de emergência Ecocardiografia fetal Ginecológico Vascular Renal Urológico Venoso Outros	
Micro Convexo 6C2P	Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz Campo de visão máximo 120 graus	Abdômen Pediátrico Abdômen Neonatal Medicina de emergência Ecocardiografia fetal Ecocardiografia pediátrica Renal Cerebrovascular Transcraniano Transfontanela Outros	
Convexo D6-2P Volumétrico	Banda de frequência 1,0 a 6,0 MHz Campo de visão máximo 90 graus	Abdômen Obstétrico Medicina Fetal Ecocardiografia fetal Ginecológico Outros	



<p>Endocavitário V10-4BP</p>	<p>Banda de frequência 2,0 a 13,0 MHz Campo de visão máximo 180 graus</p>	<p>Obstétrico Ginecológico Urológico Outros</p>	
<p>Endocavitário 6CV1P</p>	<p>Banda de frequência 3,0 a 13,0 MHz Campo de visão máximo 190 graus</p>	<p>Obstétrico Ginecológico Urológico Outros</p>	
<p>Linear 7L4P</p>	<p>Banda de frequência 3,0 a 13,0 MHz Campo de visão 40 mm</p>	<p>Cerebrovascular Medicina de emergência Musculoesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Pequenas Partes Intraoperatório Oftalmologia Outros</p>	
<p>Linear 7L5P</p>	<p>Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz Campo de visão 50 mm</p>	<p>Cerebrovascular Medicina de emergência Musculoesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Tireoide Pequenas Partes Outros</p>	
<p>Linear 75L38P</p>	<p>Banda de frequência 3,0 a 13,0 MHz Campo de visão 40 mm</p>	<p>Cerebrovascular Medicina de emergência Musculoesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Tireoide Pequenas Partes Outros</p>	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura M. Paraitinga  
 FLS.: 643  
 4

	<p>Cardiologia Medicina de emergência Renal Transcraniano Outros</p>	<p>Banda de frequência 1,0 a 5,0 MHz</p>	<p>Setorial Adulto 2P2P</p>
	<p>Urológico Outros</p>	<p>Banda de frequência 2,0 a 13,0 MHz Campo de visão máximo 172 graus Campo de visão 66 mm</p>	<p>Endoretal Biplano 6LB7P</p>

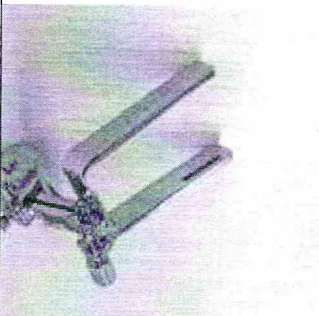
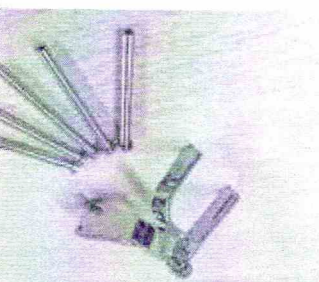


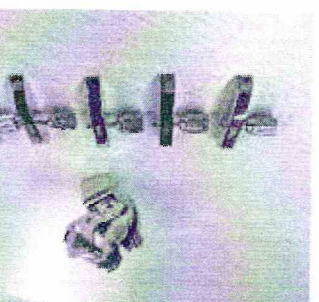


mindray  
healthcare within reach

4 Guias de Biópsia

Modelo	Descrição	Compatibilidade	Foto
NGB-001	Aço inoxidável Reutilizável	35C50P	
NGB-002	Aço inoxidável Reutilizável	75L38P	
NGB-004	Aço inoxidável Reutilizável	6CV1P	
NGB-005	Aço inoxidável Reutilizável	6C2P	
NGB-006	Plástica Descartável	3C5P	
NGB-006	Aço inoxidável Reutilizável	3C5P	



	<p>C6-2P</p>	<p>Aço inoxidável Reutilizável</p>	<p>NGB-022</p>
	<p>2P2P</p>	<p>Aço inoxidável Reutilizável</p>	<p>NGB-011</p>
	<p>6LB7P</p>	<p>Aço inoxidável Reutilizável</p>	<p>NGB-009</p>
	<p>7L4P, L5P</p>	<p>Plástica Descartável</p>	<p>NGB-007</p>
	<p>7L4P, L5P</p>	<p>Aço inoxidável Reutilizável</p>	<p>NGB-007</p>

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura M. Paranahá  
 FLS.: 676  
 4

mindray  
 healthcare within reach



**5 Aplicações**

- Abdomine
- Obstetrícia
- Ginecologia
- Cardiologia: adulto, pediátrico e neonatal
- Pequenas Partes
- Mamas
- Tireoide
- Musculoesquelético
- Urologia
- Vascular
- Pediatria
- Neonatologia
- Medicina de Emergência
- Reumatologia
- Nervos
- Cerebrovascular
- Ecocardiografia fetal
- Ortopedia
- Renal
- Testículos
- Transcraniano
- Venoso
- Oftalmologia
- Fertilização In Vitro
- Intraoperatório
- Outros

**6 Tipos de Transdutores**

- Convexo
- Micro Convexo
- Linear
- Endocavitário
- Setorial
- Volumétrico
- Intraoperatório

**7 Modos de Imagem**

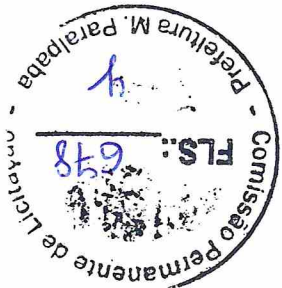
- Modo B
- Modo M
- Modo M Color
- Modo M Anatómico
- Color Doppler



- Power Doppler
- Power Doppler Direcional
- Doppler Pulsado (PW)
- Doppler Contínuo (CW)

## 8 Ferramentas e Softwares

- iBeam - composição espacial de imagens com interpolação de feixes
- iClear - filtro de redução de ruídos com base em algoritmo de RM
- iTouch - Otimização Automática de parâmetros em todos os modos de imagem, através de acionamento de um único comando pelo operador.
- THI - Imagem harmônica tecidual em todos os transdutores.
- PSH - Software de harmônica de tecido de pulso invertido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem
- Zoom:
  - Spot zoom: até 10x,
  - Pan Zoom: 0.8 a 10x.
- Zoom - apresentação da imagem em tela cheia em 3 níveis:
  - Imagem normal
  - Zoom em área padrão de imagem
  - Zoom em tela cheia
- B-Steer - angulação dos feixes de ultrassom em modo B para minimizar os efeitos de anisotropia e maximizar a visualização de agulhas em procedimentos guiados.
- Imagem trapezoidal/ExFov - Ampliação do campo de imagem para transdutores lineares, convexos e endocavitários em pelo menos 20%.
- Pré processamento de imagens
- Pós processamento de imagens e medidas (Raw Data).
- iStation - Sistema para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportar em formato Windows (bmp, jpeg e mpeg) e DICOM
- iScanHelper - Ferramenta educacional com tutoriais que auxiliam o usuário na realização de exames
- ECG - Modulo de ECG incorporado ao equipamento
- TDI - Doppler Tecidual - Fornece informações sobre a movimentação do músculo cardíaco em baixa velocidade e alta amplitude. Disponível em quatro modos:
  - TVD (Tissue Velocity Doppler) fornece informações de direção e velocidade do Doppler no músculo cardíaco, de forma quantitativa
  - TVI (Tissue Velocity Imaging) detecta movimento do músculo cardíaco e fornece informações sobre direção e velocidade; utiliza informações do color Doppler para determinar a velocidade longitudinal do movimento
  - TEI (Tissue Energy Imaging) modo de imagem que reflete a condição do movimento cardíaco exibindo a intensidade do



movimento do músculo cardíaco. Utiliza o mapa de potência para

representar a intensidade desse movimento.

- TVM (Tissue Velocity Motion) função que ajuda a observar o movimento cardíaco através de um ângulo direto. Utiliza informações do modo M para identificar os movimentos do miocárdio em diferentes fases

- M-Anatômico Curvo - Avaliação acurada do movimento do miocárdio em diferentes fases em tempo real para decisão sobre implantação de marcapassos.
- Smart 3D - 3D Freehand – Aquisição de imagens tridimensionais pelo método de mãos livres.
- 4D – Software para aquisição e processamento de imagens tridimensionais em tempo real
- Elastografia - Software para análise da elasticidade dos tecidos
- iScape - Software para aquisição de imagem do tipo estendida ou panorâmica com comprimentos de até 60 cm, com controle de velocidade de aquisição, que permite a realização de medidas nas imagens reconstruídas.
- UWN – Software de visualização de contraste em tempo real, para estudos de perfusão

- iPage (Imagens Multi Slice) – Apresentação de imagens em cortes tomográficos (sagital, axial e coronal) a partir de uma aquisição volumétrica.

- iLive (Imagem Realística Fetal) - software para obtenção de imagens fetais realísticas (fetoscopia) com possibilidade de ajustes de iluminação
- Smart OB (Medidas Obstétricas Automáticas) - Software de leitura automática para cálculo da biometria fetal incluindo medidas de DBP, CA, CC, Fêmur, etc.

- Smart NT - Software para cálculo automatizado da transparência nucal.
- Pacote de Medidas Clínicas
- Auto IMT - Cálculo automático da espessura das camadas íntima e média da artéria carótida
- Q Save - Salvar predefinições de imagem

- Smart Track – Software de detecção e otimização automática do fluxo sanguíneo em exames de Doppler (colorido e pulsado). Ajuste automático do steer no modo Doppler colorido e ângulo no modo Doppler pulsado.

## 9 Linguagem

- **Idioma:** Inglês, Chinês, Espanhol, Francês, Italiano, Português, Russo, Checo, Polonês, Turco, Norueguês, Sérvio, Finlandês, Dinamarquês, Islandês, Suíço, Húngaro.
- **Teclado:** Inglês, Chinês, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Português, Russo, Checo, Polonês, Islandês, Norueguês, Suíço, Finlandês, Turco, Dinamarquês, Húngaro, Sérvio.
- **Proteção do Painel de Controle:** Chinês, Italiano, Português, Espanhol, Alemão, Russo, Francês, Checo, Polonês.

- Manual do Usuário: Português, Inglês e Chinês.

## 10 Especificações Físicas

### Dimensões e Peso

- Profundidade: 670 mm
- Largura: 520 mm
- Altura:
  - Mínimo: 1265 mm
  - Máximo: 1415 mm
- Peso: 55 Kg (Unidade principal)

### Monitor

- Monitor colorido, tecnologia LED, de 21,5 polegadas
- Resolução: 1920X1080
- Controles integrados para ajuste de Brilho e Contraste
- Taxa de Quadros (Hz): 60 Hz
- Montado em braço articulado
- Ajuste de inclinação horizontal de 0 a 110 graus
- Ajuste de rotação (esquerda/direita) de -90 a +90 graus
- Ajuste de altura através do painel de controle em até 150 mm

### Rodas

- 04 Rodízios
- Diâmetro: 100mm
- Freios ativos e independentes em cada rodízio

### Portas e Suportes para Transdutores

- 04 portas para transdutores, sendo:
  - 03 portas universais e ativas para transdutores convencionais
  - 01 porta ativa para transdutor do tipo caneta cega
- Até 05 suportes para armazenamento de transdutores, integrados ao painel de controle.

### Alimentação Elétrica

- Voltagem: 100~240 V
- Frequência: 50/60Hz
- Potência elétrica: Máximo de 480VA

### Ambiente de Operação

- Temperatura Ambiente: 10-40°C
- Umidade Relativa: 30% - 85% (sem condensação)
- Pressão Atmosférica: 700 hPa - 1060 hPa



**Armazenamento e transporte**

- Temperatura Ambiente: -20-55°C
- Umidade Relativa: 30% - 95% (sem condensação)
- Pressão Atmosférica: 700 hPa – 1060 hPa

**Painel de Controle**

- Painel de controle com interface amigável e intuitiva.
- Teclado retro iluminado
- Teclas customizáveis definidas pelo usuário
- 8 segmentos de TGC.
- Teclado QWERTY físico integrado para inserção de textos, teclas funcionais e programação do sistema.
- Ajuste do volume das teclas e velocidade do trackball.
- Design ergonômico para reduzir o estresse causado por esforço repetitivo.
- Ajuste de altura
- Altura: de até 150 mm

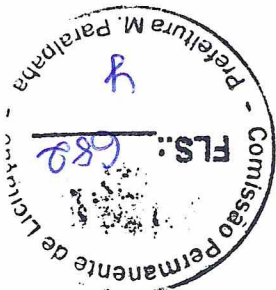
**11 Parâmetros do sistema**

- 884.736 canais digitais de processamento de imagem
- Formatos de imagem:
  - Modo B
    - Único (B), Dual (B+B), Quad (4B)
  - Modo M
    - Formatos de tela: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical; H: horizontal)
    - Modo Color M disponível
  - Doppler Colorido
    - Dual Live (B+C em tempo real)
  - Power Doppler
    - Dual Live (P+B em tempo real)
    - Power Doppler direcional
  - Modo PW/CW
    - Formatos da tela: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical; H:horizontal)
    - Duplex/Triplex
    - Smart Doppler: Ajuste automático da amostra PW
    - HPRF
- Profundidade: 0,9 – 40,0 cm; dependendo do transdutor
- Taxa de Quadros/Frame rate: De até 1400 quadros por segundo.
- TGC: 8 pontos de ajuste
- LGC: 8 segmentos de ajuste
- Faixa Dinâmica de até 320 dB.
- Pontos focais ajustáveis em quantidade e posição
- FOV: ajustável continuamente



- Ajuste de imagem:
  - Direita/esquerda
  - Para cima/Para baixo
- Rotação da imagem: 0, 90, 180, 270 graus
- FCI - Imagem de Composição de Frequência
- TSI (ajuste da velocidade do som de acordo com o tecido avaliado)
  - geral/músculo/fluido/gordura
- Mapa de cinza: 25 níveis
- Escala de cinzas: 256 níveis
- Mapa de cor: 25 cores
- Mescla Automática de imagens: ligado/desligado
- Linha mediana: ligado, desligado
- Comentários
- Suporta inserção de texto e seta indicativa
- Ajuste do tamanho do texto e seta indicativa
- Definição de posição inicial do cursor
- Pré-definido para diversas aplicações
- Customizável pelo Usuário
- Marcadores Corporais
  - Mais de 140 marcadores corporais para diversas aplicações
  - Customizável pelo usuário
- Configuração de Exames e *Presets*
  - Número limitado para criação de *Presets* definidos pelo usuário
- Informações da Tela
  - Informações Comuns:
    - Logo Mindray
    - Nome do Hospital
    - Data do Exame
    - Tempo de Exame
    - Potência Acústica
    - Índice Mecânico
    - ID – Identificação do paciente
      - Nome, gênero, idade
    - Modelo de transdutor
    - Ícone ECG (quando ECG está conectado)
    - Operador
    - Curva TGC
    - Posição do Foco
    - Miniaturas (imagens salvas no exame em curso)
    - Parâmetros de Imagem
    - Guia de ajuda

Nem todos os itens estão listados neste documento, para maiores informações, por favor, consultar o Manual do Operador.



12 Revisão de Cine

- Disponível em todas as modalidades
- Revisão de *cine loop* quadro a quadro ou auto *playback* com ajuste de velocidade
- Memória do cine de até 12394 quadros ou 181,1s
- Memória cine 4D até 9666 quadros ou 120s
- Comparação de quadros: comparação do cine em formato dual e comparação quadro a quadro, lado a lado
- Comparação de imagem/cine:
  - máximo 4 para 2D/Color/ Power/ arquivos TDI;
  - máximo 2 para arquivos M/PWTV/D/TVM (comparação de cines salvos em um mesmo cadastro de paciente)

13 Processamento de imagens e medidas em imagens salvas e/ou dados brutos (Raw Data)

- Modo B:
  - -TGC
  - -Ganho
  - -Mapa de cinza
  - -Mapa de cor
  - -iClear
  - -L/R Flip
  - -U/D Flip
  - -Rotação
  - -LGC
  - -Auto Margem
  - -Escala H
- Modo M:
  - -Mapa de cinza
  - -Mapa de cor
- Color:
  - -Linha de Base
  - -Suavização
  - -Mapa de cor
  - -Prioridade
  - -Dual Live
  - -Inverter
  - -Tag Velocidade
- PW:
  - -Ganho



#### 14 Análise de Medidas e Relatório

##### Medidas Gerais

- -Linha de base
- -Volume
- -Ângulo
- -Faixa Dinâmica
- -Mapa de cinza
- -Mapa de cor
- -Inverter
- -Ângulo rápido
- -Cálculo Automático
- -Ciclo de cálculo automático
- -Área traço

##### Pacotes adicionais de medidas clínicas

- Modo 2D
- Modo M
- Modo Doppler
- Análise automática de Doppler Espectral

##### Relatório

- Formato de relatório específico para cada tipo de aplicação
- Formato pode ser definido pelo usuário
- Valor do relatório editável
- Imagens selecionáveis
- Disponível para exportar em formato de arquivo PDF/RTF

\*Algumas medidas podem não ter sido descritas neste documento. Para maiores informações, consulte o Manual do Operador.

#### 15 Gerenciamento e Armazenamento de Exames

##### Armazenamento de Exame

- Disco rígido de 01 TB (terabyte) para gerenciamento do sistema e armazenamento de dados do paciente
- Capacidade de armazenamento superior a 500.000 imagens





- Armazenamento digital de imagens e cine 2D, Color e Doppler

#### Gerenciamento de Exames

- !Station: Plataforma dedicada para armazenamento de exames
- Consulta e Recuperação de exames
- Revisão de exame atual e exames passados
- Novo exame, ativar exame, continuar exame, finalizar exame
- Suporta realizar medidas e cálculos em exames arquivados
- Exportação de imagens nos formatos: BMP, JPG, TIF, DCM, AVI
- Possibilidade de realização de Backup através de dispositivo USB e CD/DVD

RW

#### 16 Conectividade

##### Conexão Network Ethernet

- Conexão via cabo de rede
- Ferramenta de acesso remoto

##### DICOM 3.0

- DICOM Básico

- -Verificação (SCU, SCP)
- -Print
- -Store
- -Storage Commitment
- -Media Exchange

##### DICOM Worklist

- Lista de Trabalho

##### DICOM Query/Retrieve

- DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)

##### DICOM OB/GIN

- Relatório estruturado para exames de OB/GIN

##### DICOM Card

- Relatório estruturado para exames de cardiologia

##### DICOM Vasculiar

- Relatório estruturado para exames de vascular

##### DICOM Mamas

- Relatório estrutura para exames de mamas.

##### !Storage

- Comunicação direta entre o equipamento de ultrassom e um servidor para

transferência de imagens e gerenciamento de impressão

##### !MedSight

- Software para envio de imagens e cliques de vídeo do equipamento de ultrassom para um dispositivo móvel



**17 Conexões de Entradas e Saídas**

**Entrada de Vídeo/Audio**

- Microfone: 1 porta
- Sinal de Audio: 2 portas

**Saída Audio/Vídeo**

- Saída S-Vídeo: 1 porta, PAL/NTSC
- Saída Vídeo: 1 porta
- Saída VGA: 1 porta
- Saída DVI/HDMI: 1 porta
- Saída Audio: 2 portas

**ECG**

- ECG: 1 porta

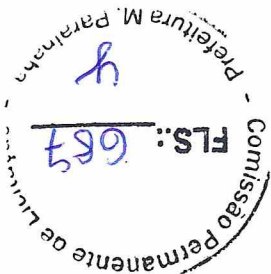
**Outras entradas/saídas**

- USB: 05 portas para conexão de impressoras, pendrives, e demais dispositivos compatíveis com esta tecnologia
- Ethernet: 1 porta
- Controle Remoto: 1 porta



**18 Acessórios e Dispositivos Periféricos**

Item	Descrição
Esquerdo	Suporte adicional para transdutor endocavitário, instalado do lado esquerdo do painel de controle.
Direito	Suporte adicional para transdutor endocavitário, instalado do lado direito do painel de controle.
Módulo de ECG – AHA	Módulo de ECG (incluindo derivação de ECG), padrão AHA.
Módulo de ECG – IEC	Módulo de ECG (incluindo derivação de ECG), padrão IEC.
Cabo DC-IN	Cabo DC-IN (configurado com o módulo de ECG)
Aquecedor de gel	Aquecedor de gel acoplado ao painel de comando
Módulo 4D	Módulo para aquisição de imagens volumétricas
Módulo CW	Módulo CW para realização de exames de cardiologia
Bateria	Módulo de bateria integrado ao aparelho de ultrassom, recarregável, com autonomia de 90 minutos para realização de exames e até 24 horas em modo stand by.
Porta ativa tipo caneta	Porta para conexão de transdutores do tipo caneta cega
Gravador de CD/DVD	Gravador de CD/DVD integrado ao aparelho de ultrassom
Pedal (03 opções)	Acionamento único Acionamento duplo Acionamento triplo
Leitor de código de barras	Leitor de código de barras 1D
Impressora	Impressora laser Impressora jato de tinta
Video Printer Colorida	Impressora colorida de vídeo digital
Video Printer B/W ou P/B	Impressora de vídeo analógica preto/branco





Video Printer B/W ou P/B	Impressora de vídeo digital preto/branco
Cabo de alimentação	Cabo de alimentação padrão ABNT

### 19 Segurança e Conformidades

Padrão de Qualidade

- ISO 9001
- ISO 13485

Design Padrão

- EN 60601-1 e IEC 60601-1
- EN 60601-1-2 e IEC 60601-1-2
- EN 60601-2-37 e IEC60601-2-37
- EN ISO 14971 e ISO 14971
- EN ISO 10993-1 e ISO10993-1
- EN 62366 e IEC 62366
- EN 62304 e IEC 62304
- EN ISO 17664
- EN 1041
- EN 980
- IEC 60878

Declaração CE

- Estes equipamentos seguem os padrões de conformidade de acordo com as normas diretivas 93/42/EEC relativas a Dispositivos Médicos. O número adjacente para marcação do CE (0123) é o código do organismo certificador da União Europeia responsável pelos requerimentos do Anexo II, excluindo-se (4) da diretiva.

Para certificação INMETRO destes produtos, foram utilizadas as seguintes normas:

- Portaria INMETRO nº 54, de 1 de fevereiro de 2016
- RDC nº 27 da ANVISA, de 21 de junho de 2011
- Instrução Normativa nº 49, de 22 de novembro de 2019,
- ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2016
- ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017
- ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011
- ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1:2014 (cláusulas 4.1, 4.5.2 e 4.5.3),

Nem todas as especificações deste equipamento foram descritas neste documento. Para maiores informações consulte o Manual do usuário.

- ABNT NBR IEC 60601-2-37:2016

- ABNT NBR IEC 60601-2-18:2014

mindray  
healthcare within reach



Detalhes do Produto



Nome da Empresa MINDRAY DO BRASIL COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.

CNPJ

09.058.456/0001-87

Autorização

8.09.436-1

Produto

SISTEMA DE ULTRASSOM DIAGNÓSTICO MINDRAY

Modelo Produto Médico

DC-30

DC-30 Exp

C-28

DC-32

Tipo de Arquivo

Arquivos

Expediente, data e hora de inclusão

INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO

80943610083 Especificações Técnicas, Imagens dos

USUÁRIO DO PRODUTO

produtos, partes e acessórios.pdf

1190720/22-1 -

18/03/2022 - 03:20

INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO

80943610083 Manual série DC30.pdf

USUÁRIO DO PRODUTO

1190720/22-1 -

18/03/2022 - 03:20

Nome Técnico

Aparelho de Ultra-Som

registro

80943610083

Processo

25351.387045/2020-81

Fabricante Legal

• FABRICANTE: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR

Classificação de

II - MEDIO RISCO

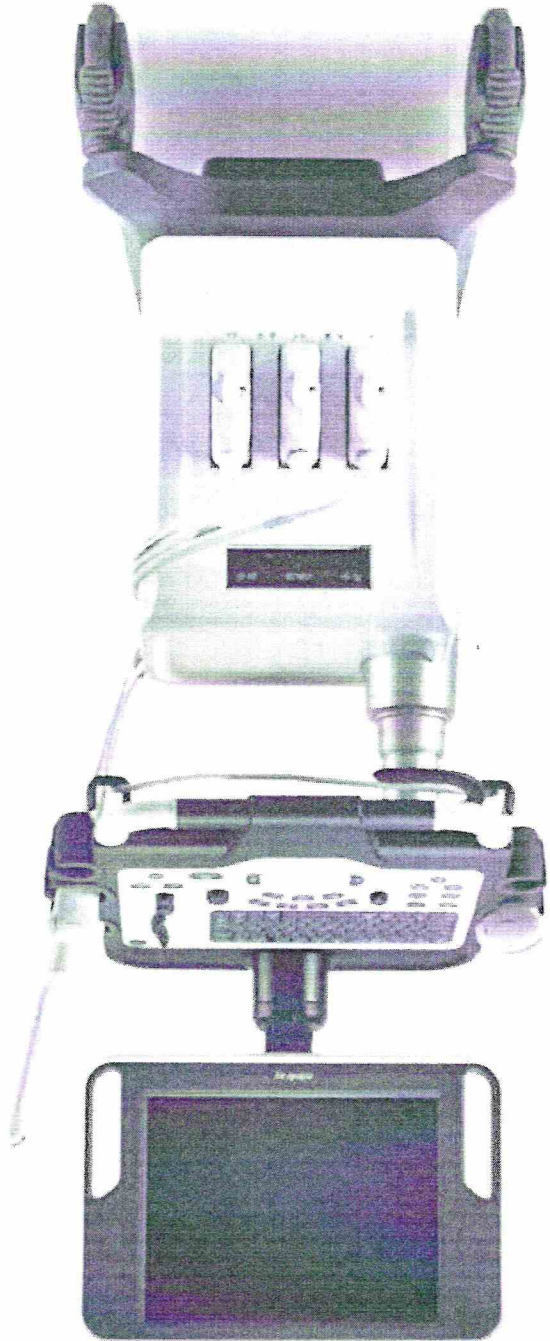
Risco

Vencimento do

VIGENTE

Registro

mindray  
healthcare within reach



Capacidade | Versatilidade

Sistema de Diagnóstico por Ultrassom

DC-28



# Alta Performance

Com o preço mais competitivo na indústria, o DC-28 é a resposta perfeita para o desempenho de imagem de alta qualidade, com recursos adicionais como Auto IMT, Escape, 4D e Doppler Tissue.

## Harmônica de Pulso Invertido

Harmônica de Pulso Invertido promove redução de ruídos e melhor resolução de contraste.

## iClear

iClear é o filtro de Redução de Ruídos que promove melhor definição de imagem, promovendo melhor diferenciação das interfaces.

## iBeam

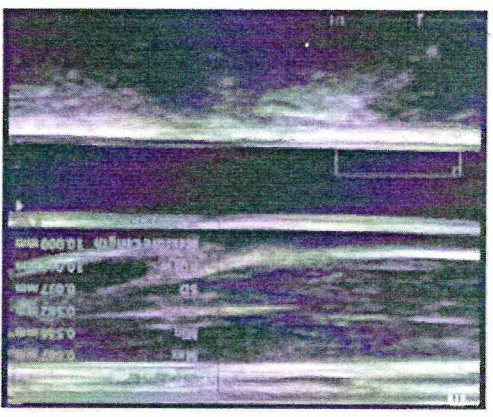
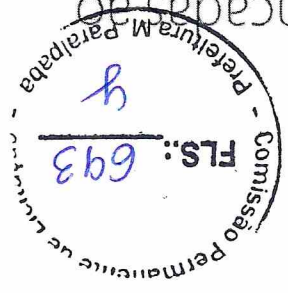
Composição Espacial de Imagem, permite o uso de múltiplos ângulos para a formação de uma única imagem. Promove melhor resolução das imagens.



Comissão Permanente de Licitação  
FLS.: 692  
Prefeitura Municipal de Paranaíba



# Funções Avançadas do seu Alcance



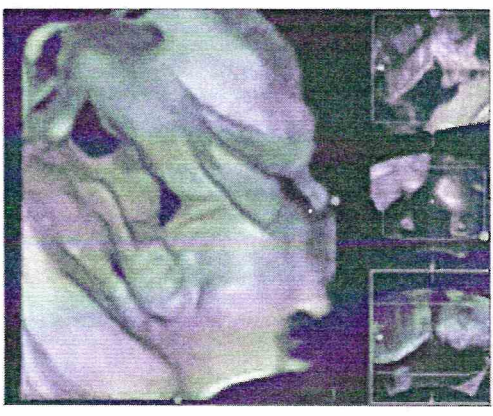
Auto IMT

**Auto IMT**  
 Medida Automática da Espessura Média Intimal da Carotida com relatório de medidas.



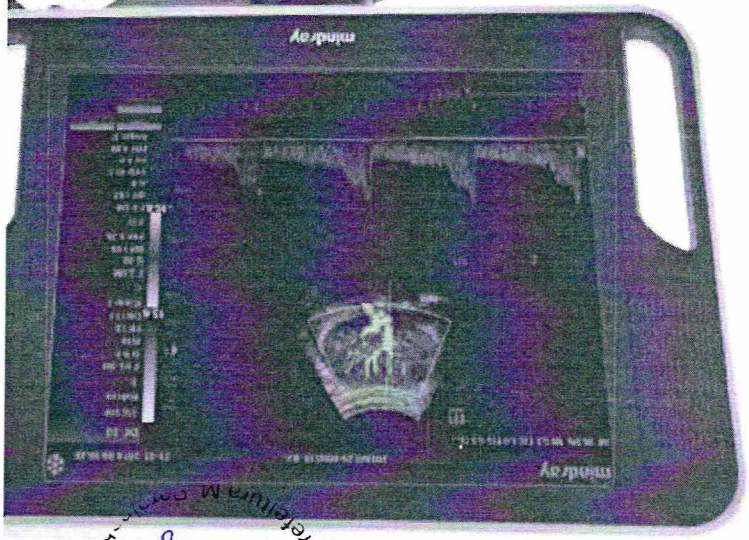
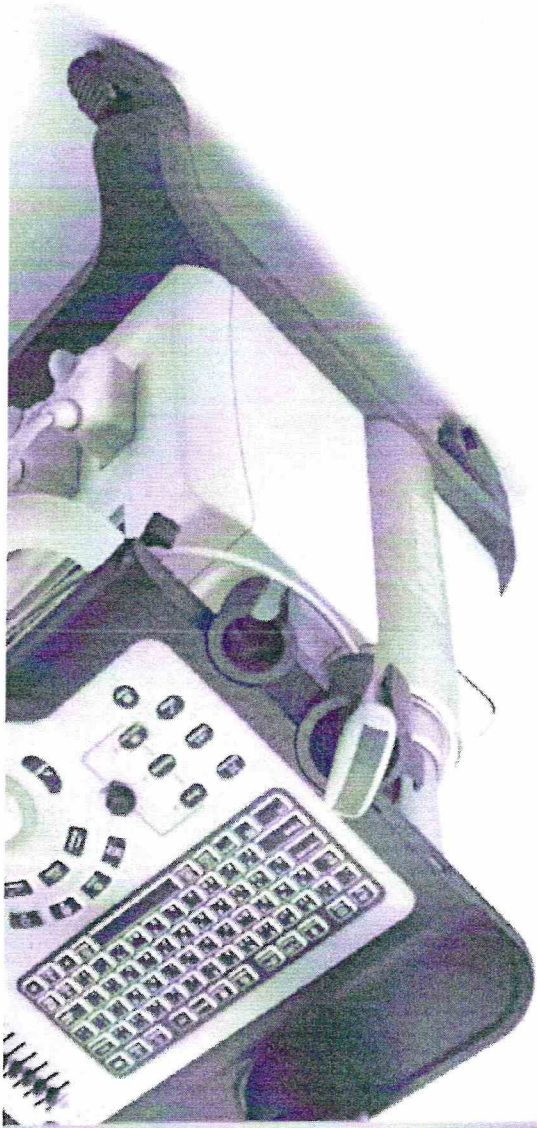
iScape em Time-de

**iScape™**  
 Imagem Panorâmica em Tempo Real. Proporciona excepcional visualização anatômica.



Face Fetal em 3D

**Imagem 4D & iPage™**  
 Possibilidade de Imagem em 4D. Software Multislice (Cortes Tomográficos) iPage para um estudo mais completo das estruturas fetais.



### TDI & Free Xros M

Este equipamento possui uma tecnologia avançada de imageamento por ultrassom, permitindo a obtenção de imagens de alta qualidade e resolução. O sistema de controle é intuitivo e fácil de operar, proporcionando uma experiência de trabalho agradável para o usuário. Além disso, o equipamento é compacto e portátil, facilitando o transporte e a utilização em diferentes ambientes.

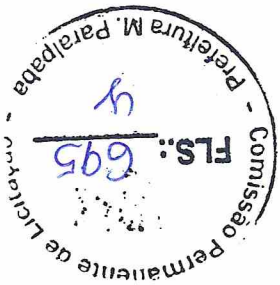
### UWN Imagem de Contraste

A tecnologia UWN (Ultra Wide Narrow) oferece uma imagem de contraste superior, destacando os detalhes das estruturas anatômicas. Isso permite uma melhor visualização e diagnóstico de patologias. O sistema também possui recursos de armazenamento e compartilhamento de dados, facilitando a gestão da informação médica.

### Elastografia de Toque Natural

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Curitiba  
 FLS.: 694  
 8

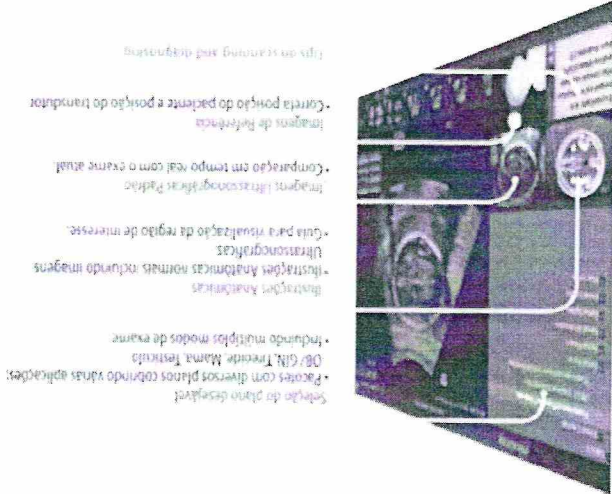
# Funções Avançadas ao seu Alcance



## iScanHelper

Módulo Tutorial

Software tutorial com imagens didáticas, posicionamento do transdutor, etc.



- Seção do plano dejeit
- Facets com diversos planos cobrindo várias aplicações: OBI, GIB, Tórax, Mama, Testículo
- Incluindo múltiplos modos de exame
- Instruções Automatizadas
- Ultrasonografias
- Guia para visualização da região de interesse.
- Imagens Ultrasonográficas Padrão
- Comparação em tempo real com o exame atual
- Imagens de Referência
- Correta posição do paciente e posição do transdutor
- Tips on scanning and diagnosis

## Medisight

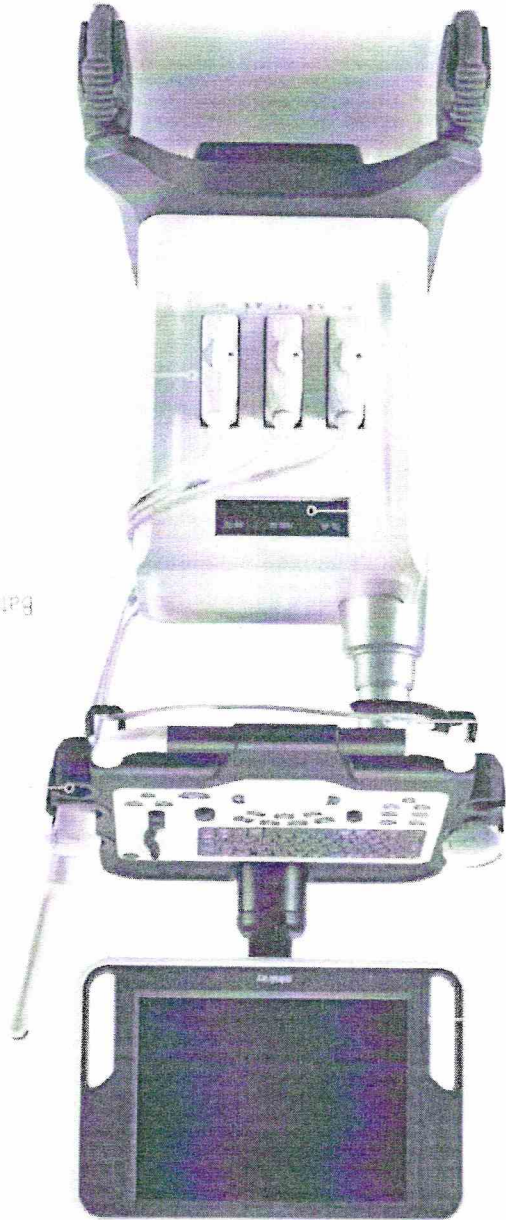
Software para aquisição de imagens de ultrassom

Android e iOS para aquisição de imagens de ultrassom



- ✓ Disponível para iOS e Android
- ✓ Fácil e fácil transferência de imagens sem perder qualidade
- ✓ Disponível para Apple ou Android





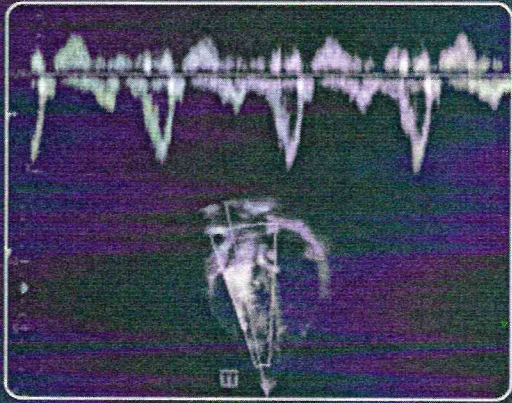
3 conectores ativos

Bateria embutida \*opcional

suporte para  
transdutores removíveis  
e aquecedor de gel.



PW em Válvula Mitral



PW em Válvula Mitral

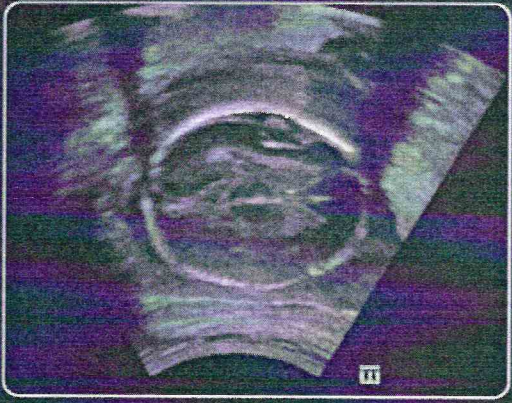
Visualização 4 Câmaras



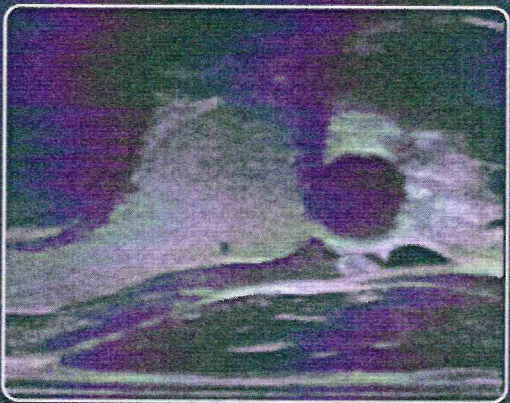
Útero com PSH



Polo Cefálico Fetal



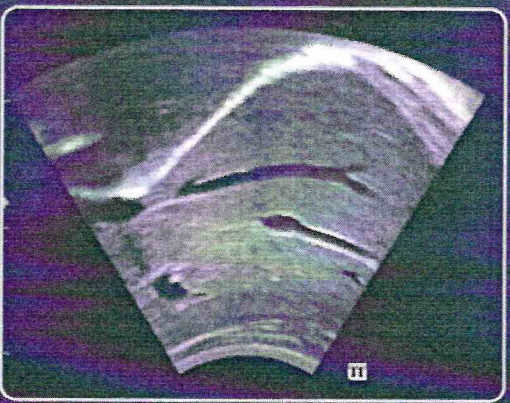
Tireoide com I-beam



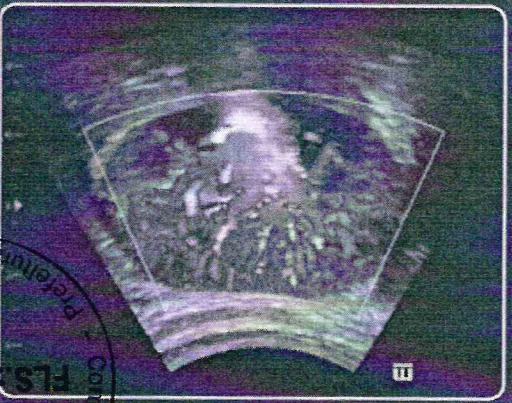
Artéria Carótida Comum



Fígado com iClear



Perfusão Renal



Comissão Permanente de Licitação  
 FLS 674  
 Prefeitura M. Paranaíba

**mindray**

Mindray Building, Xip 12th Road South  
High Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen 518057 P.R. CHINA  
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 20528260  
E-mail: info@mindray.com www.mindray.com

**mindray** is a leading manufacturer of medical instruments in Shenzhen, Guangdong, P.R. CHINA. Mindray is committed to providing the best products and services to our customers. Mindray is a public company listed on the Shenzhen Stock Exchange (SZSE: 300750).  
P/N: ENG DC 30-21-0018X/RF 20160314

