

Rio de Janeiro, 10 de março de 2025

PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO Nº 01.961665/2025
CONVÊNIO Nº 961665/2024

OBJETO: A proposta técnica apresentada tem como base o item 05 do Edital PROCESSO Nº 01.961665/2025 – Fundação Educacional D. André Arcoverde – COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS – DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA.

A pessoa jurídica abaixo identificada se propõe a fornecer à **Fundação Educacional D. André Arcoverde** pelos preços e condições assinalados na presente, e em conformidade com as especificações contidas no Plano de Trabalho vinculado ao Convênio nº 961665/2024, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente.

Proponente: SINAL VITAL COMERCIAL DE PRODUTOS MÉDICOS

End.: Rua General Belford, 492, Rio de Janeiro/RJ CEP: 20961-000

CNPJ: 07.270.468/0001-45

Dados bancários: Itaú Agência: 5665 Conta: 21351-7

E-mail: comercial@sinalvital.com.br

Tel.: (21) 2284-1666 / (21) 99715-4273

Representante Legal: Antonio Aparecido Georgete

RG/Órgão Emissor: 17920558 IIRGD SP **CPF:** 089.000.108-16

Item	Especificação	Quant.	Valor Unit.	Valor total
05	APARELHO DE ULTRASSONOGRRAFIA Marca/Modelo: MINDRAY / CONSONA N8-T Registro Anvisa: 80943619021	1	R\$ 174.890,00	R\$ 174.890,00



AG

Características do Equipamento:

- ✓ Possíveis aplicações: Abdome; Obstetrícia; Ginecologia; Cardiologia (adulto, pediátrico e Transesofágico); Pequenas Partes; Mamas; Tireoide; Musculoesquelético; Urologia; Vascular; Pediatria; Neonatologia; Medicina de Emergência como Biópsias, acesso vascular guiado, bloqueios anestésicos, anestésias periféricas e de coluna e punções; Reumatologia; Nervos; Cerebrovascular; Ecocardiografia fetal; Ortopedia; Renal; Testículos; Transcraniano; Venoso; Oftalmologia; IVF (Fertilização In Vitro); Protocolo FAST e E-FAST; Outros
- ✓ Modos de imagem possíveis: Modo B; Modo M; Modo M Color; Modo M Anatômico; Color Doppler; Power Doppler; Power Doppler Direcional; Doppler Pulsado (PW); Doppler Contínuo (CW); Doppler Tecidual;
- ✓ Cineloop de até 32.577 quadros
- ✓ Profundidade: 30 níveis (0,9 – 40,0 cm; dependendo do transdutor).
- ✓ Conexão para 5 Transdutores (Universais) simultaneamente sem adaptador
- ✓ Monitor Full LED 21.5" de alta resolução (1920X1080) totalmente articulável com no mínimo 256 tons/níveis de cinza.
- ✓ Painel de controle intuitivo, com fácil acesso ao teclado, retro iluminado com controle de níveis de iluminação e com ajuste de altura, rotação e giro.
- ✓ Tela touchscreen acoplada ao painel de 15.6" antirreflexo com angulação de até 50° e multigestual.
- ✓ 18.874.368 Canais de Processamento Digital.
- ✓ Disco Rígido de 1TB para armazenamento de imagens e dados do paciente com capacidade de armazenamento superior a 2.297.011 imagens.
- ✓ Alta taxa de Frame Rate: De até 2.424 quadros por segundo.
- ✓ Alto Dynamic Range/Faixa Dinâmica (até 320 dB) com excelente definição de escala de cinza, proporcionando um excelente desempenho.
- ✓ Ponto focal dinâmico baseado na plataforma ZST
- ✓ Sistema operacional todo em português
- ✓ Personalização de Menus e Medidas conforme a necessidade do usuário
- ✓ Banco de Palavras ilimitado por presets no touchscreen e no menu de palavras
- ✓ Gravação em DVD-RW, CD-R/ RW (formato JPEG, BMP, AVI e Dicom) e gravação de vídeo digital.
- ✓ DVR gravação de vídeo digital.
- ✓ Conectividade: Via cabo de rede (Ethernet) e via Wireless com adaptador integrado, possuindo também Ferramenta de Acesso Remoto (u-Link) e saída para controle remoto.
- ✓ Saídas de vídeo/áudio: S-Video, Video Composto, VGA, HDMI, saída de áudio.
- ✓ DICOM 3.0 (Digital Imaging and Communications in Medicine): Protocolo de rede para Imagens Médicas (Media Storage; Verification; Print; Storage; Storage/Commitment; Worklist;
- ✓ 6 Portas USB
- ✓ Aquecedor de Gel acoplado ao painel com 2 níveis de temperatura.

Tecnologias de imagem



iBeam: Composição espacial de imagens com interpolação de feixes.

iClear: Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados combinada com harmônica de tecidos e Speckle Reduction, 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.

IP 's: Pré-ajustes de imagem (dentro do preset avançado) modo B, modo Color e modo PW com vários níveis de regulagem para definição da melhor imagem em conjunto com vários modos de imagem.

THI: Imagem Harmônica Tecidual. Filtra a Imagem eliminando os ecos de baixa intensidade. Muito utilizada em imagens hipoecóicas, realçando as estruturas analisadas. Habilitada em todos os transdutores.

PSH: Software de harmônica de tecido de pulso invertido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem.

Imagem Harmônica de Inversão de Pulso: Melhora resolução espacial por usar pulsos de banda larga, ideal para imagens hiperecóicas de cardio e medicina fetal. Compatível com todos os transdutores.

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%.

Pós-processamento de imagens e medidas: permite fazer medidas e edição nas imagens após realização do exame.

UltraAssist: Software para processamento de imagens em plataforma PC/MAC

iStorage: 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 clipes de vídeo do equipamento de ultrassom para um dispositivo móvel

MedTouch: Software que permite a operação do aparelho de ultrassom através de um dispositivo móvel. Incorpora as funções do MedSight.

iStation: Ferramenta para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportação em formato Windows (bmp, jpeg e mpeg) e DICOM.

iScan Helper: Ferramenta educacional com tutoriais que auxiliam o usuário na realização de exames.

HR-Flow: Tecnologia avançada para obtenção de fluxos sanguíneos de baixíssima velocidade e vasos sanguíneos de pequeno calibre.

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.

iCompare: Ferramenta para comparação de imagens multimodalidades(CT, MR, Mamografia, Ultrassom, Raios X etc.) em padrão DICOM.

Dehaze: Ferramenta que suprime os sinais de ruído e melhora a resolução de contraste de imagem com uma combinação única de mapa de cinza, faixa dinâmica e ajustes de ganho.

HD Scope: Software que proporciona maior definição devido ao maior contraste da imagem em uma determinada amostra. A imagem dentro do ROI é mais nítida do que fora quando a função está habilitada. Também é ideal para visualizar microcalcificações em Mama e Tireoide.

ZST+: Plataforma de software baseada na tecnologia ZST (ZONE Sonography Technology).

Echo Boost: Algoritmo de processamento de sinal totalmente auto adaptável, projetado para otimizar a uniformidade de campo inteiro do miocárdio e da câmara cardíaca.

Depth VR: Software para alteração da tonalidade de fundo de uma imagem 3D para melhorar a percepção e reduzir superfícies irregulares.

3D iClear: Filtro de Redução de Ruídos para imagens adquiridas tridimensionalmente.

Smart 3D - 3D Freehand: Aquisição de imagens tridimensionais pelo método de mãos livres.

iNeedle: Software para visualização/realce otimizado de agulhas, independente da angulação da imagem em modo B.

Glazing Flow: Software para análise de fluxo sanguíneo em modo 3D com efeito trans luzente em Doppler colorido e/ou Power Doppler.

iWorks: Software para otimização de exames através da predefinição de protocolos específicos.

Auto IMT: Cálculo automático da espessura das camadas íntima e média da artéria carótida.

RIMT: Cálculo automático e em tempo real da espessura das camadas íntima e média da artéria carótida, com a utilização de radiofrequência.

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.

Cine Loop Save - (salva o loop do Doppler Espectral).

Clip Store - armazena as imagens em movimento (batimento, pulsação e respiração).

Cursor - Visualização rápida da imagem salva.

Quad Imaging : Divisão de tela em 4. Para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Color e Modo Power. Bastante utilizado para quantificação do ILA.

Modo M: Apresentação do traçado lado /lado ou superior inferior e também com chroma (colorização do traçado). Possui vários mapas de cores.

Modo Sinc Dual: Modo B e modo B + Color, ambos em tempo real e tela dupla.

Modo Color Doppler, com alta sensibilidade, com preenchimento total de vasos profundos e permite ajuste do tamanho e inclinação do BOX. Possui vários mapas de cores vibrantes

Power Doppler direcional: Permite o mapeamento do fluxo com a sensibilidade do Power Doppler, porem demonstrando a direção do fluxo.

Modo Power Doppler com alta sensibilidade para fluxos de baixas velocidades; permite ajuste do tamanho e inclinação do BOX. Possui vários mapas de cores.

Modo Doppler Pulsado: Permite ajuste do tamanho e inclinação da amostra volume, correção de ângulo. Apresentação da curva lado /lado ou superior /inferior. Cálculo do traçado automático escala em kHz ou cm/s. Apresentação também com croma (colorização da curva).

Auto Calc Trace: Traçado automático de Doppler e em tempo real com cálculos automáticos e customizáveis.

HPRF: Função que permite medir velocidades de fluxo duas vezes maiores.

Modo triplex: Dois D/C/PW ou 2D/PD/PW.

Smart NT (Medida Automática da TN): Software para cálculo automático da Translucência nuchal.

Smart OB (Medidas Obstétricas Automáticas para BPD, FL, HC, AC e OFD): Software para cálculos automáticos da biometria fetal.

IVF: Software dedicado para acompanhamento de pacientes em tratamento de fertilização in vitro.

Smart Breast: Software para medida automatizada em exames das mamas, com ferramentas de relatórios e classificação BI-RADS.

Smart Thyroid: Software para medida automatizada em exames da tireoide, com ferramentas de relatórios e classificação TI-RADS.

Smart HRI (Index hepatorenal): Software para avaliação automática da esteatose hepática, através da comparação da ecogenicidade do fígado com o córtex renal, em modo B.

Smart Hip: Software para medida automatizada do quadril fetal.

Pacote de cálculos simples (distância, área, circunferência, volume e hip joint/medição para quadril pediátrico - ângulo) e pacote de cálculos específicos para G/O, Vascular, Urologia, Eco Fetal, Cardiologia e Outros com relatórios.

Medidas customizadas: usuário pode configurar escolher a melhor apresentação e organização dos cálculos, aumentando a eficiência do seu trabalho.

Zoom Panorâmico e Localizado com rolagem de tela.

iZoom: Apresentação da imagem em tela cheia em 3 níveis: Imagem normal, Zoom em área padrão de imagem e Zoom em tela cheia.

UWN: Visualização de contraste em tempo real com função flash e replanish, para estudos de perfusão.

Softwares de Cardiologia

Permite a realização de exames em cardiologia adulta, pediátrica, neonatal, steered CW.

Doppler Contínuo (CW)

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

Free Xros M: Modo M-Anatômico com 3 linhas de amostragem reguláveis. Visualização simultânea das 3 linhas de amostra.

Stress Echo: Software para análise cardíaca em pacientes submetidos à estresse físico ou farmacológico, baseado em recursos de wall motion score (segmentação do miocárdio, com verificação e acompanhamento da movimentação cardíaca através de mapeamento em cores).

TT-QA (Tissue Tracking): Software com ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular pelo método "Speckle Tracking". Método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, strain, strain rate, baseado na aquisição de imagem bidimensional, com análise de dados em formato alvo/bull's eyes.

Auto EF: Software de medida automática da Fração de Ejeção.

ECG: Módulo de ECG incorporado ao equipamento com cabo.

Softwares de ELASTOGRAFIA

Elastografia de toque natural ou compressiva: Software para análise, por compressão, qualitativa e quantitativa da elasticidade dos tecidos, com gráfico para controle de compressão, disponível em vários modelos de transdutores.

Configuração do Equipamento

Unidade Básica CONSONA N8 com Monitor LED 21.5"

Transdutores e acessórios entregues juntamente com o equipamento ofertado:

Transdutor Convexo, C5-1 Aplicações: Abdômen, Obstétrico, Medicina de emergência, Ecocardiografia fetal, Ginecológico, Vascular, Renal, Urológico, Venoso e Outros Banda de frequência: 1.0-6.0 MHz Campo de visão: 101°
Transdutor Linear, L13-3N Aplicações: Mamas, Cerebrovascular, Medicina de emergência, Musculoesquelético, Ortopédico, Nervos, Vascular, Testículos, Tireoide, Pequenas Partes e Outros Banda de frequência: 3.0-13.0 MHz Campo de visão: 40mm Elementos/Cristais: 192 – Tecnologia Combo Wave
Transdutor Setorial Adulto Single Crystal, SP5-1N Aplicações: Cardiologia, Medicina de emergência, Renal, Transcraniano e Outros Banda de frequência: 1.0-5.0 MHz Campo de visão: 90°
Transdutor Endocavitário, V11-3 Aplicações: Obstétrico, Ginecológico, Urológico e Outros Banda de Frequência: 3.0-12.0 MHz Abertura: 181°

Garantia mínima: 12 meses

OBSERVAÇÕES:

1 - VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias;

2 - DOS PREÇOS: Os preços desta proposta incluem todos os custos de mão de obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais e demais despesas indiretas incidentes sobre os itens objeto da presente Proposta Comercial.

3 - PRAZO E LOCAL DE ENTREGA: Prazo de 60 dias, a partir do recebimento da nota de empenho nos locais indicados por este edital:

- Local de Entrega: Rua Coronel Leite Pinto, nº 20 – Centro – Valença, RJ –Cep: 27603- 126

Assinado digitalmente na ZapSign por
Antonio Aparecido Georgete
Data: 10/03/2025 12:03:58.616 (UTC-0300)

Antonio Aparecido Georgete

Antonio Aparecido Georgete

Diretor

Sinal Vital Com. De Produtos Hospitalares

CNPJ - 07.270.468/0001-45

Relatório de Assinaturas

Datas e horários em UTC-0300 (America/Sao_Paulo)

Última atualização em 10 Março 2025, 12:03:58

Status: Assinado

Documento: CP - Fundação Educacional Dom André Arcoverde - Processo Nº 01.961665-2025.Pdf

Número: c2411337-28b1-4dd8-978f-0a1525de01fe

Data da criação: 10 Março 2025, 12:01:50

Criado por: comercial@sinalvital.com.br

Hash do documento original (SHA256): 39bce5104c3cf7d24afda2c086a0ec89880cf00d2c97ea3e409735844095303



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

Assinado

via ZapSign by Truora

ANTONIO APARECIDO GEORGETE

Data e hora da assinatura: 10 Março 2025, 12:03:58

Token: a6122913-c6fa-42dc-a595-164e1c18df04

Assinatura

Antonio Aparecido Georgete

Antonio Aparecido Georgete

Pontos de autenticação:

Telefone: + 5521996124972

Nível de segurança: Validado por código único enviado por SMS

E-mail: antonio@sinalvital.com.br

Localização aproximada: -22.896496, -43.252526

IP: 179.158.243.12

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/134.0.0.0 Mobile Safari/537.36

INTEGRIDADE CERTIFICADA - ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Confirme a integridade do documento aqui.



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento número c2411337-28b1-4dd8-978f-0a1525de01fe, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign c2411337-28b1-4dd8-978f-0a1525de01fe. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

**Consona N9, Consona N9 Pro, Consona N9S,
Consona N9 Exp, Consona N9T, Recho N9, Resona
N9, Nuova N9, Consona N8, Consona N8 Pro,
Consona N8S, Consona N8 Exp, Consona N8T,
Consona N7, Consona N7 Pro, Consona N7S,
Consona N7 Exp, Consona N7T, Consona N6,
Consona N6 Pro, Consona N6S, Consona N6 Exp,
Consona N6T**

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

(Sistema de ultrassom diagnóstico)

Notificação ANVISA: 80943619021

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



Consona N9



Consona N8



Consona N7



Consona N6














2 Tabela comparativa

Modelo	B-Hist (Ellipse)	B-Hist (Trace)	B-Hist (Spline)	B-Hist (Rectangle)	Profile	B-Hist (Trace)
Consona N9	√	√	√	√	√	√
Consona N9 Pro	x	√	√	√	√	√
Consona N9S	√	√	√	√	x	√
Consona N9T	x	x	√	√	√	x
Nuewa N9	√	√	x	√	x	√
Recho N9	x	x	√	√	x	x
Consona N9 Exp	√	x	x	x	√	x
Resona N9	x	x	x	x	√	x
Consona N8	√	√	√	√	√	√
Consona N8 Pro	x	√	√	√	√	√
Consona N8S	√	√	√	√	x	√
Consona N8T	x	x	√	√	√	x
Consona N8 Exp	√	√	x	√	x	√
Consona N7	√	√	√	√	√	√
Consona N7 Pro	x	√	√	√	√	√
Consona N7S	√	√	√	√	x	√
Consona N7T	x	x	√	√	√	x
Consona N7 Exp	√	√	x	√	x	√
Consona N6	√	√	√	√	√	√
Consona N6 Pro	x	√	√	√	√	√
Consona N6S	√	√	√	√	x	√
Consona N6T	x	x	√	√	√	x
Consona N6 Exp	√	√	x	√	x	√

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







3 Transdutores

Descrição Modelo	Especificação	Aplicação	Foto
Convexo C5-1	Banda de frequência 1,0 a 6,0 Mhz Campo de visão máximo 101 graus	Abdômen Obstétrico Medicina de emergência Ecocardiografia fetal Ginecológico Vascular Renal Urológico Venoso Outros	
Convexo SC5-1N	Banda de frequência 1,0 a 8,0 MHz Campo de visão máximo 100 graus Single Cristal	Abdômen Obstétrico Medicina de emergência Ecocardiografia fetal Ginecológico Vascular Renal Urológico Venoso Outros	
Convexo C6-2	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	
Convexo 3C5A	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 C6-1	Banda de frequência 1,0 a 6,0 MHz Campo de visão máximo 72 graus	Abdômen Obstétrico Medicina de emergência Ecocardiografia fetal Ginecológico Vascular Renal Urológico Venoso Outros	



Micro convexo C11-3	Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz Campo de visão máximo 121 graus	Abdômen Geral Abdômen Pediátrico Abdômen Neonatal Medicina de emergência Ecocardiografia fetal Ecocardiografia pediátrica Renal Cerebrovascular Transcraniano Transfontanela Outros	
Convexo Volumétrico SD8-1	Banda de frequência 1,0 a 8,0 MHz Campo de visão máximo 106 graus Single Cristal 192 elementos/cristais	Abdômen Obstétrico Medicina Fetal Ecocardiografia fetal Ginecológico Outros	
Convexo Volumétrico D7-2	Banda de frequência 1,0 a 9,0 MHz Campo de visão máximo 90 graus	Abdômen Obstétrico Medicina Fetal Ecocardiografia fetal Ginecológico Outros	
Convexo Volumétrico D6-2B	Banda de frequência 1,0 a 6,0 MHz Campo de visão máximo 90 graus	Abdômen Obstétrico Medicina Fetal Ecocardiografia fetal Ginecológico Outros	
Linear L13-3N	Banda de frequência 3,0 a 13,0 MHz Campo de visão 40 mm 192 elementos/cristais	Mamas Cerebrovascular Musculoesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Tireoide Pequenas Partes Outros	
Linear L13-3	Banda de frequência 3,0 a 14,0 MHz Campo de visão 40 mm	Mamas Cerebrovascular Musculoesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Tireoide Pequenas Partes Outros	

Linear 7L4B	Banda de frequência 3,0 a 14,0 MHz Campo de visão 40 mm	Mamas Cerebrovascular Medicina de emergência Musculoesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Tireoide Pequenas Partes Outros	
Linear L9-3	Banda de frequência 2,0 a 9,0 MHz Campo de visão 43 mm 192 elementos/cristais	Vascular Pequenas partes Músculo esquelético Nervos Abdômen pediátrico Transfontanela Outros	
Linear L14-3W	Banda de frequência 3,0 a 14,0 MHz Campo de visão 50 mm 256 elementos/cristais	Mamas Cerebrovascular Medicina de emergência Musculoesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Tireoide Pequenas Partes Outros	
Linear Intraoperatório 7LT4	Banda de frequência 3,0 a 14,0 MHz Campo de visão 40mm	Vascular Pequenas partes Músculo esquelético Nervos Intraoperatório	
Linear L20-5s	Banda de frequência 6,0 a 23,0 MHz Campo de visão 30 mm	Cerebrovascular Medicina de emergência Musculoesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Pequenas Partes Intraoperatório Oftalmologia Outros	

Linear Intraoperatório L16-4Hs	Banda de frequência 3,0 a 16,0 MHz Campo de visão 25 mm Botinha	Cerebrovascular Medicina de emergência Muscloesquelético Ortopédico Nervos Vascular Testículos Pequenas Partes Intraoperatório Oftalmologia Outros	
Setorial Adulto SP5-1N	Banda de frequência 1,0 a 5,0 MHz Campo de visão Máximo 90° Single Crystal	Cardiologia Medicina de emergência Renal Transcraniano Outros	
Setorial Adulto P4-2	Banda de frequência 1,0 a 5,0 MHz	Cardiologia Medicina de emergência Renal Transcraniano Outros	
Setorial Pediátrico P8-2	Banda de frequência 2,0 a 8,0 MHz	Cardiologia pediátrica Medicina de emergência Transcraniano Transfontanela Outros	
Setorial Neonatal P10-4	Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz	Cardiologia neonatal Medicina de emergência Transcraniano Transfontanela Outros	
Transesofágico Multiplanar P7-3Ts	Banda de frequência 2,3 a 7,2 MHz Campo de visão máximo 90 graus	Cardiologia adulto e pediátrico Medicina de emergência Outros	

Transesofágico Multiplanar P8-2Ts	Banda de frequência 1,9 a 8,0 MHz	Cardiologia adulto e pediátrico Medicina de emergência Outros	
Transesofágico Multiplanar P8-3Ts	Banda de frequência 2,8 a 9,0 MHz	Cardiologia pediátrica e neonatal Medicina de emergência Outros	
Endocavitário V11-3	Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz Campo de visão máximo 181 graus	Obstétrico Ginecológico Urológico Outros	
Endocavitário V11-3B	Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz Campo de visão máximo 181 graus	Obstétrico Ginecológico Urológico Outros	
Endocavitário V11-3H	Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz Campo de visão máximo 210 graus 192 elementos	Obstétrico Ginecológico Urológico Outros	
Endocavitário V11-3HB	Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz Campo de visão máximo 210 graus 192 elementos	Obstétrico Ginecológico Urológico Outros	

Endocavitário V10-4	Banda de frequência 2,0 a 13,0 MHz Campo de visão máximo 180 graus	Obstétrico Ginecológico Urológico Outros	
Endocavitário V10-4B	Banda de frequência 2,0 a 13,0 MHz Campo de visão máximo 180 graus	Obstétrico Ginecológico Urológico Outros	
Endocavitário 6CV1	Banda de frequência 3,0 a 12,0 MHz Campo de visão máximo 190 graus	Obstétrico Ginecológico Urológico Outros	
Endocavitário Volumétrico DE11-3	Banda de frequência 2,0 a 12,0 MHz Campo de visão máximo 174 graus	Obstétrico Ginecológico Urológico Outros	
Endorectal Biplano 6LE7	Banda de frequência 2,0 a 13,0 MHz Campo de visão C máximo 160 graus Campo de visão L 72 mm	Próstata Urologia	
ELC10-4 Endocavitário Biplanar	Banda de frequência 3,0 a 10,0 MHz (convexo) 3,0 a 13,0 MHz (linear) Campo de visão máximo 65 mm(linear) 217 graus (convexo) 192 elementos	Urológico Ginecológico Outros	

Caneta cega CW5s	Frequência 5,0 MHz	Cardiologia Vascular Outros	
Caneta cega CW2s	Frequência 2,0 MHz	Cardiologia Vascular Outros	

4 Guias de Biópsia

Modelo	Descrição	Compatibilidade	Foto
NGB-004	Aço inoxidável Reutilizável	V10-4, V10-4B	
NGB-006	Plástica Descartável	3C5A	
NGB-006	Aço inoxidável Reutilizável	3C5A	
NGB-007	Aço inoxidável Reutilizável	7L4B, L13-3, L13-3N	
NBG-009	Aço inoxidável Reutilizável	6LE7	
NGB-010	Aço inoxidável Reutilizável	7LT4	

NGB-011	Aço inoxidável Reutilizável	SP5-1N	
NGB-018	Aço inoxidável Reutilizável	C11-3	
NGB-022	Aço inoxidável Reutilizável	C6-1	
NGB-025	Aço inoxidável Reutilizável	V11-3H, V11-3HB	
NGB-027	Aço inoxidável Reutilizável	DE11-3	
NGB-034	Aço inoxidável Reutilizável	L9-3	

NBG-039	Aço inoxidável Reutilizável	SD8-1	
NGB-045	Aço inoxidável Reutilizável	V11-3, V11-3B	
NGB-048	Aço inoxidável Reutilizável	V11-3HB	
NGB-052	Aço inoxidável Reutilizável Fora de Plano	L13-3N	
NGB-053	Aço inoxidável Reutilizável No plano	L13-3N	
NGB-054	Aço inoxidável Reutilizável	L14-3W	

5 Aplicações

- Abdome
- Obstetrícia
- Ginecologia
- Cardiologia: adulto, pediátrico e neonatal
- Pequenas Partes
- Mamas
- Tireóide
- Músculoesquelético
- Urologia
- Vascular
- Pediatria
- Neonatologia
- Medicina de Emergência
- Reumatologia
- Intervenção
- Nervos
- Cerebrovascular
- Ecocardiografia fetal
- Ortopedia
- Renal
- Testículos
- Transcraniano
- Venoso
- Oftalmologia
- IVF (Fertilização In Vitro)
- Outros

6 Tipos de Transdutores

- Convexo
- Linear
- Endocavitário
- Setorial
- Volumétrico
- Matricial
- Intraoperatório
- Caneta cega
- Transesofágico
- Outros

7 Modos de Imagem

- Modo B
- Modo M
- Modo M Color

- Modo M Anatômico
- Color Doppler
- Power Doppler
- Power Doppler Direcional
- Doppler Pulsado (PW)
 - HPRF
- Doppler Contínuo (CW)

8 Ferramentas e Softwares

- iBeam - composição espacial de imagens com interpolação de feixes.
- iClear - Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados combinada com harmônica de tecidos e Speckle Reduction, 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: Zoom em tempo real de até 10x,
 - Pan Zoom: Zoom em imagem congelada de 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 – ferramenta para 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.
- iStation – Ferramenta para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportação em formato Windows (bmp, jpeg e mpeg) e DICOM.
- iScan Helper - Ferramenta educacional com tutoriais que auxiliam o usuário na realização de exames gerais.
- SmartVue - Ferramenta educacional com tutoriais que auxiliam o usuário na realização de exames cardiológicos
- ECG - Módulo de ECG incorporado ao equipamento.
- Free Xros M – Modo M-Anatômico com 3 linhas de amostragem reguláveis. Visualização simultânea das 3 linhas de amostra.
- Free Xros CM – 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.

- 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
- TDI QA – ferramenta para avaliação quantitativa do movimento e função do miocárdio (strain/strain rate)
- TT-QA (Strain/Strain Rate Bidimensional) – Software com ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular pelo método “Speckle Tracking”. Método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, strain, strain rate, baseado na aquisição de imagem bidimensional, com análise de dados em formato alvo/bull’s eyes.
- Echo Boost – Algoritmo de processamento de sinal totalmente auto adaptável, projetado para otimizar a uniformidade de campo inteiro do miocárdio e da câmara cardíaca.
- HR-Flow – Tecnologia avançada para obtenção de fluxos sanguíneos de baixíssima velocidade e vasos sanguíneos de pequeno calibre.
- Smart 3D - 3D Freehand – Aquisição de imagens tridimensionais pelo método de mãos livres.
- Smart Pelvic – Software para análise e avaliação do assoalho pélvico feminino.
- Módulo 4D – Software para aquisição de Imagens tridimensionais em tempo real com capacidade de adquirir e exibir até 80 volumes por segundo no modo 4D.
- Elastografia de toque natural ou compressiva - Software para análise, por compressão, qualitativa e quantitativa da elasticidade dos tecidos, com gráfico para controle de compressão, disponível em vários modelos de transdutores.
- STE/STQ – Software de Elastografia baseado em ondas de cisalhamento do tipo Shear Wave, disponível em vários modelos de transdutores e com apresentação em Velocidade (m/s: metros por segundo) ou KPa (“Kilo Pascal”);
 - STQ - Elastografia com análise quantitativa do tipo Point Shear Wave
 - STE – Elastografia com análise qualitativa e quantitativa do tipo Shear Wave, incluindo: mapa RLB de viabilidade; aquisição através de múltiplos ROIs; índice de estabilidade do movimento respiratório e ferramenta para medição da rigidez hepática (LSM) e utilização em transdutor endocavitário.
 - Elastografia Shear Wave com alta taxa de aquisição de quadros.
- Glazing Flow – Software para análise de fluxo sanguíneo em modo 3D com efeito trans lucente em Doppler colorido e/ou Power Doppler.

- 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 para visualização de contraste em tempo real, para estudos de perfusão.
- UWN QA – Software avançado para análise quantitativa a partir da aquisição de imagem com o uso do contraste.
- Volume CEUS – Software avançado para análise volumétrica (4D) com o uso do agente de contraste – “Hycosy” – para avaliação da permeabilidade tubária.
- R-VQS – Software para cálculo da rigidez da parede do vaso de acordo com a velocidade do fluxo sanguíneo, com 6 amostras de resultados.
- iPage (Imagens Multi Slice) – Reconstrução multiplanar 3D possibilitando a apresentação da imagem através de cortes sagital, coronal e transversal (axial) simultaneamente na mesma tela, com possibilidade de reformatação dos planos visualizados
- iLive with Hyaline (Imagem Realística Fetal) - software para obtenção de imagens fetais realísticas (fetoscopia) com possibilidade de ajustes de iluminação e transparência.
- IVF – Software dedicado para acompanhamento de pacientes em tratamento de fertilização in vitro.
- Smart OB (Medidas Obstétricas Automáticas) - Software para cálculos automáticos da biometria fetal.
- Smart NT (Medida Automática da TN) - Software para cálculo automático da translucência nuchal.
- Smart V Trace – Software para medida automatizada do volume do endométrio.
- Smart ICV – Software para medida automatizada do cálculo do volume intracraniano na varredura do cérebro fetal.
- Smart Scene 3D – Software para automação baseada em digitalização 3D utilizada em exames Obstétricos
- Smart Hip – Software para medida automatizada do quadril fetal.
- Smart V Trace – Software para medida automatizada volumétrica de nódulos e cistos.
- Smart Breast – Software para medida automatizada em exames das mamas, com ferramentas de relatórios e classificação BI-RADS.
- Smart Thyroid – Software para medida automatizada em exames da tireoide, com ferramentas de relatórios e classificação TI-RADS.
- Smart Trace – Medição automática de bordas em tempo real para maior precisão e facilidade de uso.
- CPP (Color Pixel Percentage) – cálculo de CPP dentro de uma região de interesse, para avaliação do estado da artrite reumatoide e orientação do tratamento em curso.
- Smart HRI (Index hepatorenal) - Software para avaliação automática da esteatose hepática, através da comparação da ecogenicidade do fígado com o córtex renal, em modo B.

- Smart Fetal HR – Software avançado para análise do coração fetal, com obtenção automática das principais medidas cardíacas através da aquisição de uma imagem tridimensional.
- Smart B-line - Software utilizado para detectar as linhas B do pulmão no modo B, automaticamente, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada.
- Pacote de Medidas Clínicas
- Auto IMT - Cálculo automático da espessura das camadas íntima e média da artéria carótida.
- RIMT – Cálculo automático e em tempo real da espessura das camadas íntima e média da artéria carótida, com a utilização de radiofrequência.
- V-Mapping – Ferramenta para destacar a patologia no mapa de anatomia vascular
- Q Save – Recurso para salvar predefinições de imagem
- Smart Face – Software de otimização automática da face fetal através de um único comando. Elimina os artefatos causados por estruturas que podem obstruir a visualização da face fetal (bisturi digital).
- Smart Volume – Software para medida automática de volume a partir de uma imagem adquirida tridimensionalmente.
- Smart FLC 2D – Software para detecção e contagem automática de folículos a partir da aquisição de imagem bidimensional.
- Smart FLC 3D – Software para detecção e contagem automática de folículos a partir da aquisição de imagem tridimensional.
- 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.
- Smart Doppler – Software de otimização automática de Doppler. Detecção do vaso sanguíneo e ajuste da angulação da caixa do Doppler colorido.
- Smart Planes CNS – Software avançado para estudo do sistema nervoso central fetal, com obtenção automática das principais medidas obstétricas através da aquisição de uma imagem tridimensional.
- SCV+ - Software para estudo de imagem adquirida tridimensionalmente. Possibilidade de cortes em linha, curva, etc.
- STIC – Software avançado para correlação de imagem espacial temporal para estudos avançados em cardiologia fetal, permitindo a captura e armazenamento do volume tridimensional do coração fetal em movimento.
- Color 3D – Software para visualização tridimensional de vasos sanguíneos.
- Niche – Software para estudo da imagem adquirida tridimensionalmente com análise perspectiva dos três planos (3D).
- iNeedle – Software para visualização/realce otimizado de agulhas, independente da angulação da imagem em modo B.
- iWorks – Software para otimização de exames através da predefinição de protocolos específicos.
- iCompare – Ferramenta para comparação de imagens multimodalidades (CT, MR, Mamografia, Ultrassom, Raios X, etc) em padrão DICOM.
- Stress echo – Software para análise cardíaca em pacientes submetidos à estresse físico ou farmacológico, baseado em recursos de *wall motion score* (segmentação

do miocárdio, com verificação e acompanhamento da movimentação cardíaca através de mapeamento em cores).

- LVO Contrast – Software para análise cardíaca através da opacificação do ventrículo esquerdo com uso de agente de contraste.
- Auto EF – Software de medida automática da Fração de Ejeção.
- Depth VR – Software para alteração da tonalidade de fundo de uma imagem 3D para melhorar a percepção e reduzir superfícies irregulares.
- Dehaze – Ferramenta que suprime os sinais de ruído e melhora a resolução de contraste de imagem com uma combinação única de mapa de cinza, faixa dinâmica e ajustes de ganho.
- HD Scope - Software que proporciona maior definição devido ao maior contraste da imagem em uma determinada amostra. A imagem dentro do ROI é mais nítida do que fora quando a função está habilitada
- ZST+ - Plataforma de software baseada na tecnologia ZST (ZONE Sonography Technology).
- iVocal - Software que permite interação com o aparelho através do comando de voz. É possível ativar funções específicas através do comando de voz, sem precisar tocar no equipamento, evitando contaminação e facilitando seu manuseio junto ao paciente
- Smart Bladder - Software para cálculo automatizado do volume da bexiga.

9 Linguagem

- **Idioma:** Inglês, Chinês, Alemão, 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: 840 mm
- Largura: 542 mm
- Altura: 988 mm
- Peso: 65 Kg (Unidade principal)

Monitor

- Monitor colorido, tecnologia Full LED:
 - 21,5 polegadas
 - 23,8 polegadas
- Resolução: 1920X1080
- Ângulo de visão: 178 graus
- Controles integrados para ajuste de Brilho e Contraste
- Taxa de Quadros (Hz): 60 Hz
- Montado em braço duplo flutuante e articulado com ajustes independentes de altura, inclinação, angulação, rotação, giro e profundidade.

Autofalantes

- Áudio estéreo, com autofalantes integrados ao equipamento.

Rodas

- 04 Rodízios com freios independentes
- Diâmetro: 125 mm (Consona N7/N8/N9)
- Diâmetro: 100 mm (Consona N6)

Portas e Suportes para Transdutores

- 05 portas universais para transdutores:
- 01 porta para transdutor caneta cega
- Até 07 suportes para armazenamento de transdutores, integrados ao painel de controle.

Alimentação Elétrica

- Voltagem: 100~240 V (bivolt automático)
- Frequência: 50/60Hz
- Potência elétrica: Máximo de 550 VA

Ambiente de Operação

- Temperatura Ambiente: 0-40°C
- Umidade Relativa: 20% - 85% (sem condensação)
- Pressão Atmosférica: 700 hPa – 1060 hPa

Armazenamento e transporte

- Temperatura Ambiente: -20-55°C

- Umidade Relativa: 20% - 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.
- Painel de comando flutuante ajustável em altura, rotação e giro:
 - Rotação: 180 graus
 - Altura: de até 300 mm
 - Giro: alcance de até 150 mm

Tela de Toque

- Painel digital em LED
 - de 15,6 polegadas (Consona N9/N8)
 - de 13,3 polegadas (Consona N7/N6)
- Resolução: 1920X1080
- Ângulo ajustável em até 50 graus
- Ângulo de visão: 178 graus
- Ajuste digital de brilho e contraste
- Compatível com o uso de luvas de látex
- Operação através de tecnologia com suporte a toques gestuais.

11 Parâmetros do sistema

- 18.874.368 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: 30 níveis (0,9 – 40,0 cm; dependendo do transdutor)
- Taxa de Quadros/Frame rate: De até 2424 quadros por segundo em modo B, dependendo do transdutor e aplicações selecionados.
- TGC: 8 segmentos de ajuste
- LGC: 8 segmentos de ajuste
- Faixa Dinâmica de até 320 dB, dependendo do transdutor e aplicações selecionados.
- Zonas focais ajustáveis em quantidade e posição
- Ponto focal dinâmico baseado na plataforma ZST⁺
- 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/fluído/gordura
- Mapa de cinza: 256 níveis de cinza
- Mapa de cor: Desligado; 8 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 232 marcadores corporais para diversas aplicações
 - Customizável pelo usuário
- Configuração de Exames e *Presets*
 - 50 configurações de exames predefinidos
 - Número ilimitado 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, 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 32.577 quadros.
- Disponível para armazenamento prospectivo e retrospectivo, comprimento ajustável
- Memória cine 4D até 12838 quadros.
- 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/PW/TVD/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
 - -Linha de base
 - -Volume
 - -Ângulo
 - -Faixa Dinâmica
 - -Mapa de cinza
 - -Mapa de cor
 - -Inverter
 - -Ângulo rápido
 - -Cálculo Automático
 - -Ciclo de cálculo automático
 - -Área traço

14 Análise de Medidas e Relatório

Medidas Gerais

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

Pacotes adicionais de medidas clínicas

- Abdominal
- Ginecologia
- Obstetrícia
- Cardiologia
- Urologia
- Vascular
- Pequenas partes
- Ortopédico

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

- Sistema de memória híbrida:
 - Disco rígido (HDD) de 01 TB, para gerenciamento do sistema e armazenamento de imagens e dados do paciente
 - Capacidade de armazenamento superior a 2.297.011 imagens
 - SSD de 512 GB (gigabyte) para gerenciamento do sistema e armazenamento de imagens e dados do paciente.
 - Capacidade de armazenamento superior a 982.869 imagens

Gerenciamento de Exames

- iStation: 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, TIFF, 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
- Conexão Wireless: adaptador wireless integrado
- Ferramenta de acesso remoto (u-Link)

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 S/R**
 - Relatório estruturado para exames de OB/GIN
- **DICOM Cardiac S/R**
 - Relatório estruturado para exames de cardiologia
- **DICOM Vascular S/R**
 - Relatório estruturado para exames de vascular

- **DICOM Mamas S/R**
 - Relatório estrutura para exames de mamas.

iStorage

- Comunicação direta entre o equipamento de ultrassom e um servidor para transferência de imagens e gerenciamento de impressão

UltraAssist

- Software para processamento de imagens em plataforma PC/MAC

MedSight

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

Medtouch

- Software que permite a operação do aparelho de ultrassom através de um dispositivo móvel.
- Incorpora as funções do Medsight.

u-Link

- Conexão de softwares que comportam protocolo compatíveis com recursos u-Link (MiCO+ Remote Imaging System) para acesso remoto ao sistema.

17 Conexões de Entradas e Saídas

Entrada de Vídeo/Áudio

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

Saída Áudio/Vídeo

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

ECG

- ECG: 1 porta

Outras entradas/saídas

- USB: 6 portas USB (2.0 e 3.0), incluindo 1 porta dedicada para vídeo printer/impressora.
- Ethernet: 1 porta
- Controle Remoto: 1 porta

18 Acessórios e Dispositivos Periféricos

Item	Descrição
Suporte de transdutor – Esquerdo	Suporte adicional para transdutor endocavitário, instalado do lado esquerdo do painel de controle.
Suporte de transdutor - 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 de ECG	05 derivações
Cabo de ECG	03 derivações
Cabo DC-IN	Cabo DC-IN (configurado com o módulo de ECG)
Cabo CW	Cabo para transdutor tipo caneta
Aquecedor de gel	Aquecedor de gel integrado ao painel de comando (direito/esquerdo)
Protetor de teclado	Proteção de teclado em português cor preta
Protetor de teclado	Proteção de teclado em português
Suporte para aquecedor de gel	Suporte para aquecedor de gel (direito/esquerdo)
Agente acoplador/Gel	Gel para ultrassom
Módulo 4D/TEE	Módulo para aquisição de imagem volumétrica e transesofágica
Módulo CW	Módulo CW para realização de exames de cardiologia
Módulo de Baterias	Módulo de bateria integrado ao aparelho de ultrassom, recarregável, com autonomia de 60 minutos para realização de exames.
Adaptador sem fio - Wireless	Adaptador wireless integrado ao aparelho que permite conexão em redes sem fio.
Microfone sem fio	Microfone sem fio para iVocal

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
Módulo DVR	Dispositivo integrado para gravação de vídeo digital (DVR)
Smart box - Kit de conectividade	Módulo de conexão de dispositivos, compatível com Sistema Operacional Windows e LINUX.
Módulo PCM-SA01	Adaptador de transdutor PCM-SA01
Pedal (03 opções)	Acionamento único Acionamento duplo Acionamento triplo
Leitor de código de barras (04 opções)	Leitor de código de barras 1D Leitor de código de barras 2D Leitor de código de barras RFID Leitor de código de barras
Capa de proteção - aparelho	Capa de proteção contra poeira
Cesta de armazenamento	Cesta de armazenamento integrada ao equipamento
Capa de proteção - transdutores	Capa de proteção dos transdutores
Teclado alfanumérico	Teclado alfanumérico integrado ao equipamento
Filtro	Filtro ante poeira
Impressora	Impressora laser Impressora jato de tinta
Vídeo Printer Colorida	Impressora colorida de vídeo digital
Vídeo Printer B/W ou P/B	Impressora de vídeo analógica preto/branco
Vídeo Printer B/W ou P/B	Impressora de vídeo digital preto/branco
Cabo de alimentação	Cabo de alimentação padrão ABNT
Kit de biópsia	Kit de biópsia descartável
Kit de biópsia - SC6-1	Kit de biópsia descartável compatível com transdutor SC6-1

19 Segurança e Conformidade

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 60601-1-6 e IEC 60601-1-6
- EN 60601-2-37 e IEC60601-2-37
- EN 62304 e IEC 62304
- EN 62366 e IEC 62366
- EN ISO 17664 e ISO 17664

Declaração CE

- Este equipamento está de acordo com a norma diretiva 93/42/EEC relativa a Dispositivos Médicos. O número adjacente para marcação do selo da Comunidade Européia (0123) é o código do organismo certificador da União Européia, de acordo com os requisitos do Anexo II, excluindo (4) da diretiva.

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

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.

Responsável Legal

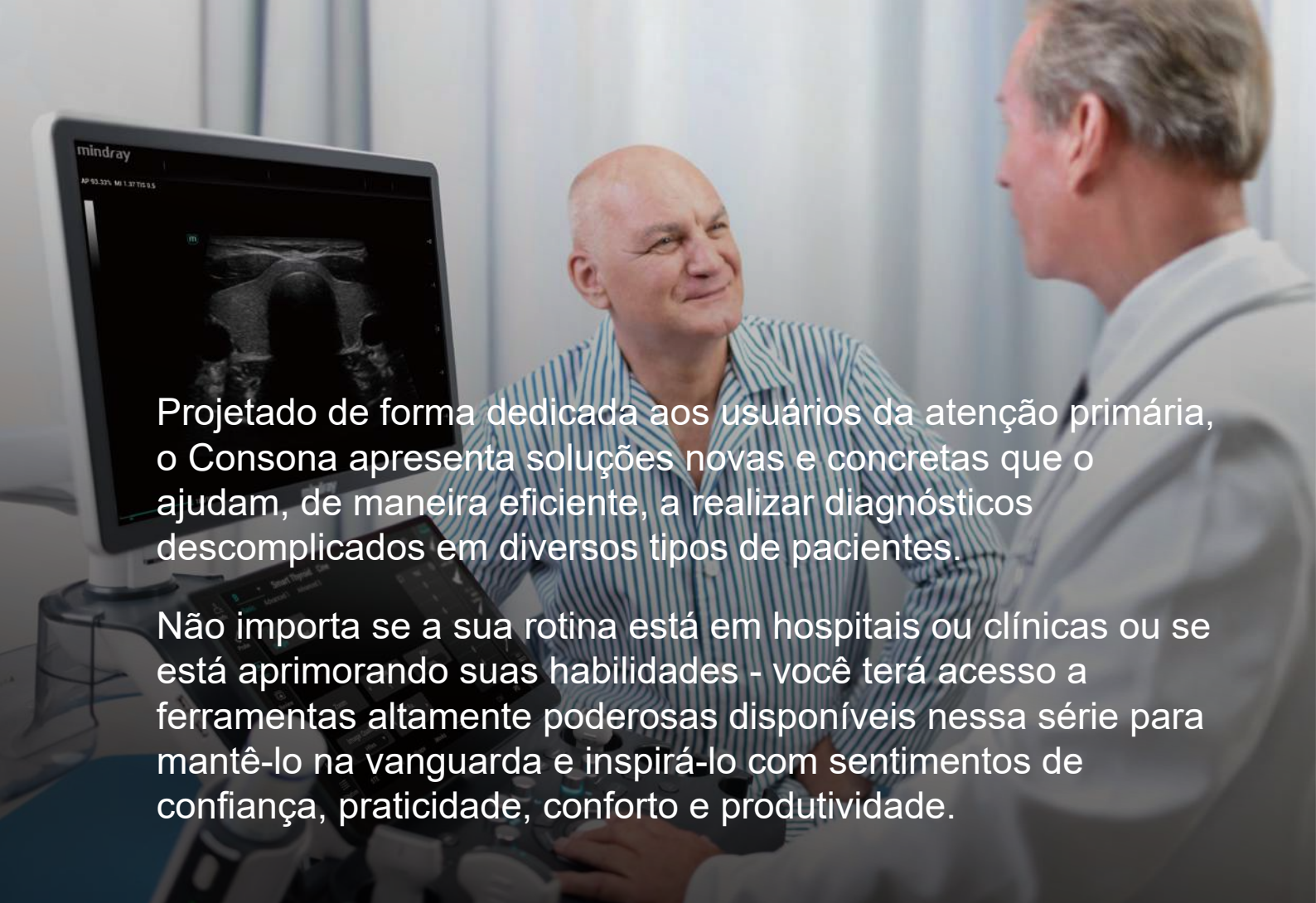
Responsável Técnica
CRF/SP 34657

Consona N8T

Sistema de Ultrassom Diagnóstico

Robustez para Impressionar





Projetado de forma dedicada aos usuários da atenção primária, o Consona apresenta soluções novas e concretas que o ajudam, de maneira eficiente, a realizar diagnósticos descomplicados em diversos tipos de pacientes.

Não importa se a sua rotina está em hospitais ou clínicas ou se está aprimorando suas habilidades - você terá acesso a ferramentas altamente poderosas disponíveis nessa série para mantê-lo na vanguarda e inspirá-lo com sentimentos de confiança, praticidade, conforto e produtividade.

Confiança

Excelente Plataforma de Imagem

A plataforma ZST+ é uma inovação extraordinária que representa uma evolução na área do ultrassom. Transforma a métrica do ultrassom, da formação de feixe convencional em processamento baseado nos dados dos canais. Oferece excepcional qualidade de imagem para infinitas soluções com melhorias contínuas.



Família de Transdutores

- Os transdutores de Cristal Único proporcionam penetração mais profunda com detalhes
- Os transdutores ComboWave aumentam a sensibilidade na aquisição da imagem
- Projetado para um controle confortável
- Ampla cobertura de aplicações clínicas, compatível com vários cenários clínicos



Tecnologias Excepcionais

PSH	iClear	NTE	STE/STQ	iBeam
HD-Scope	Glazing flow	HR Flow	Imagens com Contraste UWN+	

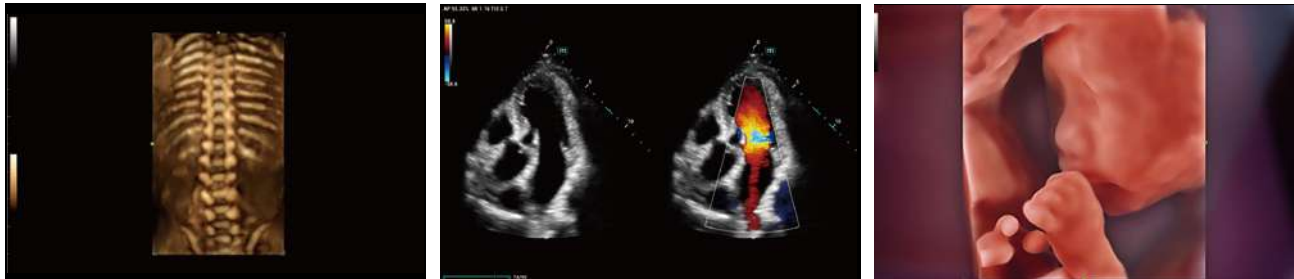
Galeria de Imagens



Pedra na vesícula

Rim com HR Flow

CCA Duplex



Coluna fetal

2D de Coração Adulto e
CDI no Modo Duplo

3D Fetal com iLive

Prático

Solução Clínica Completa

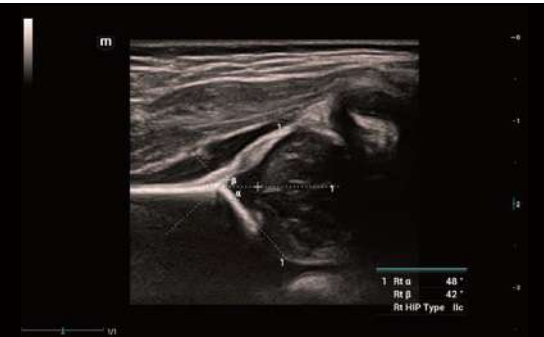
Dedicada a oferecer substancialmente mais valor a cada cenário específico de aplicação

Solução para Imagem Geral

Ferramentas inteligentes para um diagnóstico descomplicado



iTouch*
Otimização dinâmica da imagem em tempo real



Smart Hip
Medição automática dos ângulos α / β da articulação do quadril para a classificação de Graf



Smart Breast
Análise BI-RADS e fluxo de trabalho eficiente



Smart HRI
Reconhecimento automático do fígado e do córtex renal e cálculo da proporção do brilho



Smart Calc
Ferramenta de traçado, medição e cálculo automáticos



Smart Thyroid
TI-RADS analysis and efficient workflow

Solução para a Saúde da Mulher

Solução inteligente full-stack baseada no Smart Scene 3D

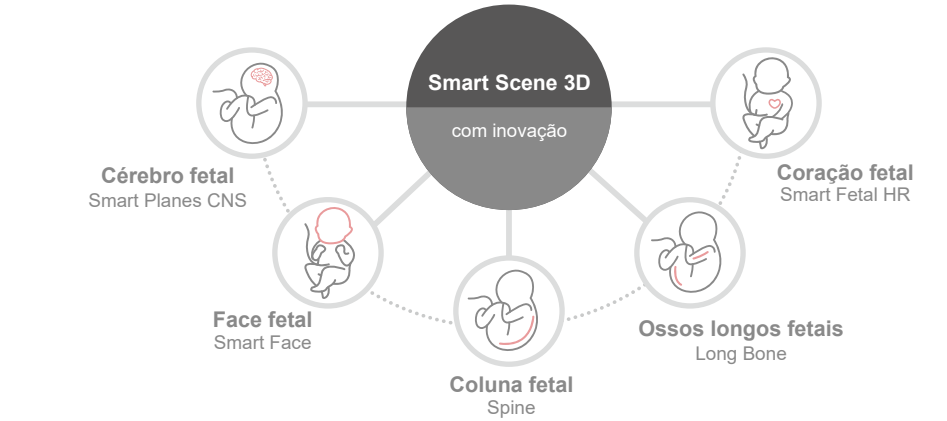
Smart Scene 3D
Solução obstétrica inteligente full-stack com ZST*



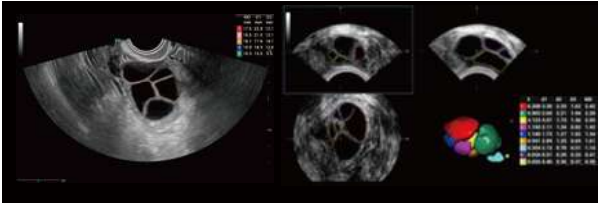
Smart Face
Remoção automática das obstruções sobre a face fetal com um clique



Smart OB
Medição automática da biometria fetal



Smart Planes CNS
Reconhecimento e medição automáticos do sistema nervoso central fetal



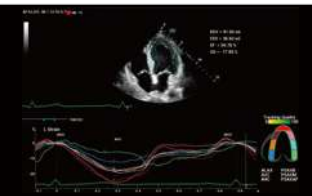
Smart FLC 2D / 3D
Contagem e medição automáticas dos folículos no modo 2D/3D

Solução Cardiovascular

Avaliação cardiovascular eficiente



AutoEF
Medição automática da Fração de Ejeção por diástole/sístole



TTQA
Avaliação da s in cronização miocárdica com análise quantitativa



RIMT
Medição da IMT em tempo real baseada em dados de RF



R-VQS
Coeficiente de rigidez vascular e velocidade da onda pulsada (PWV)

Design Ergonômico

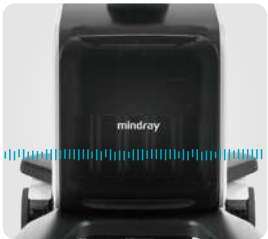
Aumenta a eficiência do trabalho diário. O design extraordinário do equipamento aprimora a experiência operacional do usuário



Touch screen de até 15,6"



Painel de controle rotacionável



Design com redução de ruído



Painel à prova de água e poeira



Fácil de transportar



Braço flutuante duplo



Espaço para armazenamento



Altura ajustável



Bateria integrada

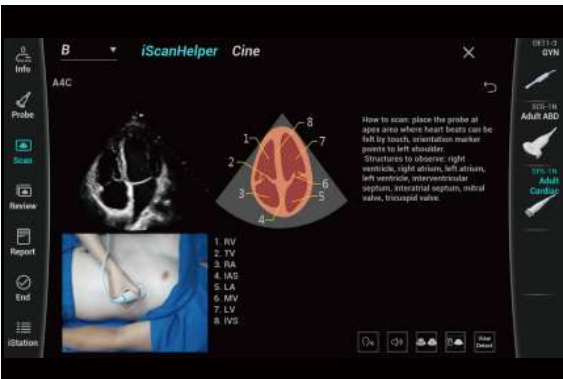
Produtivo

Inspira o desenvolvimento através da progressão de cada passo

Curva de aprendizado reduzida com aprimoramento profissional eficiente

iScanHelper

Uma ferramenta de varredura para a prática das habilidades através de um guia passo a passo



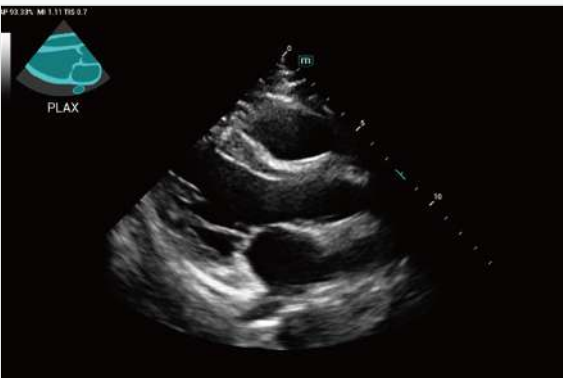
iWorks

Um protocolo padronizado, com varredura passo a passo sem omissão de plano



Smart Vue

Reconhecimento automático no plano padrão, e restauração automática do plano padrão



Consultas / Produtos para Saúde / Produtos para Saúde

Detalhes do Produto

Nome da Empresa Detentora da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	MINDRAY DO BRASIL COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.		
CNPJ do Detentor da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	09.058.456/0001-87	Autorização de Funcionamento da Empresa	8.09.436-1
Nome do Dispositivo Médico	SISTEMA DE ULTRASSOM DIAGNÓSTICO		
Nome Técnico do Dispositivo Médico	Aparelho de Ultra-Som		
Número da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	80943619021		
Situação da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	Válido		
Processo da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	<u>25351.232804/2022-31</u>		
Fabricante Legal do Dispositivo Médico	<ul style="list-style-type: none">FABRICANTE: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR- CNPJ / Código Único: C005866- Endereço: MINDRAY BUILDING, KEJI 12TH ROAD SOUTH HI-TECH INDUSTRIAL PARK SHENZHEN 518057		
Classificação de Risco do Dispositivo Médico	II - MEDIO RISCO		
Data de Início da Vigência da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	04/08/2022		
Data de Vencimento da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	VIGENTE		

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
IMAGENS DO(S) PRODUTO(S)	Imagens dos produtos com seus acessórios.PDF	1383122/24-5 - 08/10/2024 - 02:22
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	H-046-024817-00_Manual Consona N9.pdf	1383122/24-5 - 08/10/2024 - 02:22
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	H-046-024816-00_Manual Consona N8.pdf	1383122/24-5 - 08/10/2024 - 02:22
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	H-046-024815-00__Manual Consona N7.pdf	1383122/24-5 - 08/10/2024 - 02:22
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	H-046-024814-00_Manual Consona N6.pdf	1383122/24-5 - 08/10/2024 - 02:22

Modelo Produto Médico

Consona N9

Consona N9 Pro

Consona N9S

Consona N9 Exp

Consona N9T

Recho N9

Resona N9

Nuewa N9

Consona N8

Consona N8 Pro

Consona N8S

Consona N8 Exp

Consona N8T

Consona N7

Consona N7 Pro

Consona N7S

Consona N7 Exp

Consona N7T

Consona N6

Consona N6 Pro

Consona N6S

Consona N6 Exp

Consona N6T

Exportar para Excel

Exportar para PDF

Voltar

https://consultas.anvisa.gov.br/#!/saude/25351232804202231/?numeroRegistro=80943619021

1/1