

PROPOSTA COMERCIAL

PROCESSO Nº 07.979732/2025
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL D. ANDRÉ ARCOVERDE
COTAÇÃO DE PREÇOS - DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA
Data de realização: 09/12/2025

Proponente: SINAL VITAL COMERCIAL DE PRODUTOS MÉDICOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.468/0001-45 **Insc. Estadual** 77905332
Endereço: Rua General Belford, 492, Rocha - Rio de Janeiro/RJ CEP: 20961-000
Dados bancários: Itaú Agência: 5665 Conta: 21351-7
E-mail: comercial@sinalvital.com.br **Telefone:** (21) 2284-1666 / (21) 99715-4273
Representante Legal: Antonio Aparecido Georgete **RG/ CPF:** 089.000.108-16

OBJETO: O presente Edital tem por objeto a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E/OU MATERIAIS PERMANENTES previstos no Plano de Trabalho vinculado ao Convênio nº 979732/2025, firmado entre a Fundação Educacional D. André Arcoverde e o Ministério da Saúde.

A pessoa jurídica acima identificada se propõe a fornecer ao **FUNDAÇÃO EDUCACIONAL D. ANDRÉ ARCOVERDE E O MINISTÉRIO DA SAÚDE** pelos preços e condições assinalados na presente, e em conformidade com as especificações contidas no **TERMO DE REFERÊNCIA**, obedecendo rigorosamente às disposições da legislação competente.

Item	Especificação	Quant.	Valor Unit.	Valor total
16	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA Marca/Modelo: MINDRAY / CONSONA N8 Registro Anvisa: 80943619021	1	R\$ 329.000,00	R\$ 329.000,00

AG

Sistema de Diagnóstico por Ultrassom

CONSONA N8



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

AG

- ✓ 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 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, Vídeo 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

AG

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 regulação 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.

AG

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.

V-Mapping: Ferramenta para destacar a patologia no mapa de anatomia vascular

R-VQS: Software para cálculo da rigidez da parede do vaso de acordo com a velocidade do fluxo sanguíneo, com 6 amostras de resultados.

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.

Pacote de cálculos simples (distância, área, circunferência, volume e hip joint/medição para quadril pediátrico - angulo) 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.

SOFTWARES DE CARDIOLOGIA

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

AG

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

TDI QA: Ferramenta para avaliação quantitativa do movimento e função do miocárdio (strain/strain rate).

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.

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.

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.

ECG: Módulo de ECG incorporado ao equipamento com cabo.

AG

CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Unidade Básica CONSONA N8 com Monitor LED 21.5"

TRANSDUTORES E ACESSÓRIOS ENTREGUES JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO OFERTADO:**Transdutor Linear, L14-3W**

Aplicações: Mamas, Cerebrovascular, Medicina de emergência, Musculoesquelético, Ortopédico, Nervos, Vascular, Testículos, Pequenas Partes, Intraoperatório, Oftalmologia e Outros

Banda de frequência: 3.0-14.0 MHz

Campo de visão: 50mm

Elementos/Cristais: 192

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 Transesofágico Multiplanar, P8-2Ts + Adaptador de porta

Aplicações: Cardiologia Adulto e Pediátrica, Medicina de emergência e Outros

Banda de frequência: 1.9-8.0 MHz

Nobreak Compatível**Impressora a laser colorida compatível****OBSERVAÇÕES:**

GARANTIA MÍNIMA: 12 meses;

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias;

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.

PRAZO E LOCAL DE ENTREGA: 90 dias - Local de Entrega: Rua Coronel Leite Pinto, nº 20, Centro, Valença-RJ, Cep: 27600-000

Assinado digitalmente na ZapSign por
Antonio Aparecido Georgete
Data: 08/12/2025 17:01:28.141 (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 08 Dezembro 2025, 17:01:28

Status: Assinado

Documento: Proposta CP 7979732-2025 - Fundação Educacional Dom André Arcoverde.Pdf

Número: d91d9999-bef1-4f14-8a19-8e0824fbb956

Data da criação: 08 Dezembro 2025, 16:57:29


Criado por: comercial@sinalvital.com.br

Hash do documento original (SHA256): 0eda84499066226e81d95da44de7f2ac15093bb7fdb7d3535f1b3d98b42572db



Assinaturas

1 de 1 Assinaturas

<div>Assinado  via ZapSign by Truora</div> <div>ANTONIO APARECIDO GEORGETE Data e hora da assinatura: 08/12/2025 17:01:28 Token: d00567ad-a219-4476-89b5-918d730a3a10</div>		Assinatura <i>Antonio Aparecido Georgete</i> Antonio Aparecido Georgete
Pontos de autenticação: Telefone: + 5521996124972 E-mail: antonio@sinalvital.com.br Nível de segurança: Validado por código único enviado por e-mail		Localização aproximada: -22.896486, -43.252504 IP: 152.237.216.80 Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/143.0.0.0 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 d91d9999-bef1-4f14-8a19-8e0824fbb956, segundo os [Termos de Uso da ZapSign](#), disponíveis em zapsign.com.br

ZapSign d91d9999-bef1-4f14-8a19-8e0824fbb956. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.