**ESTADO DE SANTA CATARINA**
**MUNICÍPIO DE RIO DAS ANTAS**

# DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Órgão: **SECRETARIA DE SAÚDE**

Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COMPRAS

Responsável pela Demanda**: ISRAEL** Matrícula:

E-mail: planeja@riodasantas.sc.gov.br Telefone: (49)3564-0114

1. Objeto: Aparelho de Ultrassom Diagnóstico.

2. Justificativa da necessidade da contratação:

A Secretaria Municipal de Saúde de Rio das Antas/SC necessita ampliar e qualificar a oferta de serviços de diagnóstico por imagem disponibilizados à população usuária do Sistema Único de Saúde – SUS.

Atualmente, a realização de exames de ultrassonografia é essencial para o diagnóstico, acompanhamento e monitoramento de diversas condições clínicas, abrangendo atendimentos de diferentes especialidades e grupos de pacientes, incluindo gestantes, crianças, adultos e idosos.

A disponibilidade de equipamento próprio de ultrassonografia possibilitará maior autonomia à rede municipal de saúde, reduzindo a dependência de prestadores externos e, consequentemente, contribuindo para a diminuição do tempo de espera para realização dos exames e obtenção dos respectivos resultados.

A aquisição também permitirá maior agilidade na investigação diagnóstica, possibilitando que os profissionais de saúde disponham de informações complementares para a tomada de decisões clínicas, definição de condutas terapêuticas e acompanhamento da evolução dos pacientes.

O equipamento poderá atender, conforme sua configuração e capacidade técnica, exames de ultrassonografia geral, obstétrica, ginecológica, abdominal, pélvica, de pequenas partes, musculoesquelética, vascular e demais aplicações compatíveis com os transdutores fornecidos.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária e adequada ao interesse público, especialmente diante da necessidade de fortalecimento da capacidade de diagnóstico da rede municipal de saúde e da melhoria do acesso da população aos serviços do SUS.

3. Descrições e quantidades

| E ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO | UNID. MEDIDA | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 01 | Aparelho de ultrassonografia totalmente digital, de alta resolução, destinado à medicina interna, composto por sistema de ultrassom diagnóstico por imagem com tecnologia digital avançada, indicado para a realização de exames abdominais, ginecológicos, obstétricos (incluindo aplicações 3D/4D), mamários, de pequenas partes, musculoesqueléticos, urológicos, vasculares (abdominais e periféricos), procedimentos intervencionistas guiados por imagem, incluindo bloqueios periféricos, e atendimento em situações de urgência e emergência.<br>Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; Monitor LED de no mínimo 23", articulado plataforma baseada em ambiente Windows; com ajustes de altura, teclas programáveis e tela de toque digital de no mínimo 13" para acesso rápido às funções do menu; aquecedor de gel, Teclado disponível na tela de toque e teclado físico retrátil. Sistema com tecnologia de processamento digital superior a 4.100.000 canais, frame rate superior a 3.900 fps, faixa dinâmica de 390 dB e escala de cinza com 256 níveis; Profundidade de penetração de 46 cm; Com 04 (quatro) portas ativas para conexão de transdutores, permitindo a ligação direta<br>dos transdutores ao aparelho, sem necessidade de adaptadores. Todos os transdutores devem ser multifrequenciais; Modos de operação: Modo M, Modo M colorido, Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler | Unid. | 01 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Espectral. Recurso de otimização automática dos parâmetros no Doppler, proporcionando melhor qualidade de imagem e maior eficiência operacional. Software para detecção e visualização de fluxos sanguíneos de baixa velocidade em vasos de pequeno calibre (microvascularização), por meio de processamento avançado de sinais, com redução de artefatos e aumento da sensibilidade na avaliação vascular. Medidas básicas como: Profundidade e distância, área, tempo, ângulo, velocidade, volume, porcentagem de estenose, aceleração, frequência. Software avançado que contemple medição automatizada da espessura médio intimal (IMT) de vasos, permitindo avaliação da artéria carótida com alta precisão, reprodutibilidade e padronização dos resultados. Deve possuir software para aquisição de imagens panorâmicas, inclusive em formato curvo, com possibilidade de realização de medições e inserção de anotações diretamente nas imagens. Deve incluir software de elastografia por compressão, para avaliação a rigidez tecidual. Software para aquisição e processamento de imagens volumétricas em 3D e 4D, com reconstrução tridimensional, visualização multiplanar simultânea, rotação do volume, cortes ortogonais e renderização volumétrica. Deve dispor de software de biometria fetal automática, com identificação e mensuração automática dos principais parâmetros biométricos. Deve possuir software para auxílio a procedimentos intervencionistas (agulhamento), com recursos de realce de agulha e/ou guias de punção. Capacidade de inserir novas medidas. Presets programáveis pelo usuário por aplicação e por transdutor, com pelo menos 25 presets. Função cine loop com capacidade para armazenamento automático de 33.000 imagens (frames); Software de redução de ruído; Tecnologia de imagem trapezoidal para transdutores lineares; Software para varredura de feixes cruzados em direções convencionais e oblíquas; Software para composição espacial de imagem por interpolação de feixes; Possuir a tecnologia Tissue Harmonic Imaging (THI). Software de análise automática em tempo real da curva de Doppler; Zoom com magnificação de 8 (oito) vezes; Ajustes automáticos para curva de ganho (TGC); Equipado com HD interno de 500G SSD, e com bateria interna de 80 minutos e 9 portas USB. Capacidade de armazenamento, revisão de imagens estáticas e clipes dinâmicos. Possibilidade de ajustes posteriores em imagens armazenadas, possibilidade de ajustes de imagem, inserir/modificar textos e executa medidas em imagens armazenadas. Divisão de tela em no mínimo 1, 2, 4; Sistema de pósprocessamento de imagens que armazena parâmetros coletados e permite ao usuário editá-los posteriormente; Interface de software e hardware para conexão a uma rede PACS – DICOM 3.0 e com todas as funcionalidades e protocolos DICOM incluídos no sistema: DICOM Send/Receive; DICOM Query/Retrieve; DICOM Storage Commitment; DICOM Print; DICOM Worklist; Conexão de impressora via rede ethernet ou via USB; Gravador de CD/DVD, Fonte de alimentação bivolt automático; Impressão direta. O equipamento deverá possuir sistema de aterramento elétrico (fio terra) integrado ao cabo de alimentação.<br>Possibilidade de upgrade futuro para pacote avançado de cardiologia adulta e pediátrica, incluindo suporte para ecocardiografia transesofágica (TEE), Doppler Contínuo (CW), Tissue Doppler Imaging (TDI) nas modalidades colorida e espectral, Modo M Anatômico e Modo M Colorido. Deverá possibilitar a inclusão de pacote completo de mensurações e cálculos clínicos, contemplando, no mínimo, profundidade, distância, área, circunferência, volume, tempo, ângulo, velocidade, aceleração, frequência, percentual de estenose e demais parâmetros aplicáveis às diferentes especialidades. A plataforma deverá permitir upgrade para software de Ecocardiografia de Estresse (Stress Echo), integrado ao equipamento, com protocolos programáveis pelo usuário, bem como futura incorporação de ferramentas qualitativas e quantitativas para avaliação da função ventricular, incluindo análise da mobilidade miocárdica por segmentos e regiões de interesse, com parâmetros como velocidade miocárdica, Peak, Time to Peak, índices globais, segmentares e demais parâmetros funcionais. Deverá ainda possibilitar upgrade para software de análise bidimensional (2D) de Strain e Strain Rate por técnica de Speckle Tracking, além de software para cálculo automático da fração de ejeção, baseado na detecção | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | automática das bordas endocárdicas. A plataforma deverá, ainda, permitir futura possibilidade de transdutor endocavitário volumétrico para aplicações tridimensionais (3D/4D). Todos os demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento; Manual de operação em português. Transdutores: Todos os transdutores multifrequenciais em tecnologia de banda larga com seleção automática das frequências: Transdutor convexo com faixa de frequência de 2.0 a 7.0 MHz, abertura de 67° no campo de visão e composto por 128 elementos; Transdutor linear com faixa de frequência de 4 a 15 MHz, abertura de 40 mm no campo de visão e composto por 128 elementos; Transdutor endocavitário com faixa de frequência de 4 a 15 MHz, abertura de 140° no campo de visão e composto por 128 elementos; Transdutor convexo volumétrico de 2,0 a 6,8 MHz, campo de visão de 64°, com 128 elementos. Acompanhar: impressora colorida e nobreak compatíveis com o equipamento. Garantia de no mínimo 24 meses. | | |
| | | | |

***(*) Materiais; serviços; obras; serviços de engenharia. (**) Consumo; permanente; continuado; não continuado.***

4. Grau de prioridade da compra: alto

5. Estimativa de valor: R$ 196.660,89

6. Prazo de entrega/ execução: imediato

7. Local e horário da entrega/execução: Unidade de Saúde

8. Vinculado ou dependente da contratação de outro Documento de Formalização de Demanda: ( )sim ( X)não

9. Indicação do fiscal do contrato: Israel Monteiro

10. Foi realizada a consulta ao catálogo eletrônico de padronização do PNCP: **( )sim** ( X )não

Rio das Antas/SC, 20 de agosto de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ISRAEL MONTEIRO
Data: 20/08/2026 10:31:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
Israel Monteiro

**OBSERVAÇÕES:**