

ANEXO I
COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS-DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA
Nº 027/2017 – SCMCI

| LOTE 01 | | | | | |
|---------|-----|-----|---|-----------|-------------|
| ITEM | QTD | UND | ESPECIFICAÇÃO | VALOR UNT | VALOR TOTAL |
| 01 | 01 | UND | <p>Ultrassom Diagnóstico - Gineco/Obstetrícia e exames básicos: Esta especificação é destinada a aquisição de 01 (um) equipamento/sistema de ultrassom completamente digital, com no mínimo 36.000 canais digitais de processamento para ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exames de medicina interna, obstetrícia / ginecologia, pequenas partes (mama, tireóide, músculo esquelético, etc.), vascular (cerebral, periférico, abdominal); cardiologia (adulta, pediátrica, neonatal e transesofágica), transcraniano, transfontanela, intra-operatório, teclado alfa numérico; O sistema ergonômico deverá ter ajuste de altura e rotação no console e tela digital "touch screen", de no mínimo 8' para acesso às funções secundárias e facilidade operacional. No mínimo 50 programações de ajustes de imagens permitindo a otimização do aparelho para cada tipo de exame. Monitor colorido de LCD de alta resolução com no mínimo 19" (dezenove polegadas); Totalmente articulável em angulação, rotação e inclinação; Movimentação independente do painel de controle.</p> <p>Características Doppler: Doppler Color; Doppler Color e pulsado simultâneo (triplex); Doppler com mapas direcionais; Doppler de amplitude; Doppler espectral (pulsado).</p> <p>Modos de Imagens: Modo B; Modo M em tela inteira; Modo Triplex; Modo BB; Modo BM; Modo Doppler Pulsado; Modo Doppler Colorido; Modo Power Doppler Angio; Modo Doppler Tecidual (espectral e colorido); HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo – Doppler pulsátil);</p> | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>* Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas (colorize).</p> <p>Controles de Imagens: Profundidade de aproximadamente 30 a 35 cm; TGC/ STC; Realce de bordas; Pré e Pós-processamento; Ganho; Zoom, tempo real e congelado (central e setorial); Cine: ≥ 4000 quadros para imagem no modo bidimensional; Frame Rate ≥ 1000 quadros por segundo; Faixa dinâmica (Dynamic Range) ≥ 200 dB; Escala de cinza – 256 Imagem trapezoidal em tempo real para transdutores lineares; Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear.</p> <p>Análises necessárias Varredura vascular; OB/ Ginecológico; Urologia; Realizar medidas ou anotações em imagens armazenadas; Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral; Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral; Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo; Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados com no mínimo 05 linhas de visão e Speckle Reduction; Software para avaliação automática da camada média-intimal da carótida; Software utilizado para estudo de fluxo de vasos de pequeno calibre e capilares com sistema de mapeamento de cor e alta resolução; Harmonização automática de ganho para o modo bidimensional (ganho geral, ganho de profundidade e ganho lateral) através de um botão e ajuste automático do espectro Doppler (escala e linha de base) também através de um botão.</p> <p>Medidas</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>Pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetrícia; Modo B: distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE; Modo M: tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE; Modo Doppler: velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, Relação Sístole/Diástole, Índice de Resistência, Índice de Pulsatilidade com traçado automático, volume de fluxo, Gradiente de pressão, "Pressure Halt Time", IR e IP com traço automático; Possibilidade de inclusão de novas medidas, fórmulas e tabelas.</p> <p><u>Possibilidades Futuras</u> Possibilidade de atualizações futuras para outras funções quando necessário; Software 4D com transdutor convexo volumétrico dedicado, imagens tomográficas e software para análise mais realista da imagem; Possibilidade de software para imagem do tipo estendida ou panorâmica com possibilidade de realizar anotações e medidas nas imagens adquiridas; Software de visualização de contraste em tempo real com função Flash e Replanish, para estudos de perfusão; Possibilidade de Transdutor laparoscópico para procedimentos intervencionistas; Software para elastografia, análise qualitativa e quantitativa; Upgrade futuro para software de cardiologia completa incluindo acoplamento de transdutor transesofágico multiplano (adulto) e possibilidade de eco de estresse com recurso Wall Motion Scoring e possibilidade de protocolos programáveis pelos usuários. Módulo de ECG integrado para sincronização dos sinais vitais com as imagens cardíacas e vasculares; 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, displacement, análise de dissincronia para avaliação de uso de marca-passos.</p> <p><u>Características de Armazenamento e Conectividade</u> Exportar imagens e vídeos em formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) ou Conversão das imagens DICOM para todos os formatos PC; Exportar imagens e vídeos em formato compatível com o sistema operacional Windows. (BMP ou PNG ou JPEG ou MPEG4 ou AVI); HD de no mínimo 500 GB; Gravador CD/DVD, integrado ao equipamento; Impressão direta de imagens (formato laudo) para impressora USB com possibilidade de ajuste de imagens por página; Saída USB para gravação em pente de memória, no mínimo 04; Saídas de vídeo composto, Super-Vídeo, DVI-D, ethernet.</p> <p><u>Características dos Transdutores</u></p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|
| | | <p>No mínimo 03 (três) portas ativas para conexão de 03 transdutores universais, selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff); Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Seleção eletrônica de transdutor e seleção de frequência pelo painel de comando abrangendo as faixas indicadas (considerar variação de frequência de 01 MHz para cima e para baixo). Os transdutores devem ser multifrequenciais, banda larga e permitir a seleção de no mínimo 06 diferentes frequências para o modo 2D.</p> <p>(1) Transdutor Endocavitário: 4 – 9 MHz, abertura mínima de 155° com no mínimo 150 elementos (cristais). Acompanha Guia de Biópsia reutilizável. (1) Transdutor Convexo: 2 – 6 MHz, abertura mínima de 60°, com no mínimo 120 elementos (cristais) (1) Transdutor Linear: 5 – 13 MHz, com no mínimo 192 elementos (cristais) e área de contato de aproximadamente 50 mm.</p> <p><u>DICOM 3.0</u> Media Storage; Verification; Print; Storage; Storage/Commitment; Worklist; Query – Retrieve; MPPS (Modality Performance Procedure Step); Structured Reporting.</p> <p><u>Características elétricas</u> 127 / 220 VAC – 60 Hz (compatível com o local de instalação).</p> <p><u>Acessórios</u> No-break compatível com o equipamento (autonomia 15 minutos); Alimentação elétrica compatível com o local de instalação; Manual de Operação do equipamento; Treinamento de operação; Garantia 12 meses.</p> | | |
| TOTAL LOTE 01 | | | | |