* Sistema completamente digital de no mínimo 500.000 canais digitais de processamento para ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exame de medicina interna, obstetrícia/ginecologia, urologia, pequenas partes (mama, tireoide, músculo esquelético), vascular, vascular periférica, cardiologia adulto e pediátrica;
* Equipamento leve, de fácil locomoção, com carro móvel de rodas giratórias e travas;
* Painel de controle ergonômico com ajuste de altura e giro, com tela do tipo “touch screen” e estilo tablet com pelo menos 12’’ polegadas e sistema de manuseio do cursor por “trackball”;
* Monitor de LCD com pelo menos 19 polegadas com braço articulado;
* Disco rígido para armazenamento de imagens com no mínimo 500 GB;
* Taxa de quadros superior a 1.400 quadros por segundo;
* Faixa dinâmica superior a 270 dB;
* Imagem de Segunda Harmônica e Harmônica de Pulso Invertido;
* Regulagem automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, ajuste de linha de base e escala);
* Cálculos automáticos e apresentação dos resultados em tempo real na função Doppler espectral ao toque de um botão;
* Modos Doppler contínuo, Pulsátil, Power Doppler (para detecção de fluxos baixos), Doppler Color e Doppler Tecidual;
* Modo Duplex, Triplex;
* Modo M com Color; Modo M Anatômico com color em tempo real;
* Modo M, Modo M Anatômico em tempo real e pós processado;
* Operação nos modos B / D / M / BB / BD / BM;
* Color Doppler e Power Doppler com ajuste automático da freqüência conforme a posição da caixa de cor;
* Colorização de Imagens nos modos B, M e Doppler espectral;
* Modo de comparação de imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real;
* Imagem trapezoidal para transdutor linear;
* Conexão simultânea e ativa de no mínimo 4 transdutores com seleção automática diretamente através do painel do equipamento, sem adaptações e sem contar a caneta cega;
* Profundidade de pelo menos 30 cm;
* Software específico para redução de artefatos de ruído speckle com melhoria da definição de imagem e resolução da borda para melhorar a diferenciação dos tecidos;
* Tecnologia de composição espacial de imagens em tempo real por interpolação de feixes;
* Possibilidade de reconstrução 3D free-hand Multiplanar (MPR);
* Revisão em cineloop que possua aquisição, armazenamento e exibição de até 2.200 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex;
* Capacidade armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em CD/DVD, e USB;
* Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados;
* Medições automáticas da espessura da camada íntima-média nas artérias carótidas e em outros vasos superficiais;
* Texto Rápido que permita fazer anotação a qualquer momento durante o exame;
* Capacidade de fazer anotações e medidas em imagens armazenadas no HD;
* Conexão mínima de 3 portas USB;
* Imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas;
* Possibilidade de aquisição futura de software para estudos com elastografia por compressão;
* Todos os transdutores deverão ser eletrônicos do tipo banda estendida, com no mínimo a seguinte configuração, aceitando variação de frequência de até 1 MHz para cima ou para baixo:
* Um (1) transdutor linear que atenda aos exames de vascular e vascular periférico de membros inferiores, além de pequenas partes, mama e músculo-esquelético possuindo faixa de frequência de 4 a 12 MHz;
* Um (1) transdutor convexo que atenda a exames abdominais, possuindo faixa de frequência de 2 a 6 MHz;
* Um (1) transdutor endocavitário que atenda a exames com aplicações endocavitárias, incluindo urologia, possuindo faixa de frequência de 4 a 9 MHz; com abertura mínima de 180º
* Um (1) transdutor setorial com faixa de frequencia de 2 a 4 MHz;
* Manual Básico em Português;
* Impressora Laser Color
* No-break compatível
* Manual de instruções em papel e eletrônico (embutido no equipamento).
* Deve oferecer recurso de regulação de voltagem bivolt (110V/220V) automática integrado ao aparelho ou através de equipamento externo estabilizado com onda senoidal para prevenção de eventual conexão errônea que possa causar a queima de componentes eletrônicos como fonte de energia;