

## **PARECER TÉCNICO**

O presente parecer técnico tem por finalidade analisar e justificar a necessidade de aquisição de Aparelho de Ultrassonografia, equipamento transportável sobre rodízios, com tecnologia avançada de processamento de imagem e recursos diagnósticos, destinado ao atendimento das demandas assistenciais e diagnósticas da unidade de saúde, por meio de processo licitatório, em conformidade com a legislação vigente.

### **DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO:**

APARELHO DE ULTRASSOM TRANSPORTÁVEL SOBRE RODÍZIOS COM NO MÍNIMO DE 500.000 CANAIS DIGITAIS DE PROCESSAMENTO PARA OFERECER QUALIDADE DE IMAGEM EM MODO 2D, MODO M, MODO M ANATÔMICO. MODO POWER DOPPLER, MODO COLOR DOPPLER, MODO DOPPLER ESPECTRAL E DOPPLER CONTÍNUO. MODO 2D. CONSOLE ERGONÔMICO COM TECLAS PROGRAMÁVEIS. TECNOLOGIA DE FEIXES COMPOSTOS E TECNOLOGIA DE REDUÇÃO DE RUÍDO E ARTEFATOS, ZOOM READ/WRITE. IMAGEM TRAPEZOIDAL - POSSIBILITA AUMENTAR EM UM O CAMPO DE VISÃO EM IMAGENS COM TRANSDUTOR LINEAR. IMAGEM HARMÔNICA: FUNÇÃO COM APLICAÇÃO PARA TODOS OS TRANSDUTORES. IMAGEM HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO. MODO M, 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 ESPECTRAL. MODO DOPPLER CONTÍNUO. TISSUE DOPPLER IMAGING (TDI) COLORIDO E ESPECTRAL. MODO TRIPLEX. PACOTE DE CÁLCULOS ESPECÍFICOS. PACOTE DE CÁLCULOS SIMPLES. TECLA QUE PERMITE AJUSTES RÁPIDOS DA IMAGEM, OTIMIZANDO AUTOMATICAMENTE OS PARÂMETROS PARA IMAGENS EM MODO B E MODO DOPPLER. DIVISÃO DE TELA EM NO MÍNIMO 1, 2 E 4 IMAGENS PARA VISUALIZAÇÃO E ANÁLISE DE IMAGENS EM MODO B, MODO M, MODO POWER, MODO COLOR, MODO ESPECTRAL, DUAL - MODO DE DIVISÃO DUPLA DE TELA COM COMBINAÇÕES DE MODOS. SOFTWARE DE IMAGEM PANORÂMICA COM CAPACIDADE DE REALIZAR MEDIDAS. SOFTWARE DE ANÁLISE AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DA CURVA DOPPLER. PERMITIR ACESSO ÀS IMAGENS SALVAS PARA PÓS-ANÁLISE E PROCESSAMENTO. POSSIBILITAR ARMAZENAR AS IMAGENS EM MOVIMENTO. CINE LOOP E CINE LOOP SAVE. PÓS-PROCESSAMENTO DE MEDIDAS. PÓS-PROCESSAMENTO DE IMAGENS. BANCO DE PALAVRAS EM PORTUGUÊS. MONITOR LCD OU LED COM NO MÍNIMO 21,5 POLEGADAS COM PAINEL TOUCH SCREEN DE NO MÍNIMO 10 POLEGADAS, O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR AJUSTE DE ALTURA NO PAINEL ERGONÔMICO, POSSUIR BRAÇO ARTICULÁVEL COM AJUSTE LATERAL SUBIDA E DESCIDA, E TAMBÉM POSSUIR AJUSTE DE ANGULAÇÃO NO PAINEL DE LCD OU LED "MONITOR". O APARELHO DEVERÁ CONTER SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, DEVE PERMITIR ARQUIVAR/REVISAR IMAGENS. FRAME RATE DE PELO MENOS 1500 FRAMES POR SEGUNDO. TODOS OS TRANSDUTORES MULTIFREQUÊNCIAIS, BANDA LARGA. HD OU SSD INTERNO DE NO MÍNIMO 1 terabyte, POSSUIR MÍNIMO 280DB, CONTER MINIMO 03 PORTAS USB, CONTER NO MÍNIMO DE 04 PORTAS ATIVAS PARA TRANSDUTORES, SEM CONTAR A PORTA PEDOFF PORTA CEGA. CONECTIVIDADE DE REDE DICOM. POSSUIR DRIVE (GRAVADOR) DE DVD-R OU PORTA USB, PARA ARMAZENAMENTO DE IMAGENS E/OU CLIPES EM CD OU DVD REGRAVÁVEL, NO FORMATO: OU JPEG / AVI OU MPEGI (PADRÃO WINDOWS) OU DICOM COM VISUALIZADOR DICOM DE LEITURA AUTOMÁTICA. ACOMPANHAR OS SEGUINTE PACOTES PARA CARDIOLIGIA: STRESS ECHO, MAM (MODO M MULTIÂNGULO), CWD, AUTO EF (MEDIDA AUTOMÁTICA DA FRAÇÃO DE EJEÇÃO), ECG, PACOTE COMPLETO DE MEDIÇÃO CARDÍACA, POSSUIR GRAVAÇÃO DE IMAGENS EM PEN DRIVE. IMPRESSÃO DIRETA. PELO MENOS 32 PRESETS PROGRAMÁVEIS PELO USUÁRIO. ACOMPANHAR OS SEGUINTE TRANSDUTORES BANDA LARGA MULTIFREQUENCIAIS: TRANSDUTOR CONVEXO QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 2.0 A 5.0 MHZ; TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 4.0 A 9.0 MHZ; TRANSDUTOR LINEAR QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 4.0 A 15 MHZ; TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 2.0 A 4.0 MHZ. CONTER VARIAÇÃO PARA +/- PARA OS TRANSDUTORES. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHA: IMPRESSORA COLORIDA, NO BREAK COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. TENSÃO 110 A 127 W. APRESENTAR CATÁLOGO COM CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO, N° DE REGISTRO NA ANVISA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. A EMPRESA DEVERA FORNECER INSTALAÇÃO E TREINAMENTO A INSTITUIÇÃO SEM ONUS.

Diante da análise técnica apresentada, opino favoravelmente à aquisição, por meio de processo licitatório, do Aparelho de Ultrassonografia com as especificações descritas, por atender plenamente aos requisitos técnicos, operacionais e assistenciais necessários ao adequado funcionamento dos serviços de saúde.

São Borja, 02 de Fevereiro de 2026



---

**Graciela Sabino Donini**  
**Médica Radiologista**  
**CRM 35214**