

Aquisição emergencial de equipamentos de ultrassonografia convencionais

Lote II:

Item	Descrição do Equipamento	Quant.
1	<p>9394 – ULTRASSOM DIAGNÓSTICO SEM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA - TIPO NOTEBOOK/LAPTOP:</p> <p>EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM, DIGITAL, DE ALTA RESOLUÇÃO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODÍZIOS DO TIPO NOTEBOOK/LAPTOP, PARA APLICAÇÕES EM EXAMES GERAL/MEDICINA INTERNA, ABDOMINAL, VASCULAR (VENOSO E ARTERIAL), CARDÍACO, PERIFÉRICO/MUSCULOESQUELÉTICO, GINECOLÓGICO/OBSTÉTRICO, MAMAS, TESTÍCULOS, PRÓSTATA, TIREÓIDE, VASCULAR CEREBRAL E TRANSCRANIANA, A BEIRA LEITO DE ALTO DESEMPENHO DE MODO A GARANTIR EXAMES COM ALTA QUALIDADE DENTRO E FORA DA SALA DE EXAMES.</p> <p>- O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 (VINTE E QUATRO) MESES.</p> <p>1. CARACTERÍSTICAS GERAIS:</p> <p>1.2. DEVERÁ POSSUIR SOFTWARE QUE PERMITA A REALIZAÇÃO DOS EXAMES SUPRACITADOS;</p> <p>1.3. MONITOR DE VÍDEO COLORIDO INTEGRADO AO SISTEMA, TELA LCD/LED, COM RESOLUÇÃO DE IMAGEM FULL HD, OU SUPERIOR, COM DIMENSÃO DIAGONAL NO MÍNIMO 15 POLEGADAS;</p> <p>1.4. TECLADO ALFANUMÉRICO OU TELA SENSÍVEL AO TOQUE COM SISTEMA DE MANUSEIO DO CURSOR POR TRACKBALL OU SIMILAR;</p> <p>1.5. POSSUIR PESO MÁXIMO DE ATÉ 11 KG (COM BATERIA, E SEM CONSIDERAR A UNIDADE DE TRANSPORTE), PARA USO EM LOCAIS, ONDE SEJA NECESSÁRIO O ACESSO AO PACIENTE E REALIZAÇÃO DE EXAMES COM ALTA QUALIDADE TÉCNICA A BEIRA-LEITO;</p> <p>1.6. DEVERÁ POSSUIR SOFTWARE DE INTERFACE DO USUÁRIO EM IDIOMA DA LÍNGUA PORTUGUESA;</p> <p>1.7. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS®;</p> <p>1.8. POSSUIR SAÍDA DE ÁUDIO;</p> <p>1.9. SISTEMA DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO COM PELO MENOS 22.000 CANAIS DIGITAIS;</p>	4

2. MODOS DE VERIFICAÇÃO

2.1. MAPEAMENTO DE FLUXO EM CORES, POWER DOPPLER (PARA DETECÇÃO DE FLUXOS BAIXOS);

2.2. MODOS DE IMAGEM: MODO 2D; MODO B; MODO M; MODO M COLOR; MODO M ANATÔMICO; DOPPLER PULSADO; DOPPLER CONTÍNUO; DOPPLER COLORIDO; DOPPLER ESPECTRAL; MODO POWER DOPPLER; MODO DUAL LIVE: DIVISÃO DE IMAGEM EM TELA DUPLA DE MODO B E MODO COLOR (AMBOS EM TEMPO REAL); MODO TRIPLEX; TISSUE DOPPLER IMAGING (TDI) COLORIDO E ESPECTRAL;

2.3. MODO DE COMPARAÇÃO DE IMAGEM 2D AO LADO DA RESPECTIVA IMAGEM EM MODO COLOR;

2.4. INVERSÃO AUTOMÁTICA DE COLOR, TEXTO RÁPIDO, QUE PERMITA FÁCIL ANOTAÇÃO A QUALQUER MOMENTO DURANTE O EXAME, OPERAÇÃO NOS MODOS B/D/M/BB/BD/BM, POWER ANGIO E RECONSTRUÇÃO 3-D;

2.5. HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO;

2.6. IMAGEM TRAPEZOIDAL NOS TRANSDUTORES LINEARES;

2.7. DOPPLER COLORIDO PULSADO E CONTÍNUO;

2.8. 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 TELAS COM COMBINAÇÕES DE MODOS;

3. SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS:

3.1. DEVE PERMITIR ARQUIVAR/REVISAR IMAGENS;

3.2. PERMITIR ACESSO ÀS IMAGENS SALVAS PARA PÓS-ANÁLISE E PROCESSAMENTO;

3.3. POSSIBILITAR ARMAZENAR AS IMAGENS EM MOVIMENTO;

3.4. SISTEMA DE DISCO RÍGIDO PARA ARMAZENAMENTO DE IMAGENS INTERNAS (HD OU SSD) DE PELO MENOS 180 GB;

4. RECURSOS DE SOFTWARE:

4.1. PÓS PROCESSAMENTO DE MEDIDAS;

4.2. PÓS PROCESSAMENTO DE IMAGENS;

4.3. CINE LOOP E LOOP SAVE;

4.4. SOFTWARE PARA ANÁLISE AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DA CURVA DE DOPPLER;

4.5. SOFTWARE DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS ADAPTATIVO PARA REDUÇÃO DE RUÍDO E ARTEFATOS PARA MELHORAR A DIFERENCIAÇÃO DOS TECIDOS;

4.6. SOFTWARE DE IMAGEM PANORÂMICA COM CAPACIDADE DE REALIZAR MEDIDAS;

4.7. SOFTWARE DE COMPOSIÇÃO ESPACIAL DE IMAGEM EM TEMPO REAL, ATRAVÉS DE INTERPOLAÇÃO DE MÚLTIPLOS FEIXES DE ALTA PRECISÃO;

4.8. AUTO IMT PARA MEDIÇÃO DE ARTÉRIA CARÓTIDA;

4.9. PACOTE DE CÁLCULOS SIMPLES E ESPECÍFICOS;

5. CONECTIVIDADE:

- 5.1. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR INTERFACE DE REDE A CABO PADRÃO ETHERNET E CONEXÃO WIRELESS, TAMBÉM PARA TRANSFERÊNCIA DE IMAGENS;
- 5.2. DEVE POSSUIR SISTEMA DICOM 3.0 INTEGRADO (HARDWARE E SOFTWARE) DISPONÍVEL E ATIVADO COM AS SEGUINTESS FUNCIONALIDADES MÍNIMAS: SEND, STORAGE, PRINT, WORKLIST, PERFORMED PROCEDURE STEP, STRUCTURE REPORT E QUERY/RETRIEVE;
- 5.3. DEVERÁ PERMITIR CONEXÃO E CONFIGURAÇÃO COM PACS DO HOSPITAL, COM O FORNECIMENTO DE SOFTWARES E LICENÇAS NECESSÁRIAS PARA INTEGRAÇÃO;
- 5.4. DEVE POSSUIR PELO MENOS 02 (DUAS) PORTAS USB DISPONÍVEL PARA CONEXÃO DE DISPOSITIVOS EXTERNOS, ALÉM DISSO, ESSAS PORTAS DEVEM PERMITIR A TRANSFERÊNCIA DIGITAL DE IMAGENS E CLIPES, PARA DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO REMOVÍVEL (PEN-DRIVE).
- 5.5. O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR A TROCA DE TRANSDUTORES SEM NECESSIDADE DE DESLIGAR O EQUIPAMENTO;
- 5.6. POSSIBILIDADE DE EXPORTAR IMAGENS/VÍDEOS DIFERENTES FORMATOS: JPG, MP4, AVI, DICOM, OU OUTRO(S) TIPO(S);
- 5.7. NO MÍNIMO 01 (UMA) SAÍDA DE VÍDEO;

6. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:

- 6.1. 220 VOLTS OU BIVOLT AUTOMÁTICO, 60 HZ;
- 6.2. DEVERÁ INTEGRAR BATERIA RECARREGÁVEL QUE PERMITA UMA AUTONOMIA DE PELO MENOS 60 (SESSENTA) MINUTOS PARA UTILIZAÇÃO EM EXAMES, SEM QUE HAJA NECESSIDADE DE CONEXÃO À REDE ELÉTRICA;

7. ACESSÓRIOS:

- 7.1. CARRINHO (UNIDADE DE TRANSPORTE) COM RODÍZIOS COM TRAVAS, QUE SEJA TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO OFERTADO, GARANTINDO SEGURANÇA NO TRANSPORTE E OS AJUSTES ERGONÔMICOS NECESSÁRIOS, ORIGINAL OU HOMOLOGADO DO FABRICANTE, QUE DEVERÁ CONSTAR NA LISTA DE ACESSÓRIOS DO MANUAL DO EQUIPAMENTO, POSSIBILITANDO SUA UTILIZAÇÃO NO AMBIENTE INTRA-HOSPITALAR;
- 7.2. O SUPORTE/CARRINHO DEVERÁ DISPOR NO MÍNIMO DE SUPORTE PARA GEL ACÚSTICO; SUPORTE E PORTA DE CONEXÃO PARA TRANSDUTOR(ES);
- 7.3. ALÉM DOS ITENS DESCRITOS, O EQUIPAMENTO DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS ACESSÓRIOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS E INDISPENSÁVEIS PARA A IMEDIATA UTILIZAÇÃO DO MESMO;
- 7.4. CASO POSSUA IMPRESSORA INTERNA, DEVE SER ACOMPANHADO DE PAPEL TERMOSENSÍVEL;

8. LEGISLAÇÃO E NORMAS VIGENTES:

- 8.1. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER ÀS SEGUINTESS NORMATIVAS:

	<p>8.1.1. EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO, PARTE 1: REQUISITOS GERAIS PARA SEGURANÇA BÁSICA E DESEMPENHO ESSENCIAL NBR IEC 60601-1;</p> <p>8.1.2. EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO, PARTES 1-2: REQUISITOS GERAIS PARA SEGURANÇA BÁSICA E DESEMPENHO ESSENCIAL – PADRÃO COLATERAL: COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA – REQUISITOS E TESTES NBR IEC 60601-1-2;</p> <p>8.1.3. EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO, PARTES 1-6: REQUISITOS GERAIS PARA SEGURANÇA BÁSICA E DESEMPENHO ESSENCIAL – PADRÃO COLATERAL: USABILIDADE NBR IEC 60601-1-6;</p> <p>8.1.4. EQUIPAMENTO ELETROMÉDICO, PARTES 2-37: REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA SEGURANÇA BÁSICA E DESEMPENHO ESSENCIAL DO EQUIPAMENTO DE DIAGNÓSTICO MÉDICO ULTRASSÔNICO E DE MONITORAMENTO NBR IEC 60601-2-37.</p>	
2	5320 - TRANSDUTOR LINEAR ADULTO	4
3	9639 - TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO	4
4	9643 - TRANSDUTOR SETORIAL PEDIÁTRICO	4
5	9640 - TRANSDUTOR CONVEXO ADULTO	4
6	9642 - TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO	4

- O equipamento e materiais deverão possuir garantia de no mínimo 24 (vinte e quatro) meses.