

| ITEM | CATSER | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT |
|------|--------|--|------|-------|
| 1 | 20222 | APARELHO DE RAIOS-X MOVÉL DIGITAL, COM BRAÇO ARTICULADO, POTÊNCIA MÁXIMA 35KW X 450MA, POSICIONAMENTO DO TUBO COM EXTENSÃO HORIZONTAL MÁXIMA 124,5CM, COM INTERFACE DE USUÁRIO TECLADO ALFANUMÉRICO E DISPLAY LCD, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 MONOFÁSICO. | mês | 1 |
| 2 | 20222 | APARELHO DE RAIOS - X FIXO DE 500MA, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 35KW X 500MA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 MONOFÁSICO; ALTA FREQUÊNCIA COM COMANDO MICROPROCESSADO E POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 30 KW; COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DAS FLUTUAÇÕES DA REDE ELÉTRICA +/- 10%; POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE CORRENTE ATÉ 500 MA; POSSIBILIDADE DE AJUSTE DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO; AJUSTE DE KV: FAIXA DE 40 – 125 KV. TUBO DE RAIOS-X: ÂNODO GIRATÓRIO; NO MÍNIMO DOIS PONTOS FOCAIS; MÍNIMA CAPACIDADE CALÓRICA DE 100 KHU; POTÊNCIA COMPATÍVEL COM O GERADOR. MESA BUCKY: MESA COM TAMPO FLUTUANTE; DESLOCAMENTO LONGITUDINAL: MÍNIMO DE 60 CM (30 CM PARA AMBOS OS LADOS); DESLOCAMENTO TRANSVERSAL: MÍNIMO DE 20 CM (10 CM PARA AMBOS OS LADOS); DEVERÁ SUPORTAR CAPACIDADE MÁXIMA DE, NO MÍNIMO, 150 KG; POTTER BUCKY EQUIPADO COM GRADE ANTIDIFUSORA; GAVETA PORTA CHASSIS PARA RADIOGRAFIAS DE DIMENSÕES 18X24 À 35X43 CM. SISTEMA DE CENTRALIZAÇÃO DE CHASSIS. ESTATIVA PORTA TUBO: A ESTATIVA DEVERÁ POSSUIR MOVIMENTOS DE ROTAÇÃO DE +/- 90° E LONGITUDINAL; O | MÊS | 1 |

| | | | | |
|---|-------|--|-----|---|
| | | <p>BRAÇO PORTA TUBO DEVERÁ POSSUIR MOVIMENTOS DE ROTAÇÃO DE +/- 90° E VERTICAL; ESTATIVA PORTA TUBO COM CONTRA PESO E SISTEMA DE FREIOS; MOVIMENTO DA EXTENSÃO DA ESTATIVA QUE PERMITA A REALIZAÇÃO DE EXAMES NO “MURAL BUCK”.</p> <p>COLIMADOR COM DIAFRAGMA LUMINOSO E CIRCUITO TEMPORIZADO PARA A LÂMPADA; FILTRO TOTAL PERMANENTE DO FEIXE ÚTIL DE RADIAÇÃO; INDICAÇÃO NO TRILHO DA DISTÂNCIA FOCO FILME DE 1 A 2 METROS.</p> <p>BUCKY MURAL: MURAL BUCKY CONTRABALANÇADO COM PORTA CHASSIS, COM DESLOCAMENTO VERTICAL DE NO MÍNIMO 80CM; GRADE ANTIDIFUSORA; GAVETA PORTA CHASSIS PARA RADIOGRAFIAS DE DIMENSÕES 18X24 CM À 35X43 CM; DEVERÁ APRESENTAR MARCAÇÃO PARA CENTRALIZAÇÃO DO PACIENTE; SISTEMA DE FREIOS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS: ALARME SONORO E/OU VISUAL PARA FALHA NO SISTEMA COMO SOBRECORRENTE NO TUBO, ALTA OU BAIXA TENSÃO DA REDE; DISPOSITIVO QUE NA OCORRÊNCIA DE ALARME, O SISTEMA PROÍBE A EMISSÃO DE RAIOS X. VII.</p> <p>INDICATIVOS VISUAIS: DISPOSITIVO PARA INFORMAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DE TODOS PARÂMETROS SELECIONADOS NA UNIDADE DE COMANDO.</p> | | |
| 3 | 20222 | SISTEMA PORTÁTIL COM NOTEBOOK, PARA AQUISIÇÃO DE IMAGENS POR MEIO DO SISTEMA DE RAIOS X MÓVEL ANÁLOGO -DR, COM SUPORTE DE CONECTIVIDADE WLAN COM FAIXA DE FREQUÊNCIA 2,4 GABYTES. | MÊS | 1 |

| | | | | |
|---|-------|---|-----|---|
| 4 | 20222 | <p>EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRRAFIA PORTÁTIL COM DOPPLER COLORIDO PARA CARDIOLOGIA, OBSTETRICIA, VASCULAR COM POSSIBILIDADE 4D, APARELHO DE ULTRASSOM DOPPLER COLORIDO PARA APLICAÇÕES EM RADIOLOGIA GERAL, VASCULAR, OBSTETRÍCIA E CARDIOLOGIA (ADULTA, PEDIÁTRICA, NEONATAL E TRANSESOFÁGICA), INTRA OPERATÓRIO, ABDOMINAIS, GINECOLÓGICOS, OBSTÉTRICOS, MAMA, PEQUENAS PARTES, MÚSCULO ESQUELÉTICO, VASCULAR, NEONATAL, PEDIÁTRICO, CARDIOLOGIA, TRANSCRANIANO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: SISTEMA TRANSPORTÁVEL, MONTADO SOBRE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FREIOS; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS; VISUALIZAÇÃO DAS IMAGENS NOS MODOS B, M, DOPPLER COLOR, DOPPLER CONTÍNUO, DOPPLER PULSADO E POWER DOPPLER (ANGIO). 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). MONITOR DE LCD OU LED DE RESOLUÇÃO FULL HD OU SUPERIOR COM NO MÍNIMO 20 POLEGADAS. PAINEL DE COMANDO ERGONÔMICO COM AJUSTE DE ALTURA E ROTAÇÃO. TELA DIGITAL “TOUCH SCREEN” NO PAINEL PARA ACESSO A FUNÇÕES SECUNDÁRIAS DE NO MÍNIMO 10</p> | MÊS | 2 |
|---|-------|---|-----|---|

POLEGADAS E FACILIDADE OPERACIONAL. NO MÍNIMO 04 PORTAS ATIVAS PARA CONEXÃO DE 04 TRANSDUTORES, SELECIONÁVEIS PELO PAINEL, NÃO SENDO CONSIDERADO A PORTA PEDOFF. NO MÍNIMO 300.000 CANAIS DE PROCESSAMENTO DIGITAL. FAIXA DINÂMICA DE NO MÍNIMO 260 DB. TODOS OS TRANSDUTORES DEVEM SER APTOS A UTILIZAR OS MODOS DE IMAGEM B, M, COLOR DOPPLER E DOPPLER PULSADO. SOFTWARE DE HARMÔNICA DE TECIDO COMPATÍVEL COM TODOS OS TRANSDUTORES PARA PROPORCIONAR MELHOR RESOLUÇÃO DA IMAGEM. TAXA DE ATUALIZAÇÃO (FRAME RATE) COM NO MÍNIMO 1.300 FPS (QUADROS/SEG) NO MODO B. CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 55 PROGRAMAÇÕES DE AJUSTE DE IMAGENS QUE PERMITAM A OTIMIZAÇÃO DO APARELHO PARA CADA TIPO DE EXAME. MODOS DE IMAGEM B SIMPLES E DUAL (B + B/C), M/B, M, B/D, D, B+COR+DOPPLER EM TEMPO REAL (MODO TRIPLEX). QUE PERMITA CAPTURA DE VOLUME 3D FREE HAND. DOPPLER TECIDUAL ESPECTRAL E COLORIDO COM OS RESPECTIVOS PACOTES DE MEDIDAS. CAPACIDADE DE MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM, TANTO EM TEMPO REAL QUANTO COM A IMAGEM CONGELADA DE NO MÍNIMO 8X. MEMÓRIA "CINE LOOP" DE PELO MENOS 400 MB DE CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO. SOFTWARE DE IMAGEM DO TIPO ESTENDIDA OU

PANORÂMICA. POSSIBILIDADE REALIZAR UPGRADE PARA REALIZAR EXAMES DE ELASTOGRAFIA PELA TECNOLOGIA SHEAR WAVE. QUE PERMITA AS SEGUINTE MEDIDAS: MODO B (DISTÂNCIA, VOLUME, ÁREA, CIRCUNFERÊNCIA, ÂNGULO); MODO M (TEMPO, DISTÂNCIA, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA); DOPPLER (VELOCIDADE, TEMPO, ACELERAÇÃO, FREQUÊNCIA CARDÍACA, RELAÇÃO SÍSTOLE/DIÁSTOLE, ÍNDICE DE RESISTÊNCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDADE COM TRAÇADO AUTOMÁTICO). FUNÇÃO DE MEDIDAS (IR E IP) COM TRAÇADO AUTOMÁTICO DO ESPECTRO DE DOPPLER. PACOTE DE MEDIDAS PARA VASCULAR E OBSTETRÍCIA, COM POSSIBILIDADE DE PROGRAMAÇÃO DE NOVAS MEDIDAS, FÓRMULAS E TABELAS. PROFUNDIDADE MÁXIMA (PENETRAÇÃO DE IMAGEM) DE PELO MENOS 32 CM PARA USO EM PACIENTES OBESOS E OU COM SOBRE PESO. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS ESTÁTICAS (FOTOS) E IMAGENS DINÂMICAS (CLIPS) COM RECURSO PARA EXPORTAR EM FORMATO WINDOWS (TIFF, BMP, AVI OU JPEG) E DICOM EM CD, DVD E PEN DRIVE (PORTA USB). SOFTWARE DE COMPOSIÇÃO ESPACIAL DE IMAGENS DE FEIXES ENTRELACADOS COMBINADOS COM HARMÔNICA DE TECIDOS E DOPPLER COLORIDO. IMAGEM TRAPEZOIDAL PARA TODOS OS TRANSDUTORES LINEARES,

QUE PERMITE O AUMENTO DO CAMPO DE VISÃO EM APROXIMADAMENTE 20%. SOFTWARE PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DA ESPESSURA MÉDIA DA ÍNTIMA DA ARTÉRIA CARÓTIDA. PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PADRÃO DICOM 3.0 COMPLETO. POSSIBILIDADE DE IMPRESSÃO DE IMAGENS E RELATÓRIOS DIRETO DO EQUIPAMENTO VIA USB, DICOM E EM IMPRESSORA DE REDE LAN E GERAR ARQUIVO EM FORMATO PDF E SALVAR EM MÍDIA USB. REALIZAR EXAMES DE CARADIOLOGIA COM SOFTWARE DE ANÁLISE DE STRAIN CARDÍACO PELA TÉCNICA SPECKLE TRACKING, SOFTWARE PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DA FRAÇÃO DE EJEÇÃO CARDÍACA E SOFTWARE PARA REALIZAÇÃO DE EXAMES DE ECO ESTRESS. CABO DE ECG. AQUECEDOR DE GEL ACOPLADO AO EQUIPAMENTO. POSSIBILIDADE DE SE ACOPLAR TRANSDUTOR INTRAOPERATÓRIO, TRANSESOFÁGICO, SETORIAL PEDIÁTRICO E SETORIAL NEONATAL. PERMITA A ANÁLISE E PÓS-PROCESSAMENTO POSTERIOR DE IMAGENS E VÍDEOS, INCLUSIVE COM POSSIBILIDADE DE SE REALIZAR NOVAS MEDIDAS. TODOS OS TRANSDUTORES DEVEM SER ELETRÔNICOS MULTIFREQÜENCIAIS, DE BANDA LARGA E PERMITIR A SELEÇÃO ELETRÔNICA DE PELO MENOS 6 (SEIS) DIFERENTES FREQÜÊNCIAS. PERMITIDO VARIAÇÃO DE +/- 1 MHZ NA FREQUÊNCIA DAS

| | | | | |
|---|-------|--|-----|---|
| | | <p>SONDAS. 01 –TRANSDUTOR E CONVEXO QUE ATENDA A FAIXA DE FREQUÊNCIAS DE 2,0 A 5,0 MHZ. 01-TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO QUE ATENDA A FAIXA DE FREQUÊNCIAS DE 5,0 A 9,0 MHZ COM ABERTURA MÍNIMA DE 160 GRAUS. 01-TRANSDUTORES LINEAR DE BANDA LARGA QUE ATENDA A FAIXA DE FREQUÊNCIAS APROXIMADA DE 4 A 12 MHZ COM NO MÍNIMO 200 ELEMENTOS. 01-TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO QUE ATENDA A FAIXA DE FREQUÊNCIAS DE 2,0 A 5,0 MHZ. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 100 A 240VAC E 60HZ. NO BREAK ONDA SENOIDAL PURA ON LINE COM TRANSFORMADOR ISOLADOR COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO.</p> | | |
| 5 | 20222 | <p>EQUIPAMENTO DE ECOCARDIOGRAFIA E RADIOLOGIA DE ALTA DEFINIÇÃO, EXAMES DE ECOCARDIGRAMA COM DOPPLER COLORIDO, MONITOR LCD DE ALTA RESOLUÇÃO DE 15”; BATERIA DE ÍON-LÍTIO INCLUSO; CONECTORES ATIVOS DIRETO NO EQUIPAMENTO; HD DE 500 GB; PORTAS USB 2.0; IMAGEM 3D/4D; TGC E LGC: COMPENSAÇÃO DE GANHO TEMPORAL E LATERAL; ZOOM IMAGEM E TELA;IMAGEM TRAPEZOIDAL; IMAGEM HARMÔNICA DE PULSO INVERTIDO; LINHAS DE TRANSDUTORES LINEAR, CONVEXO, MICRO CONVEXO, ENDOCAVITÁRIO (200° DE ÂNGULO DE VARREDURA), SETORIAL ADULTO E PEDIÁTRICO, CONVEXO VOLUMÉTRICO, TRANSESOFÁGICO;TRANSDUTOR ENDOVAGINAL COM 200° DE ÂNGULO DE VARREDURA.</p> | MÊS | 2 |

| | | | | |
|---|------|--|-----|---|
| 6 | 2022 | EQUIPAMENTO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA TOMOGRAFO COMPUTADORIZADO HELICOIDAL MULTISLICE DE NO MINIMO 32 CANAIS DE ALTA PERFORMACE. | MÊS | 2 |
|---|------|--|-----|---|