

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2022

ERRATA

O Instituto Gnosis informa que, com referência ao processo de contratação cujo objeto é a contratação de empresa especializada para a aquisição de equipamentos de diagnósticos, conforme descrição do item III visando a atender à demanda do Centro de Diagnóstico Carioca – CDC, administrada pelo Instituto Gnosis, através de contrato de gestão com a Prefeitura do Rio de Janeiro, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste documento, promove a seguinte **ERRATA:**

3. OBJETO DA AQUISIÇÃO

Adequação dos descritivos dos Equipamentos:

Item 2 – Tomógrafo Computadorizado

Item 3 – Ressonância Nuclear Magnética

Item 7 – Ultrassom

Item 8 – Ecocardiógrafo

ITEM 2	TOMÓGRAFO COMPUTADORIZADO ESPECIFICAÇÃO:	QUANT. 01
	<p>TOMOGRAFO, TIPO: MULTISLICE COM 64 CANAIS, CONFIGURACAO: APARELHO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA COM 64 CANAIS, DETECTOR: 64 FILEIRAS DE DETECTORES, RESOLUCAO: 512 X 512, TEMPO SCAN: 0,35 SEGUNDOS, TEMPO RECONSTRUCAO: IMAGENS/S EM MATRIZ DE 512 X 512, COBERTURA ROTACAO: 360GRAUS, INCLINACAO GANTRY: +/- 30 GRAUS, DIAMETRO: 70 CM, TUBO RAO X: 7 MHU, GERADOR RAO X: 70 KV. EQUIPAMENTO COMPOSTO POR GANTRY, MESA, SISTEMA DE PROCESSAMENTO, MONITORES, GERADOR DE ALTA TENSÃO E NO-BREAK. EQUIPAMENTO MULTI-SLICE COM NO MÍNIMO 64 FILEIRAS DE DETETORES, ROTAÇÃO DE 360GRAUS EM NO MÍNIMO 0,35SEG; ESPESSURA DO CORTE POR ROTAÇÃO (MÍNIMO) 0,625MM; TEMPO DE RECONSTRUÇÃO DE IMAGEM (MÍNIMO) 23 IPS, TEMPO MÁXIMO DE VARREDURA EM UMA AQUISIÇÃO 100SEG; GANTRY: ABERTURA MÍNIMA: 70CM, INCLINAÇÃO 30 GRAUS, SFOV MÁXIMO (CORPO) INDEPENDENTE DO PITCH (MÍNIMO) 50CM. TUBO: CAPACIDADE DE AQUECIMENTO NOMINAL MÍNIMA DO TUBO DE RX (MÍNIMO) 7MHU; DISSIPACÃO DE CALOR DO ANODO MÍNIMA: 1300 KHU; GERADOR DE RX: FAIXA MÍNIMA DE CORRENTE 10- 500MA; FAIXA MÍNIMA DE TENSÃO 80-135KV; POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA 70KV; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380V. CONTROLE DE DOSE: CONTROLE POR MODULAÇÃO DE MA – SIM; ALGORITMO DE RECONSTRUÇÃO INTERATIVA UTILIZANDO DADOS BRUTOS POR REDUÇÃO DE DOSE – SIM. SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM: GERAÇÃO MÍNIMA DE CORTES SIMULTÂNEOS 64-128; ESPESSURA MÍNIMA DE CORTE 0,625MM; TAXA DE RECONSTRUÇÃO, Nº IMAGENS POR SEGUNDO EM MATRIZ 512X512 – 23IPS. CONSOLE DE AQUISIÇÃO: SELEÇÃO DE PARÂMETROS DE VARREDURA – LIVRE; CONTROLE DE VARREDURAS – LIVRE; CONTROLE REMOTO DO MOVIMENTO DO TAMPO DA MESA – SIM; PROTOCOLOS DE ESCANEAMENTO PRE CONFIGURÁVEIS – SIM; INCLINAÇÃO DO GANTRY – SIM; INTERCOMUNICAÇÃO COM O PACIENTE – SIM. HARDWARE: MEMÓRIA RAM MÍNIMO: 32 MEGA; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO HARD DISK: 700 GB; TECLADO E MOUSE – SIM; 01 MONITORES LCD COM DIMENSÃO MÍNIMA 21” E RESOLUÇÃO 1024X1024 – SIM; GRAVADOR DE CD/DVD COM DICOM VIEWER – SIM. MESA DO PACIENTE: DEVERÁ SUPORTAR CARGA MÁXIMA DE ATÉ 200KG; DISPOSITIVO PARA MOVIMENTAÇÃO MANUAL DO TAMPO DA MESA – SIM. ACESSÓRIOS INCLUSOS COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO: 01 SUPORTE DE CRÂNIO ADULTO; 01 SUPORTE DE CRÂNIO PEDIÁTRICO; 01 SUPORTE DEBRAÇO PARA AUXILIAR NA INJEÇÃO DE CONTRASTE; CUNHA PARA POSICIONAMENTO DO PACIENTE; 01 ESTABILIZADOR DE TENSÃO EXTERNO (SE NECESSÁRIO DE ACORDO COM O MANUAL DO FABRICANTE; NOBREAK PARA OS COMPUTADORES; 01 JOGO DE FANTOMAS COMPLETO; QUADRO ELÉTRICO; 02 MESAS E CADEIRAS PARA ACONDICIONAMENTO DE CONSOLE E WORKSTATION; 01 CONJUNTO DE MANUAIS; ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA: MEMÓRIA RAM 12 GIGA; ARMAZENAMENTO EM HARD DISK 1 TERA; 01 MONITORES LCD COLORIDOS 21”; TECLADO E MOUSE; GRAVADOR DE CD/DVD COM DICOM VIEWER; MATRIZ DE RECONSTRUÇÃO (MÍNIMA OU SUPERIOR) 1024X1024; TEMPO DE GARANTIA INTEGRAL (TUBO INCLUSO): 1 ANO; SOFTWARE E SISTEMAS: RECONSTRUÇÃO 3D E VOLUME RENDERING; SOFTWARE MULTIPLANAR; SOFTWARE PARA ANGIOGRAFIA; SOFTWARE PARA ESTUDOS DINÂMICOS; SOFTWARE PARA CÁLCULO DE VOLUME DE LESÃO; PROTOCOLOS PEDIÁTRICOS; SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS EM TEMPO REAL; PROTOCOLO DICOM COMPLETO (SEND/RECEIVE/QUERY/RETRIEVE/BASIC PRINT/WORKLIST-HIS/RIS E STORAGE); SOFTWARE PARA VASCULAR AVANÇADO PARA ANGIO CT; SOFTWARE PARA SUPRESSÃO DE ESTRUTURAS ÓSSEAS; SOFTWARE PARA APLICAÇÕES VASCULARES INCLUINDO ANÁLISE DE ESTENOSES E RECONSTRUÇÃO CURVILÍNEA; SOFTWARE PARA GATILHAMENTO DE AQUISIÇÃO POR NÍVEL DE CONTRASTE; SOFTWARE PARA ANÁLISE DE CORONÁRIAS – ANGIO CARDIO; SOFTWARE PARA QUANTIFICAÇÃO DE CÁLCIO EM CORONÁRIAS; SOFTWARE PARA ANÁLISES VASCULARES AVANÇADAS; SISTEMA DE GATILHAMENTO PROSPECTIVO E RETROSPECTIVO PELO ECG DO PACIENTE.</p>	

ITEM 3	RESSONÂNCIA NUCLEAR MAGNÉTICA ESPECIFICAÇÃO:	QUANT. 2
	<p>MAGNETO SUPERCONDUTIVO DE 1,5 T. DIÂMETRO INTERNO DO MAGNETO: NO MÍNIMO 60CM. SISTEMA DE GRADIENTE: INTENSIDADE POR EIXO DE NO MÍNIMO 33MT/M. SLEW RATE DE NO MÍNIMO 120 T/M/S. SISTEMA DE RF: POTÊNCIA DO AMPLIFICADOR DE TRANSMISSÃO: NO MÍNIMO 10 KW. ZERO HELIUM BOIL-OFF: SEM NECESSIDADE DE RECARGA EM CONDIÇÕES IDEAIS DE TRABALHO; NÚMERO DE CANAIS INDEPENDENTES E INDIVIDUAIS: MÍNIMO DE 16 CANAIS. HOMOGENEIDADE MÍNIMA PARA O MAGNETO DE: MENOR OU IGUAL A 2 PPM (VRMS) PARA UM FOV DE 45X45X45CM. O SISTEMA DEVE PERMITIR A CONEXÃO SIMULTÂNEA DE NO MÍNIMO 2 (DOIS) OU MAIS BOBINAS. SOFTWARE PARA REDUÇÃO DE RUÍDO; SOFTWARE DE AQUISIÇÃO PARALELA: SOFTWARE PARA TÉCNICAS DE AQUISIÇÃO PARALELA. ALGORITMO DE AQUISIÇÃO PARALELA BASEADO EM IMAGE-SPACE E EM K SPACE. FATOR DE ACELERAÇÃO DISPONÍVEL NO SISTEMA DE NO MÍNIMO 3 VEZES. CAPACIDADE DE REALIZAR ESTUDOS COM AQUISIÇÃO PARALELA EM TODAS AS DIREÇÕES (CABEÇA/PÉS, ANTERO/POSTERIOR, ESQUERDA/DIREITA). BOBINAS (TODAS AS BOBINAS DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS JUNTO COM A ENTREGA DO EQUIPAMENTO. AS MESMAS DEVEM SER DESCRITAS NA OFERTA DEIXANDO CLARO O NÚMERO DE CANAIS E NÚMERO DE ELEMENTOS): CABEÇA COM NO MÍNIMO 8 ELEMENTOS E 8 CANAIS; COLUNA TOTAL COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS; BOBINA OU COMBINAÇÃO DE BOBINAS PARA ESTUDO NEUROVASCULAR COM NO MÍNIMO 16 ELEMENTOS OU 16 CANAIS; BOBINA OU CONJUNTO DE BOBINAS PARA ESTUDOS DE ABDÔMEN COM NO MÍNIMO 12 ELEMENTOS; COMBINAÇÃO CARDIOLOGIA, FLEXÍVEL MULTIUSO DE NO MÍNIMO</p>	

<p>4 ELEMENTOS E FLEXÍVEL MULTIUSO DE NO MÍNIMO 8 ELEMENTOS; EXAMES DE MAMA COM NO MÍNIMO 8 ELEMENTOS; JOELHO COM NO MÍNIMO 8 ELEMENTOS; OMBRO COM NO MÍNIMO 6 ELEMENTOS PÉ E TORNOZELO COM NO MÍNIMO 8 ELEMENTOS. MESA DE EXAMES COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 150 KG. CONSOLE PRINCIPAL; NETWORKING: DICOM SEND/RECEIVE; DICOM QUERY/RETRIEVE; DICOM SC STORAGE COMMITMENT; DICOM BASIC PRINT; DICOM WORKLIST. PARÂMETROS DO SISTEMA: MATRIZ DE AQUISIÇÃO E VISUALIZAÇÃO SEM INTERPOLAÇÃO: 1024 X 1024; ESPESSURA DE CORTE EM 2D: 0,5 MM OU MENOR; ESPESSURA DE CORTE EM 3D: 0,1 MM OU MENOR; CAMPO DE VISÃO (FOV) MÍNIMO: 10 MM; CAMPO DE VISÃO (FOV) MÁXIMO: DE NO MÍNIMO 45 CM. CONJUNTOS DE SEQUÊNCIAS E TÉCNICAS DE IMAGENS BÁSICAS: SPIN ECHO; TÉCNICA DE INVERSÃO E RECUPERAÇÃO; GRADIENT ECHO; GRADIENT ECHO COM SPOILER PULSE; GRADIENT ECHO COM TRANSVERSE REPHASING; GRADIENT ECHO COM RF-REPHASING; TURBO SPIN ECHO; TURBO INVERSION RECOVERY COM TEMPO DE INVERSÃO; 3D TURBO INVERSION RECOVERY COM TEMPO DE INVERSÃO; TRUE INVERSION RECOVERY; SEQUÊNCIA TURBO SPIN ECHO 3D COM AQUISIÇÃO ISOTRÓPICA EM T1, T2, PD E DARK FLUID; TÉCNICA PARA CORREÇÃO DE MOVIMENTO EM TODAS AS REGIÕES ANATÔMICAS, EM TODOS OS CONTRASTES, EM TODAS AS ORIENTAÇÕES E COMPATÍVEL COM AQUISIÇÃO PARALELA; SOFTWARE PARA CORREÇÃO DE ARTEFATOS METÁLICOS; TÉCNICA DE SATURAÇÃO DE GORDURA QUE PERMITE A VISUALIZAÇÃO DE IMAGEM: FAT ONLY, WATER ONLY, IN-PHASE, OUT OF PHASE. CONJUNTOS DE SEQUÊNCIAS E TÉCNICAS PARA IMAGENS AVANÇADAS NAS SEGUINTE ESPECIALIDADES: NEUROLOGIA: SEQUÊNCIAS PARA ESTUDOS FUNCIONAIS (BOLD); SEQUÊNCIA PARA ESTUDOS DOS TRACTOS NEURAIS (TRACTOGRAFIA); SEQUÊNCIA PARA PERFUSÃO COM CONTRASTE SEM CONTRASTE (ASL), AQUISIÇÃO E PÓS PROCESSAMENTO; ESPECTROSCOPIA SINGLE VOXEL EMULTI VOXEL, AQUISIÇÃO E PÓS PROCESSAMENTO, TENSOR DE DIFUSÃO (DTI E DTT) ANGIOGRAFIA: SEQUÊNCIA PARA ANGIOGRAFIA COM E SEM CONTRASTE, PARA ESTUDOS VASCULARES DE ARTÉRIAS RENAI, ARTÉRIA AORTA E VASOS DE MEMBROS INFERIORES; 3D CONTRAST ENHANCED; SOFTWARE PARA ANGIOGRAFIA COM CONTRASTE AVANÇADA COM MOVIMENTAÇÃO DE MESA AUTOMÁTICA; TÉCNICA DE VISUALIZAÇÃO DO CONTRASTE, PARA INÍCIO DA AQUISIÇÃO DAS IMAGENS; AQUISIÇÕES DE ANGIOGRAFIA TIME-OF-FLIGHT (TOF) E PHASE CONTRAST; QUANTIFICAÇÃO DE FLUXO; SEQUÊNCIA PARA ANGIOGRAFIAS PERIFÉRICAS COM JUNÇÃO AUTOMÁTICA DAS ESTAÇÕES ESTUDADAS; AQUISIÇÕES 3D PARA VOLUME MÚLTIPLO; TÉCNICAS DE RECONSTRUÇÃO AVANÇADA DO ESPAÇO; ONCOLOGIA, ORTOPEDIA E PEDIATRIA, TÓRAX, ABDOME, PELVE E MAMA. ACESSÓRIOS MÍNIMOS NECESSÁRIOS A SEREM FORNECIDOS: 01 (UM) QUADRO DE FORÇA RECOMENDADO PELO FABRICANTE; 01 (UM) ESTABILIZADOR DE TENSÃO PARA A RESSONÂNCIA MAGNÉTICA E SEUS COMPONENTES, CASO NECESSÁRIO; 01 (UM) CHILLER COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO; 01 (UM) BOMBA INJETORA DE CONTRASTE; BLINDAGEM DE RF DA SALA DE EXAMES E DA PORTA DE ACESSO; BLINDAGEM MAGNÉTICA DA SALA DE EXAMES E DA PORTA DE ACESSO; TUBO QUENCH; DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO COMPLETO DOS RECURSOS DO SISTEMA.</p>	
---	--

ITEM 7	ULTRASSOM PARA RADIOLOGIA, OBSTETRÍCIA, CARDIOLOGIA E VASCULAR ESPECIFICAÇÃO:	QUANT. 18
	<p>ULTRASSOM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: SISTEMA DIGITAL PARA ULTRASSONOGRAFIA DIAGNÓSTICA EM PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS; EQUIPAMENTO LEVE, DE FÁCIL LOCOMOÇÃO, TRANSPORTÁVEL COM CARRO MÓVEL DE RODAS GIRATÓRIAS E TRAVAS; PAINEL DE CONTROLE ERGONÔMICO, COM AJUSTE DE ALTURA E ROTAÇÃO, TECLADO ALFANUMÉRICO, PARA ACESSO ÀS FUNÇÕES SECUNDÁRIAS E FACILIDADES OPERACIONAIS, E SISTEMA DE MANUSEIO DO CURSOR "TRACKBALL"; MONITOR DE LCD COM PELO MENOS 17 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO EM ROTAÇÃO, ANGULAÇÃO E INCLINAÇÃO; DISCO RÍGIDO, PREFERENCIALMENTE SSD, OU HDD, PARA ARMAZENAMENTO DE IMAGENS COM NO MÍNIMO 500 GB; SOFTWARE GERAL PARA APLICAÇÕES EM EXAME DE MEDICINA INTERNA, BSTETRÍCIA/GINECOLOGIA, UROLOGIA, PRÓSTATA, RENAL, PEQUENAS PARTES (MAMA, TIREOIDE, MÚSCULO ESQUELÉTICO), VASCULAR CEREBRAL, VASCULAR PERIFÉRICOS, INTRAOPERATÓRIO, FETAL, VASCULAR PERIFÉRICA TRANSCRANIANA, TRANSFONTANELA; SOFTWARE PARA ANALISAR O GRAU DE RIGIDEZ DO TECIDO COMO UM VALOR ABSOLUTO, SEM MOVER O TRANSDUTOR OU COMPRIMIR OS TECIDOS E APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS DE VELOCIDADE E KPA, ELASTOGRAFIA SHEAR WAVE; SOFTWARE PARA CORRELAÇÃO ESPACIAL E SINCRONIZAÇÃO DOS PLANOS DE IMAGEM ENTRE DIFERENTES MODALIDADES (US, CT, RM) EM TEMPO REAL (FUSÃO DE IMAGENS) PARA ORIENTAÇÃO EM PROCEDIMENTOS INVASIVOS (BIÓPSIA), ANÁLISE E ACOMPANHAMENTO DE LESÕES, SEM NECESSIDADE DE ESTAÇÃO DE TRABALHO EXTERNA, COM INTERFACE DIRETA ENTRE O EQUIPAMENTO E OS DADOS DO PACIENTE; PACOTE COMPLETO DE MEDIDAS, TAIS COMO PROFUNDIDADE, DISTÂNCIA, ÂNGULO, INCLINAÇÃO, COMPRIMENTO, ÁREA, ESPESSURA, DIÂMETRO, TEMPO, FREQUÊNCIA, ELIPSE, CIRCUNFERÊNCIA, VOLUME, VELOCIDADE MÁXIMA, MÉDIA E MÍNIMA, PRESSÃO, ACELERAÇÃO, ÍNDICES DE RESISTIVIDADE E DE PULSATILIDADE, FLUXO E OUTROS NÃO MENCIONADOS; PACOTE COMPLETO DE CÁLCULOS VASCULARES, OBSTÉTRICOS E GINECOLÓGICOS, COM TABELAS E RELATÓRIOS, MULTIGESTAÇÃO E CURVA DE CRESCIMENTO; FAIXA DINÂMICA MÍNIMA DE 280 DB; TAXA DE AMOSTRAGEM (FRAME RATE): NO MÍNIMO 1400 FRAMES/SEG; APROXIMADAMENTE 256 NÍVEIS DE CINZA; IMAGEM DE SEGUNDA HARMÔNICA COM TECNOLOGIA DE INVERSÃO DE FASE; OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DE IMAGEM 2D AO TOQUE DE UM BOTÃO, PARA AJUSTAR CURVA DE TGC/DGC, GANHO E CURVA DE COMPRESSÃO; OTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA EM TEMPO REAL DE ESPECTRO EM MODO DOPPLER EM POUCOS AJUSTES; CÁLCULOS AUTOMÁTICOS E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS EM TEMPO REAL NA FUNÇÃO DOPPLER ESPECTRAL AO TOQUE DE UM BOTÃO; MODOS DOPPLER PULSÁTIL, POWER DOPPLER (PARA DETECÇÃO DE FLUXOS BAIXOS), DOPPLER COLOR, DOPPLER ESPECTRAL; COLOR DOPPLER E POWER DOPPLER COM AJUSTE AUTOMÁTICO DA FREQUÊNCIA CONFORME A POSIÇÃO DA CAIXA DE COR; MODO DUPLEX, TRIPLEX; OPERAÇÃO NOS MODOS B/ D/M/ BB/ BD/ BM; 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; PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 30 CM; RECONSTRUÇÃO 3D FREE-HAND MULTIPLANAR (MPR); REVISÃO EM CINELOOP QUE POSSUA AQUISIÇÃO, ARMAZENAMENTO E EXIBIÇÃO DE IMAGENS 2D E EM CORES, EM TEMPO REAL E MODO DUPLEX; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO E EXPORTAÇÃO DE IMAGENS (FORMATOS DICOM 3.0, BMP, AVI, JPEG) ESTÁTICAS E DINÂMICAS EM CD/DVD E USB. CONEXÃO MÍNIMA DE 2 PORTAS USB; CONECTIVIDADE DICOM 3.0 COMPLETO (DICOM FULL), INCLUINDO OS PROTOCOLOS PRINT, STORE, WORKLIST, PPS E LAUDOS ESTRUTURADOS; TEXTO RÁPIDO QUE PERMITA FAZER ANOTAÇÃO A QUALQUER MOMENTO DURANTE O EXAME; CAPACIDADE DE FAZER ANOTAÇÕES E MEDIDAS EM IMAGENS ARMAZENADAS NO HD; MANUAIS EM PORTUGUÊS; EQUIPAMENTO COM REGULAÇÃO DE VOLTAGEM BIVOLT (100V-240V); CONEXÃO SIMULTÂNEA E ATIVA DE NO MÍNIMO 4 TRANSDUTORES, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DIRETAMENTE ATRAVÉS DO PAINEL DO EQUIPAMENTO, E SEM ADAPTAÇÕES; TODOS OS TRANSDUTORES DEVERÃO SER ELETRÔNICOS MULTIFREQUENCIAIS COM TECNOLOGIA MATRIZ ATIVA E FREQUÊNCIAS AJUSTÁVEIS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DOS SEGUINTE TRANSDUTORES: 1 (UM) TRANSDUTOR CONVEXO PARA MEDICINA INTERNA E VASCULAR ABDOMINAL (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA: 2 A 5 MHZ) QUE OPERE TAMBÉM COM SEGUNDA HARMÔNICA; 1 (UM) TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO PARA OBSTETRÍCIA/GINECOLOGIA E UROLOGIA (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA: 4 A 8 MHZ) E ABERTURA MÍNIMA DE 180 GRAUS; 1 (UM) TRANSDUTOR LINEAR PARA APLICAÇÕES VASCULARES E PEQUENAS PARTES COM HARMÔNICA (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 4 A 12 MHZ); 1 (UM) TRANSDUTOR MICROCONVEXO (FAIXA MÍNIMA DE FREQUÊNCIA DE 5 A 8 MHZ). ATUALIZAÇÕES GRATUITAS DE SOFTWARE SEMPRE QUE DISPONIBILIZADA NOVAS VERSÕES PELA FÁBRICA; SUPORTE PARA OS TRANSDUTORES E PARA O GEL; CADA EQUIPAMENTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE: NOBREAK SENOIDAL, ONLINE, DE DUPLA CONVERSÃO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 15 MINUTOS, FILTRO DE LINHA INTERNO E PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE ENERGIA, POTÊNCIA COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. AQUECEDOR DE GEL, DEMAIS PEÇAS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO SOLICITADO. DEVERÁ ACOMPANHAR GUIA DE BIÓPSIA REUTILIZÁVEL.</p>	

ITEM 8	ECOCARDIOGRAFO ESPECIFICAÇÃO:	QUANT. 4
	<p>EQUIPAMENTO TRANSPORTÁVEL SOBRE RODÍZIOS COM NO MÍNIMO DE 223.000 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 ESPECTRALE 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 20% 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.</p> <p>MONITOR LCD OU LED COM NO MÍNIMO 19 POLEGADAS. DEVE PERMITIR ARQUIVAR/REVISAR IMAGENS. FRAME RATE DE PELO MENOS 490 FRAMES POR SEGUNDO. TODOS OS TRANSDUTORES MULTIFREQUÊNCIAS, BANDA LARGA. HD OU SSD INTERNO DE NO MÍNIMO 500 GB. 04 PORTAS USB NO MÍNIMO MÍNIMO DE 03 PORTAS ATIVAS PARA TRANSDUTORES. CONECTIVIDADE DE REDE DICOM. DICOM 3.0 (MEDIA STORAGE, VERIFICATION, PRINT, STORAGE, STORAGE/COMMITMENT, WORKLIST, QUERY - RETRIEVE, MPPS (MODALITY PERFORMANCE PROCEDURE STEP), STRUCTURED REPORTING). DRIVE (GRAVADOR) DE DVD-R 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. GRAVAÇÃO DE IMAGENS EM PEN DRIVE. IMPRESSÃO DIRETA. PELO MENOS 32 PRESETS PROGRAMÁVEIS PELO USUÁRIO. ACOMPANHAR OS SEGUINTE TRANSDUTORES BANDA LARGA MULTIFREQUÊNCIAS: 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 12 MHZ; TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO QUE ATENDA AS FREQUÊNCIAS DE 2.0 A 4.0 MHZ. ACESSÓRIOS: IMPRESSORA A LASER COLORIDA, NO BREAK COMPATÍVEL COMO EQUIPAMENTO. TENSÃO DE ACORDO COM A ENTIDADE SOLICITANTE.</p>	

***TODAS AS DEMAIS CLÁUSULAS E DESCRIÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DO TERMO DE REFERÊNCIA PERMANECEM VIGORANDO.**