

ANEXO VIII

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 17/2019

PREGÃO PRESENCIAL Nº 12/2019

TERMO DE REFERÊNCIA

Nome do equipamento	Qtde.
Cadeira para Coleta de Sangue	2
Braçadeira regulável; Material de Confecção/Revestimento Estofado; Material de Confecção (Estrutura/Apoio do Braço) Aço/Ferro Pintado; Assento/Encosto Aço/Estofado.	
Mesa de Exames	1
Posição de Leite Móvel; Acessório(s) Suporte para Papel; Material de Confecção Aço Inoxidável.	
Centrífuga Laboratorial	1
Tecnologia Digital; Tipo para Tubos – Mínimo 04 amostras.	
Microscópio Laboratório Básico	1
Tipo Binocular; Ocular 10x e 16x; Objetivas 05; Condensador Koehler; Iluminação LED.	
Ultrassom Diagnóstico sem Aplicação Transesofágica	1
Sistema completamente digital com, no mínimo 65.000 canais de processamento digital real (canais não multiplexados) para ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exame de medicina interna, obstetrícia/ginecologia, urologia, pequenas partes (mama, tireoide, músculo esquelético), vascular cerebral, vascular periférico, vascular abdominal, cardiologia. Equipamento leve para fácil locomoção, sobre rodas; Frame Rate superior a 1.000 quadros por segundo; Faixa dinâmica de no mínimo 170 dB; Profundidade mínima de penetração de 30 cm; Monitor LCD colorido de no mínimo 19”; Imagem de alta definição com 256 níveis de cinza para o modo 2D; Conexão simultânea e ativa para, no mínimo, 04 transdutores sem adaptação; Possuir pelo menos 8 zonas focais; Zoom e pan zoom, em tempo real e com imagem congelada; Operação nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e contínuo dirigível, Power Doppler, e Power Doppler direcional; Colorização de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultâneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultâneos e em tempo real; Inversão automática de Cor; Modo de Comparação de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real; Otimização automática da imagem bidimensional; Software para Otimização automática do Color Doppler com apenas um botão; Software para Ajuste automático do Doppler espectral com apenas um botão; Modulo de ECG incorporado ao equipamento; Revisão em Cineloop que possua aquisição, armazenamento e exibição de pelo menos 1.000 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; Melhoria automática ao toque de um botão para os modos PW Doppler e Color; Software de processamento de imagens adaptativo para redução de ruído e artefatos	

para melhorar a diferenciação dos tecidos; Composição espacial de imagem em Tempo Real, através de interpolação de múltiplos feixes de alta precisão; Otimização automática da imagem 2D (Ajuste TGC e ganho de recepção) para alcançar uniformidade ideal e brilho dos tecidos; Modo M Anatômico; Análise automática em tempo real da curva de Doppler, com seleção pelo usuário das medidas e índices; software de biometria fetal; Possibilidade de software de Eco Stress; Texto Rápido para anotação a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmônica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulação de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimização automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, linha de base, ganho para preenchimento de color); Software específico para redução de artefatos do tipo speckle com melhoria da definição de imagem e resolução da borda para melhorar a diferenciação dos tecidos; Composição espacial por interpolação de feixes; Disco rígido com possibilidade de armazenamento de no mínimo 500 GB; Capacidade armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em CD/DVD e via porta USB; Exportação de imagens em formato compatível PC (imagem e clipe de vídeo); Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados; Manual Básico em Português; Sistema operacional Windows. 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; Software de Imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas; Todos os transdutores deverão ser eletrônicos do tipo banda estendida, com no mínimo a seguinte configuração: 1) Transdutor convexo para exames de medicina interna e vascular abdominal faixa de frequência de 2 a 5 MHz; 2) Transdutor linear para exames vascular, vascular periférico, pequenas partes, mama e musculoesquelético faixa de frequência de 4 a 11 MHz; 3) Transdutor endocavitário para exames de obstetria/ginecologia faixa de frequência de 4 a 9 MHz e FOV de no mínimo 170 graus de abertura (FOV real, não será aceito FOV estendido ou eletrônico); 4) Transdutor setorial para exames cardiológicos com faixa de frequência de 2 a 4 MHz; Será aceito uma variação de frequência de + ou - 1Mhz em todos os transdutores. Garantia total de 12 meses. Nobreak e impressora compatíveis com o ultrassom ofertado. Todos os recursos de softwares, hardwares e transdutores deverão ser comprovados por datasheet ou catálogo original (ou digital) do equipamento ofertado, devidamente registrado na ANVISA ou órgão competente no Brasil.

Computador (Desktop-Básico)	1
------------------------------------	----------

Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; computador desktop com processador Intel core i5 ou similar; possuir 1 (um) disco rígido de 500 gigabyte; memória RAM de 08 (oito) gigabytes, em 02 (dois) módulos idênticos de 04 (quatro) gigabytes cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 MHz ou superior, operando em modalidade dual channel; a placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no sítio www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes; possuir pelo menos 01 (um) slot PCI-EXPRESS 2.0 x16 ou superior; possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete; o adaptador de vídeo integrado deverá ser no mínimo de 01

(um) gigabyte de memória, possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior, suportar monitor estendido, possuir no mínimo 02 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos 01 (uma) digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI; unidade combinada de gravação de disco ótico CD, DVD rom; teclado USB, abtn2, 107 teclas (com fio) e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, scroll (com fio), o teclado, mouse e gabinete devem ser do mesmo fabricante; monitor de LED 19 polegadas (widescreen 16:9); interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/n; sistema operacional Windows 10 pro (64 bits); fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item; gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal; todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor, todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses.

Esfigmomanômetro Obeso	2
Braçadeira/Fecho Velcro; Material de Confecção Tecido em Algodão.	
Grupo Gerador (8 a 100 KVA)	2
Grupo Gerador Estacionário Silenciado, na potência mínima de 71.0/78.0 KVAa (regime de operação contínuo / Stand-By), com pressão acústica a 7 metros entre 70 a 75 dB(A), painel digital, fator de potência 0.8, Trifásico, na tensão 220/127V, 60 Hz, com disjuntor tripolar de proteção mecânico, motor a diesel a 1.800 RPM, refrigerado água (Radiador), 3 cilindros em linha, governador mecânico de velocidade e alternador trifásico, 4 polos, tipo BRUSHLESS, reconectável em 220/380 ou 440v, com AVR e partida elétrica 12V. Consumo aproximado de combustível: 16,2 L/h – tanque acoplado na base com autonomia mínima de até 8 horas, em funcionamento contínuo. Deve acompanhar: Sistema de silenciador hospitalar, quadro QTA de acordo com a potência do gerador, sistema de pré-aquecimento e bandeja de contenção de líquidos na base.	
Tablet 10 polegadas	17
Tablet Android 6.0 ou superior; Tela de no mínimo 10 polegadas; Processador no mínimo Quad Core de 1,3 GHz ou similar; Armazenamento interno de no mínimo 16 GB; Câmera traseira de no mínimo 5MP ou superior e a frontal de no mínimo 2 MP ou superior; Possui USB, Wifi e 4G. Deverá ser apresentado junto a proposta Certificado Anatel para o produto ofertado, sob pena de desclassificação.	
Aspirador de Secreções Elétrico Móvel	2
Suporte com rodízios; Válvula de segurança; Frasco termoplástico/vidro; Fluxo de aspiração de 31 a 49 LPM.	
Estetoscópio Infantil	2
Auscultador de aço inoxidável; tipo Duplo.	
Concentrador de Oxigênio	12
Capacidade/Tipo até 5L/Estacionário	
Banqueta	4
Material de Confecção Aço inoxidável; Regulagem de altura; Rodízios; Assento Giratório.	
Balança Digital Portátil	1
Material de Confecção Aço Carbono	

