



EXTRATO ERRATA

EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 008/2022

CONTRATO DE GESTÃO Nº 032/2022

ADQUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES PARA DIAGNÓSTICO POR IMAGEM, PARA ATENDER A NECESSIDADE DE ESTRUTURAÇÃO DA NOVA MATERINIDADE DONA EVANGELINA ROSA DO ESTADO DO PIAUÍ.

A Associação Piauiense de Habilitação, Reabilitação e Readaptação - Associação Reabilitar, qualificada como Organização Social, sem fins lucrativos, de interesse coletivo e de caráter assistencial de atenção à saúde, personalidade de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 07.995.466/0001-13 - Matriz, inscrita no CNPJ Nº 07.995.466/0004-66 - Filial, localizada na Avenida Presidente Kennedy, Nº 1160, bairro Morada do Sol, Cep 64.056-375, Teresina/PI, neste ato representada pelo Superintendente Executivo em Exercício Sr. Aderson Luz Carvalho, nos termos do Estatuto da Instituição, toma pública a ERRATA DO EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 008/2022, que tem por objetivo a ADQUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES PARA DIAGNÓSTICO POR IMAGEM para atender a necessidade de estruturação da nova Maternidade dona Evangelina Rosa do Estado do Piauí, a saber:

Considerando os pedidos de impugnação e esclarecimentos das empresas: SIEMENS HEALTHCARE DIAGNÓSTICOS LTDA, GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES LTDA, PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA e KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.

A Comissão de Licitação apresenta alteração ao edital de modo a tornar as especificações do objeto mais precisas, suficientes e claras.

ALTERAÇÃO NAS ESPECIFICAÇÕES:

LOTE I - ARCO CIRÚRGICO E RAIOS-X PORTÁTIL DIGITAL E ANEXO II - LOTE II - ULTRASSOM DIGITAL FIXO, ECÓGRAFO DIGITAL FIXO E ECÓGRAFO DIGITAL PORTÁTIL

LEIA-SE:

ANEXO I

LOTE I - ARCO CIRÚRGICO E RAIOS - X PORTÁTIL DIGITAL

Table with 3 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, QUANT. Row 01: ARCO CIRURGICO - DESCRIÇÃO: Arco cirurgico digital móvel com braço tipo C para procedimentos vasculares, neurocirúrgicos, ortopedia e urologia, gastrointestinais, colangiografia e cirurgias gerais, capacitado para radiografia e fluoroscopia. Row 02: RAIOS - X PORTÁTIL DIGITAL - DESCRIÇÃO: Equipamento Móvel de Raios-X digital para atendimento em Unidades de Radiologia, Pronto Atendimento, UTI's CTI's e centros cirúrgicos...

de Controle microprocessado; Painel de membrana: ledas do tipo simples toque; Ajustes do kV para Radiografia: 30 a 125 kV - sensibilidade de 1kV e do mA p Radiografia: 50, 100, 150, 200 e 300, pré-programáveis por software; Seleção automática de focos fino/grosso; Tempo de exposição: 0,001 a 5 segundos; Faixa de mAs: 0,1 a 250 mAs pré-programável por software; Seleção de diferentes postos de trabalho; Indicação de todos os Parâmetros / Funções no display digital (kV, mAs, mA e tempo) o Programa de detecção de falhas on-line com indicação de códigos de erro no display digital do painel; 64 programas anatômico de órgãos por região: o Projeções ortogonais e oblíquas para a realização de exames (APR); Proteções para: Rotação de ângulo, aquecimento do tubo e filamento do tubo; Combinações de técnicas radiográficas com bloqueio para valores acima da curva característica do Tubo; Acionamento de ângulo giratório por impulso rápido; Frenagem do anodo do tubo após exposição; Cabo disparador em dois estágios com comprimento de 5,0m; Cabo de rede com comprimento de 9,5 m; Compartimento para SUPORTE DE DETECTOR PARA CARREGAR E TRANSPORTAR PAINEL DETECTOR DE TAMANHO APROXIMADO DE 35cmX43cm (um para cada equipamento) e UM PAINEL DE TAMANHO APROXIMADO DE 24cmX30cm. PARA USO EM PACIENTE NEONATAL (UTIN); Indicador de distância foco / filme em centímetros; o Tecnologia conversora de alta frequência; Alimentação elétrica - monofásica 120/220 Vac - 50 ou 60Hz; Compensação automática de tensão de linha de +/- 10%; Conexão via tomada simples de 3 pinos. BRAÇO ARTICULADO: Sistema conjugado ao gerador; Estativa giratória com braço articulado porta tubo; Rotação do conjunto Unidade Selada / Colimador de 180º o Fretos mecânicos; ROTAÇÃO DO CONJUNTO TUBO / COLIMADOR SOBRE O EIXO VERTICAL DE +90° / -90°; Desempenho do kV no tubo: entre 40 e 125kV (+/-2%), em passos de 1kV. COLIMADOR MANUAL: Campo Luminoso ajustável indicando área a ser irradiada; Acionamento da lâmpada com temporizador eletrônico de 30s para desligamento automático do campo luminoso; o Rotação do campo de radiação de 180º; FILTRAÇÃO INERENTE AO COLIMADOR MINIMA DE 1,6mmAl; Proteção para até 125 kV; Traço preto reticulado em cruz para focalização e centralização da área de interesse. UNIDADE SELADA: Cúpula com revestimento de chumbo o Tubo de Raios-X; Anodo giratório imerso em óleo isolante; Rotação MINIMA do Anodo de 2.800 RPM; PODOENDO SISTEMA MONOFOCO OU DUPLO FOCO COM (FOCOS) ENTRE 0,5 E 1,5 MM; CAPACIDADE TÉRMICA DO ANODO: ENTRE 120.000 A 200.000HU; Capacidade térmica total: 380.000HU; Filtragem total do conjunto (tubo e colimador) equivalente a 2,5 mm Al; Filtragem inerente equivalente a 1,2mm Al; Filtragem adicional 0,3mm Al. ACESSÓRIOS: 03 painéis detectores de tamanho aproximado de 35X43cm (UM PARA CADA EQUIPAMENTO) E 01 PAINEL DETECTOR DE TAMANHO APROXIMADO DE 24X30CM PARA USO EM PACIENTES NEONATAL EM INCUBADORAS; Deve acompanhar todas as conexões e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema. CERTIFICADOS: Certificado de boas práticas de fabricação e/ou armazenamento e distribuição de produtos para a saúde emitido pela ANVISA; Certificados de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica. Embalagem com dados de identificação do produto: marca do fabricante e registro no Ministério da Saúde. GARANTIA: Certificado de garantia integral (mínimo de 12 meses); Compromete-se a CONTRATADA, durante o período de 1 (um) ano, a: a) efetuar, também sem ônus adicionais para a CONTRATANTE, a substituição de toda e qualquer peça, dispositivo e/ou componente dos materiais fornecidos que porventura venham a apresentar defeitos de fabricação ou divergência com as especificações do objeto e da proposta apresentada; Deverá ter equipe técnica profissional para prestação de assistência técnica durante o prazo de garantia do equipamento, no município de Teresina; O equipamento será entregue pela empresa em condições de uso, testado e calibrado; Treinamento técnico de capacitação aos funcionários da Maternidade Evangelina Rosa, a ser realizado no local da instalação do equipamento; Manual Básico em Português. SETOR A SER ATENDIDO: UTIN, UTI ADULTO, URGÊNCIA/ ENFERMIARIAS. EQUIPAMENTO PARA USO HOSPITALAR, PODENDO SER DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.

ANEXO II

LOTE II - ULTRASSOM DIGITAL FIXO, ECÓGRAFO DIGITAL FIXO E ECÓGRAFO DIGITAL PORTÁTIL

Table with 3 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, QUANT. Row 01: ULTRASSOM DIGITAL FIXO (ENFERMARIAS ADULTO E URGÊNCIA): Aparelho de Ultrassom Doppler Colorido para avaliação de órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apendicite, etc) e avaliação ginecológica e obstétrica (útero, ovários, placenta, feto, doppler - avaliação de fluxo sanguíneo materno, placentário e fetal; avaliação da morfologia e coração fetal); Diagnóstica vascular (doppler venoso - trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais, como mama (mastites), pós cirurgia (parede abdominal - avaliação de hematomas coleções); Ginecológica (útero, ovários, colo uterino) e obstétrica (gestação inicial, sangramentos, medida do colo uterino, inserção placentária). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; No mínimo 04 portas ativas para conexão de 04 transdutores, selecionáveis pelo painel, não sendo considerado a porta pedoff. No mínimo 350.000 canais de processamento digital; Memória "one loop" com capacidade mínima de 400 MB de armazenamento; Capacidade para no mínimo 55 programações de ajuste de imagens que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame; Que permita as seguintes medidas: Modo B (distância, volume, área, circunferência, ângulo); Modo M (tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca); Doppler (velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, relação sistole/diástole, índice de resistência, índice de pulsatilidade com traçado automático); Que permita captura de volume 3D free hand; Doppler tecidual espectral colorido com os respectivos pacotes de medidas; Profundidade máxima de penetração de imagem em pacientes obesos - 32 cm; Função de medidas (IR e IP) com traçado automático do espectro de Doppler; Conjunto de medidas onde viabiliza a possibilidade de programação de novas medidas com fórmulas e tabelas para avaliação vascular e obstétrica; Capacidade de armazenamento de fotos e imagens com recurso para exportar em formato Windows (tiff, bmp, avi ou jpeg) e DICOM em CD, DVD e pen drive (porta USB); Protocolo de comunicação padrão Dicom 3.0 completo; Possui dispositivo para impressão de imagens e relatórios direto do equipamento via USB, Dicom e em impressora de rede LAN e gear arquivo em formato pdf e salvar em mídia USB; Possibilidade de upgrade para realizar exames avançados de cardiologia, tais como: 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 e cabo de ECG; Aquecedor de gel aceito ao equipamento; Possibilidade de se acoplar transdutor transesofágico, setorial neonatal, setorial pediátrico e intraoperatório; O equipamento deve ser compatível para uso de sonda endocavitária volumétrica; Possibilidade de upgrade para realizar exames de contraste; Faixa dinâmica mínima - 260 db; No mínimo 350.000 canais de processamento digital; Tensão de alimentação de 100 a 240VAC e 60Hz. MONITOR/IMAGEM: Monitor de LCD ou LED - resolução full HD ou superior - mínimo de 20 polegadas; Modos de visualização das imagens: B, M, Doppler Color, Doppler contínuo, Doppler Pulsado e Power Doppler (angio); Os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização - alteração da escala de cinza para escalas coloridas; Taxa de atualização (frame rate) no modo B - mínimo 1.300 fps (quadros/seg); Modos de imagem B simples e dual (B + B/C), M/B, M, B/D, B + B/C-Doppler em tempo real (modo triple); Capacidade de magnificação da imagem em tempo real ou com a imagem congelada - mínimo de 8X; Imagem trapezoidal para todos os transdutores lineares de forma a aumentar o campo de visão no mínimo de 20%; Permita a análise e pós-processamento posterior de imagens e vídeos, inclusive com possibilidade de se realizar novas medidas. PAINEL DE CONTROLE: Ergonômico com ajuste de altura e rotação. Tela digital "touch screen" no painel para acesso a funções secundárias de no mínimo 10 polegadas e facilidade operacional. SISTEMA OPERACIONAL: Windows; Software de harmônica de tecido - compatível com todos os transdutores com finalidade de aumentar a resolução da imagem; Software de Imagem do tipo

<p>estendida ou panorâmica; Software de composição espacial de Imagens de feixes entrelaçados combinados com harmônica de tecidos e doppler colorido; Software para cálculo automático da espessura média da íntima da artéria carótida; Possibilidade futura Software para cálculo automático da transuscência Nucal através de imagem 2D E SOFTWARE CONTAGEM DE FOLICULOS; Possibilidade futura de realizar exames em 4D (3D em tempo real) com visualização multiplanar imagem volumétrica e possui softwares e/ou funcionalidades de: exposição de imagens adquiridas através de cortes tomográficos a partir de imagens volumétricas 3D e 3D em tempo real; Possibilidade futura software de visualização volumétrica realística fetal com no mínimo 1 ponto de variação de focos de luz; Possibilidade futura para estudo do coração fetal em 3D utilizando a Correlação de Imagem Espaço temporal (STIC). ACESSÓRIOS: Todos os transdutores devem ser compatíveis para uso nos modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Todos os transdutores devem ser eletrônicos multi-frequências, de banda larga e permitir a seleção eletrônica de pelo menos 6 (seis) diferentes frequências. Permitido variação de +/- 1 MHz na frequência das sondas; 01 Transdutor convexo – com faixa de frequência aproximada de 2,0 a 5,0 MHz COM NO MÍNIMO DE 160 ELEMENTOS – avaliação dos órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apêndice, etc), ginecológica e obstétrica (útero, ovários, placenta, feto, doppler, fluxo sanguíneo materno, placentário e fetal e da morfologia e coração fetal); 01 Transdutor endocavitário – com faixa de frequência aproximada de 4,0 a 10,0 MHz – abertura mínima de 160 graus – avaliação ginecológica (útero, ovários, colo uterino) e obstétrica (gestação inicial, sangramentos, medida do colo uterino, inserção placentária); 01 Transdutores linear de banda larga - com faixa de frequência aproximada de 4,0 a 12,0 MHz - para avaliação diagnóstica vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais, como mama (mastites), pós cirurgia (parede abdominal – avaliação de hematomas, coleções). GARANTIAS: Manual Básico em Português; Treinamento técnico de capacitação aos funcionários da Maternidade Evangelina Rosa, a ser realizado no local da instalação do equipamento. Certificado de garantia Integral (mínimo de 12 meses); Compromete-se a CONTRATADA, durante o período de 1 (um) ano, a: a) efetuar, também sem ônus adicionais para a CONTRATANTE, a substituição de toda e qualquer peça, dispositivo e/ou componente dos materiais fornecidos que porventura venham a apresentar defeitos de fabricação ou divergência com as especificações do objeto e da proposta apresentada; O equipamento deverá ser instalado por equipe técnica profissional pela empresa contratada e durante a garantia prestará assistência técnica referente as manutenções preventivas, corretivas e calibrações, no município de Teresina. EQUIPAMENTO PARA USO HOSPITALAR, PODENDO SER DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.</p>	<p>MHZ, abertura aproximada 90 graus, multifrequencial – para avaliação do coração pediátrico; 01 Transdutor setorial neonatal – com faixa de frequência APROXIMADA DE 4,0 A 12,0 MHZ, abertura aproximada 90 graus, multifrequencial – para avaliação do coração neonatal. GARANTIAS: Manual Básico em Português; Treinamento técnico de capacitação aos funcionários da Maternidade Evangelina Rosa, a ser realizado no local da instalação do equipamento. Certificado de garantia Integral (mínimo de 12 meses); Compromete-se a CONTRATADA, durante o período de 1 (um) ano, a: a) efetuar, também sem ônus adicionais para a CONTRATANTE, a substituição de toda e qualquer peça, dispositivo e/ou componente dos materiais fornecidos que porventura venham a apresentar defeitos de fabricação ou divergência com as especificações do objeto e da proposta apresentada; O equipamento deverá ser instalado por equipe técnica profissional pela empresa contratada e durante a garantia prestará assistência técnica referente as manutenções preventivas, corretivas e calibrações, no município de Teresina. EQUIPAMENTO PARA USO HOSPITALAR, PODENDO SER DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.</p>
<p>ECOGRÁFO DIGITAL FIXO (AMBULATORIO ADULTO/PEDIATRICO/NEONATAL): Para avaliação de órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apêndice, etc); Diagnóstica vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais, como mama (mastites), pós cirurgia (parede abdominal – avaliação de hematomas, coleções); Ginecológica (útero, ovários, colo uterino) e obstétrica (gestação inicial, sangramentos, medida do colo uterino, inserção placentária); Do coração (neonatal, pediátrico e adulto - gestante e puérpera). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; No mínimo 04 portas ativas para conexão de 04 transdutores, selecionáveis pelo painel, não sendo considerado a porta pedoff No mínimo 350.000 canais de processamento digital; Memória "cine loop" com capacidade mínima de 400 MB de armazenamento; Capacidade para no mínimo 55 programações de ajuste de imagens que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame; Que permita as seguintes medidas: Modo B (distância, volume, área, circunferência, ângulo); Modo M (tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca); Doppler (velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, relação sistole/diástole, índice de resistência, índice de pulsatilidade com traçado automático); Que permita captura de volume 3D free hand; Doppler tecidual espectral e colorido com os respectivos pacotes de medidas; Profundidade máxima de penetração de imagem em pacientes obesos - 32 cm; Função de medidas (IR e IP) com traçado automático do espectro de Doppler; Conjunto de medidas onde</p>	<p>ECOGRÁFO DIGITAL FIXO (ENFERMARIA NEONATAL): Para avaliação de órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apêndice, etc); Diagnóstica vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas); Transfontanelar (doenças do cérebro do recém-nascido). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; No mínimo 04 portas ativas para conexão de 04 transdutores, selecionáveis pelo painel, não sendo considerado a porta pedoff No mínimo 350.000 canais de processamento digital; Memória "cine loop" com capacidade mínima de 400 MB de armazenamento; Capacidade para no mínimo 55 programações de ajuste de imagens que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame; Que permita as seguintes medidas: Modo B (distância, volume, área, circunferência, ângulo); Modo M (tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca); Doppler (velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, relação sistole/diástole, índice de resistência, índice de pulsatilidade com traçado automático); Que permita captura de volume 3D free hand; Doppler tecidual espectral e colorido com os respectivos pacotes de medidas; Profundidade máxima de penetração de imagem em pacientes obesos - 32 cm; Função de medidas (IR e IP) com traçado automático do espectro de Doppler; Conjunto de medidas onde</p>
<p>viabiliza a possibilidade de programação de novas medidas com fórmulas e tabelas para avaliação vascular e obstétrica; Capacidade de armazenamento de fotos e imagens com recurso para exportar em formato Windows (tiff, bmp, avi ou jpeg) e DICOM em CD, DVD e pen drive (porta USB); Protocolo de comunicação padrão Dicom 3.0 completo; Possuir dispositivo para 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; Possibilidade de upgrade para realizar exames avançados de cardiologia, tais como: 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 stress e cabo de ECG; Aquecedor de gel acoplado ao equipamento; Possibilidade de se acoplar transdutor transesofágico, setorial neonatal, setorial pediátrico e intraoperatório; O equipamento deve ser compatível para uso de sonda Endocavitária volumétrica; Possibilidade de upgrade para realizar exames de contraste; Faixa dinâmica mínima - 260 dB; No mínimo 350.000 canais de processamento digital; Tensão de alimentação de 100 a 240VAC e 60Hz. MONITOR/IMAGEM: Monitor de LCD ou LED - resolução full HD ou superior - mínimo de 20 polegadas; Modos de visualização das imagens: B, M, Doppler Color, Doppler contínuo, Doppler Pulsado e Power Doppler (ângulo); Os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização – alteração da escala de cinza para escalas coloridas; Taxa de atualização (frame rate) no modo B - mínimo 1.300 fps (quadros/seg); Modos de imagem B simples e dual (B + B/C), M/B, M, B/D, D, B+Cor+Doppler em tempo real (modo triplex); Capacidade de magnificação da imagem em tempo real ou com a imagem congelada – mínimo de 8X; Imagem trapezoidal para todos os transdutores lineares de forma a aumentar o campo de visão no mínimo de 20%; Permita a análise e pós-processamento posterior de imagens e vídeos, inclusive com possibilidade de se realizar novas medidas. PAINEL DE CONTROLE: Ergonômico com ajuste de altura e rotação. Tela digital "touch screen" no painel para acesso a funções secundárias de no mínimo 10 polegadas e facilidade operacional. SISTEMA OPERACIONAL: Windows; Software de harmônica de tecido - compatível com todos os transdutores com finalidade de aumentar a resolução da imagem; Software de Imagem do tipo estendida ou panorâmica; Software de composição espacial de Imagens de feixes entrelaçados combinados com harmônica de tecidos e doppler colorido; Software para cálculo automático da espessura média da íntima da artéria carótida; Possibilidade futura Software para cálculo automático da transuscência Nucal através de imagem 2D; Possibilidade futura de realizar exames em 4D (3D em tempo real) com visualização multiplanar imagem volumétrica e possui softwares e/ou funcionalidades de: exposição de imagens adquiridas através de cortes tomográficos a partir de imagens volumétricas 3D e 3D em tempo real; Possibilidade futura software de visualização volumétrica realística fetal com no mínimo 1 ponto de variação de focos de luz; Possibilidade futura para estudo do coração fetal em 3D utilizando a Correlação de Imagem Espaço temporal (STIC). ACESSÓRIOS: Todos os transdutores devem ser compatíveis para uso nos modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Todos os transdutores devem ser eletrônicos multi-frequências, de banda larga e permitir a seleção eletrônica de pelo menos 6 (seis) diferentes frequências. Permitido variação de +/- 1 MHz na frequência das sondas; Possibilidade futura de software de Elastografia pela tecnologia Shear Wave nos transdutores convexo, linear e endocavitário; 01 Transdutor convexo – com faixa de frequência aproximada de 2,0 a 5,0 MHz COM NO MÍNIMO DE 160 ELEMENTOS – avaliação dos órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apêndice, etc), ginecológica e obstétrica (útero, ovários, placenta, feto, doppler, fluxo sanguíneo materno, placentário e fetal e da morfologia e coração fetal); 01 Transdutor endocavitário – com faixa aproximada de frequências de 4,0 a 10,0 MHz – abertura mínima de 160 graus – avaliação ginecológica (útero, ovários, colo uterino) e obstétrica (gestação inicial, sangramentos, medida do colo uterino, inserção placentária); 01 Transdutores linear de banda larga - com faixa de frequências aproximada de 4,0 a 12,0 MHz - para avaliação diagnóstica vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais, como mama (mastites), pós cirurgia (parede abdominal – avaliação de hematomas, coleções); 01 Transdutor setorial pediátrico – com faixa de frequência aproximada de 3,0 a 7,0</p>	<p>Ergonômico com ajuste de altura e rotação. Tela digital "touch screen" no painel para acesso a funções secundárias de no mínimo 10 polegadas e facilidade operacional. SISTEMA OPERACIONAL: Windows; Software de harmônica de tecido - compatível com todos os transdutores com finalidade de aumentar a resolução da imagem; Software de Imagem do tipo estendida ou panorâmica; Software de composição espacial de Imagens de feixes entrelaçados combinados com harmônica de tecidos e doppler colorido; Software para cálculo automático da espessura média da íntima da artéria carótida; Possibilidade futura Software para cálculo automático da transuscência Nucal através de imagem 2D; Possibilidade futura de realizar exames em 4D (3D em tempo real) com visualização multiplanar imagem volumétrica e possui softwares e/ou funcionalidades de: exposição de imagens adquiridas através de cortes tomográficos a partir de imagens volumétricas 3D e 3D em tempo real; Possibilidade futura para estudo do coração fetal em 3D utilizando a Correlação de Imagem Espaço temporal (STIC). ACESSÓRIOS: Todos os transdutores devem ser compatíveis para uso nos modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Todos os transdutores devem ser eletrônicos multi-frequências, de banda larga e permitir a seleção eletrônica de pelo menos 6 (seis) diferentes frequências. Permitido variação de +/- 1 MHz na frequência das sondas; Possibilidade futura de software de Elastografia pela tecnologia Shear Wave nos transdutores convexo, linear e endocavitário; 01 Transdutor convexo – com faixa de frequência aproximada de 2,0 a 5,0 MHz COM NO MÍNIMO DE 160 ELEMENTOS – avaliação dos órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apêndice, etc); Fluxo sanguíneo e morfologia; 01 Transdutores linear de banda larga - com faixa de frequências aproximada de 4,0 a 12,0 MHz - para avaliação diagnóstica vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais, como mama (mastites), pós cirurgia (parede abdominal – avaliação de hematomas, coleções); 01 Transdutor setorial pediátrico – com faixa de frequência aproximada de 3,0 a 7,0 MHz, abertura aproximada 90 graus, multifrequencial – para avaliação do coração pediátrico e Transfontanelar (doenças do cérebro do recém-nascido); 01 Transdutor setorial neonatal – com faixa de frequência APROXIMADA DE 4,0 A 12,0 MHZ, abertura aproximada 90 graus, multifrequencial – para avaliação do coração neonatal. GARANTIAS: Manual Básico em Português; Treinamento técnico de capacitação aos funcionários da Maternidade Evangelina Rosa, a ser realizado no local da instalação do equipamento. Certificado de garantia Integral (mínimo de 12 meses); Compromete-se a CONTRATADA, durante o período de 1 (um) ano, a: a) efetuar, também sem ônus adicionais para a CONTRATANTE, a substituição de toda e qualquer peça, dispositivo e/ou componente dos materiais fornecidos que porventura venham a apresentar defeitos de fabricação ou divergência com as especificações do objeto e da proposta apresentada; O equipamento deverá ser instalado por equipe técnica profissional pela empresa contratada e durante a garantia prestará assistência técnica referente as manutenções preventivas, corretivas e calibrações, no município de Teresina. EQUIPAMENTO PARA USO HOSPITALAR, PODENDO SER DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.</p> <p>ECOGRÁFO DIGITAL FIXO (AMBULATORIO ADULTO): De órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apêndice, etc); Diagnóstico vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais, como mama (mastites), pós cirurgia (parede abdominal – avaliação de hematomas, coleções); Ginecológica (útero, ovários, colo uterino) e obstétrica (gestação inicial, sangramentos, medida do colo uterino, inserção placentária); Do coração – gestante e puérpera. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios; 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 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 350.000 canais de processamento digital; Memória de pelo menos 400 MB de capacidade para armazenamento; Capacidade para no mínimo 55 programações de ajuste de imagens que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame; Que permita as seguintes medidas: Modo B (distância, volume, área, circunferência, ângulo); Modo M (tempo, distância, aceleração, frequência</p>



	<p>cardíaca); Doppler (velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, relação sistole/diástole, índice de resistência, índice de pulsatilidade com traçado automático); Permitir captura de volume 3D; Doppler tecidual espectral e colorido com os respectivos pacotes de medidas; Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 32 cm para uso em pacientes obesos e ou com sobre peso; Função de medidas (IR e IP) com traçado automático do espectro de Doppler; Pacote de medidas para vascular e obstetria, com possibilidade de programação de novas medidas, fórmulas e tabelas; 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); 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; Possibilidade de upgrade para realizar exames avançados de caradiologia, pela técnica speckle tracking; Aquecedor de gel acoplado ao equipamento; Possibilidade de upgrade para realizar exames de contraste; Tensão de alimentação de 100 a 240VAC e 60Hz. MONITOR/IMAGEM: De LCD ou LED de resolução full HD ou superior com no mínimo 20 polegadas; Visualização das imagens nos modos B, M, Doppler Color, Doppler contínuo, Doppler Pulsado e Power Doppler; (ângulo); 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); Taxa de atualização (frame rate) com no mínimo 1.300 fps (quadros/seg) no modo B; Modos de imagem B simples e dual (B + B/C), M/B, M, B/D, D, B+Cor+Doppler em tempo real (modo triplex); Capacidade de magnificação da imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada de no mínimo 8X; Imagem trapezoidal para todos os transdutores lineares, que permite o aumento do campo de visão em aproximadamente 20%; Permita a análise e pós-processamento posterior de imagens e vídeos, inclusive com possibilidade de se realizar novas medidas; Possibilidade futura de realizar exames em 4D (3D em tempo real) com visualização multiplanar imagem volumétrica e possui softwares e/ou funcionalidades de: exposição de imagens adquiridas através de cortes tomográficos a partir de imagens volumétricas 3D e 3D em tempo real; Compatível com sonda Endocavitária volumétrica; PAINEL DE CONTROLE: Ergonômico com ajuste de altura e rotação. Tela digital "touch screen" no painel para acesso a funções secundárias de no mínimo 10 polegadas e facilidade operacional; SISTEMA OPERACIONAL: Sistema operacional Windows; Software de harmônica de tecido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem; Software de Imagem do tipo estendida ou panorâmica; Software de composição espacial de Imagens de feixes entrelaçados combinados com harmônica de tecidos e doppler colorido; Software para cálculo automático da espessura média da íntima da artéria carótida; Possibilidade futura software de visualização volumétrica realística fetal com no mínimo 11 pontos de variação de fotos de luz; Cabo de ECG; Software para cálculo automático da Fração de Ejeção cardíaca; Software para realização de exames de Eco stress e cabo de ECG; POSSIBILIDADE FUTURA SOFTWARE PARA CÁLCULO AUTOMÁTICO DA TRANSLUSCÊNCIA NUCAL ATRAVÉS DE IMAGEM 2D E SOFTWARE CONTAGEM DE FOLICULOS. ACESSÓRIOS: Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Todos os transdutores devem ser eletrônicos multi-frequenciais, de banda larga e permitir a seleção eletrônica de pelo menos 3 (três) frequências específicas Bidimensional e Doppler. Permissão variação de +/- 1MHz na frequência das sondas; Transdutor convexo que atenda a faixa de frequência aproximada de 2,0 a 5,0 MHz COM NO MÍNIMO 160 ELEMENTOS, para avaliação de órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apendicite, etc), ginecológica e obstétrica (útero, ovários, placenta, feto, doppler, fluxo sanguíneo materno, placentário e fetal e da morfologia e coração fetal); 01-Transdutor endocavitário que atenda a faixa de frequência aproximada de 4,0 a 10,0 MHz com abertura mínima de 160 graus para avaliação ginecológica (útero, ovários, colo uterino) e obstétrica (gestação inicial, sangramentos, medida do colo uterino, inserção placentária); 01- Transdutor linear de banda larga que atenda a faixa de frequência aproximada de 4,0 a 12,0 MHz para avaliação vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais,</p>	<p>automático da espessura Íntima Média dos vasos; Possibilidade de upgrade de software para realizar cálculo automático da Fração de ejeção do coração e cabo de ECG; Possibilidade futura de realizar exames de Eco Stress e acoplar sonda microconvexa, setorial pediátrica e setorial adulto. ACESSÓRIOS: Caminho suporte totalmente compatível com o equipamento com regulagem de altura; Transdutores multi-frequenciais eletrônicos de banda larga podendo variar de +/- 1 MHz; 01-Transdutor Convexo com variação de frequência aproximada de 2 a 5 MHz - avaliação dos órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apendicite, etc); fluxo sanguíneo e morfologia; 01-Transdutor Linear – faixa de frequência aproximada de 4 a 12 MHz - para avaliação diagnóstica vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais, pós-cirurgia (parede abdominal – avaliação de hematomas, coleções); 01 Transdutor Setorial Adulto – faixa de frequência aproximada de 2,0 a 4,0MHz, abertura aproximada 90 graus, multi-frequencial e banda larga para avaliação do coração; 01 Transdutor Endocavitário – faixa de frequência aproximada de 4,0 a 10,0MHz, abertura mínima de 160 graus, para avaliação ginecológica e obstétrica. GARANTIAS Certificado de garantia integral (mínimo de 12 meses); Compromete-se a CONTRATADA, durante o período de 1 (um) ano, a: a) efetuar, também sem ônus adicionais para a CONTRATANTE, a substituição de toda e qualquer peça, dispositivo e/ou componente dos materiais fornecidos que porventura venham a apresentar defeitos de fabricação ou divergência com as especificações do objeto e da proposta apresentada; Deverá ter equipe técnica profissional para prestação de assistência técnica durante o prazo de garantia do equipamento, no município de Teresina; O equipamento será entregue pela empresa em condições de uso, testado e calibrado; Treinamento técnico de capacitação aos funcionários da Maternidade Evangelina Rosa, a ser realizado no local da instalação do equipamento. EQUIPAMENTO PARA USO HOSPITALAR, PODENDO SER DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.</p>	
	<p>como mama (mastite), pós-cirurgia (parede abdominal – avaliação de hematomas, coleções); 01- Transdutor Setorial para avaliação do coração adulto com frequência aproximada de 2 a 4 MHz; 01- TRANSDUTOR CONVEXO VOLUMÉTRICO PARA AVALIAÇÃO DE ÓRGÃOS INTERNOS EM IMAGEM 3D/4D COM FREQUÊNCIA APROXIMADA DE 1,0 A 6,0 MHZ COM PELO MENOS 190 ELEMENTOS; 01- Transdutor Endocavitário Volumétrico para avaliação ginecológica com frequência aproximada de 4 a 9 MHz. GARANTIAS: Manual Básico em Português; Treinamento técnico de capacitação aos funcionários da Maternidade Evangelina Rosa, a ser realizado no local da instalação do equipamento. Certificado de garantia Integral (mínimo de 12 meses); Compromete-se a CONTRATADA, durante o período de 1 (um) ano, a: a) efetuar, também sem ônus adicionais para a CONTRATANTE, a substituição de toda e qualquer peça, dispositivo e/ou componente dos materiais fornecidos que porventura venham a apresentar defeitos de fabricação ou divergência com as especificações do objeto e da proposta apresentada; O equipamento deverá ser instalado por equipe técnica profissional pela empresa contratada e durante a garantia prestará assistência técnica referente as manutenções preventivas, corretivas e calibrações, no município de Teresina. EQUIPAMENTO PARA USO HOSPITALAR, PODENDO SER DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.</p>	<p>06 ECOGRAFO DIGITAL PORTATIL (UTI): Para uso em exames: Abdominal, vascular, pequenas partes, cardiológico (adulto, pediátrico e Neonatal), obstétrico; Abdominal, órgãos internos (fígado, vesícula biliar, rins, apendicite, etc), musculoesquelético e torácico/pleural; Diagnóstica vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas, pequenas partes e cardiológico); Do coração adulto. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Peso de no máximo 6,0 Kg para tomar viável o transporte; Bateria interna que permita autonomia mínima de 50 minutos sem que seja necessário a conexão a rede elétrica; Disponibilizar pelo menos 3 portas USB; Sistema com pelo menos 100.000 canais de processamento digital; HD de pelo menos 200 GB; Faixa Dinâmica de pelo menos 230 dB; Deve permitir a conexão de 3 transdutores simultâneos através de adaptador; Imagem trapezoidal para transdutores lineares com ganho real na de área de visualização; Dicom 3.0 completo; Segunda Harmônica Teidual; Medidas Básicas como: Profundidade e Distância, Área, Tempo, Ângulo, Velocidade, Volume, % de Estenose, Aceleração e Frequência Cardíaca; Saídas de Vídeo VGA ou HDMI. Audio; Capacidade para gerar Página de Relatório com imagens, gráficos e tabelas. 01 MONITOR/IMAGEM: Monitor LCD Colorido de no mínimo 15 polegadas tela plana de alta resolução incorporado ao equipamento; Taxa de quadros de pelo menos 1.000 quadros por segundo. (Frame Rate); Técnica de otimização automática de parâmetros para imagens em Modo B, Doppler Colorido e Pulsado com apenas um toque; Visualização de imagem em modo B com Doppler colorido de um lado e modo B de outro em tempo real; Imagem Harmônica com Inversão de Pulso; Sistema deverá formar imagens em modo B, modo M, modo M color, Doppler Pulsado, Doppler Colorido e Doppler Contínuo; Doplet tecidual colorido e espectral; Modos de divisão das imagens: Modo B, B/B, 4B, Doppler Colorido; B/C, B/C/M. Doppler Espectral B/C/D, B/D e D com Duplex e Triplex simultâneo em todos os transdutores; Mínimo de 36 Protocolos programáveis de imagens para exames específicos; Zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade maior que 08 vezes; Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV; Captura em dados brutos possibilitando análise dos estudos após a liberação do paciente, com funções de pós-processamento como ganho, mapas de cinzas, linha de base, velocidade do espectro, ângulo Doppler, cálculos e anotações; Imagem de modo B com 256 níveis de cinza. PAINEL DE COMANDO: Teclado alfanumérico incorporado ao equipamento, não retrátil, ergonômico, com iluminação indicadora da tecla ativa, controle de funções através de track ball. SISTEMA OPERACIONAL: Plataforma baseada em Software Windows, para gerenciamento do fluxo de informações com capacidade de atualizações futuras; Software integrado para melhor visualização da agulha e da anatomia em Modo B; Software integrado para visão expandida da anatomia ou imagem panorâmica, para gerar imagens de até 50 cm, capacidade para realizar medidas nestas imagens em modo B em todos os transdutores; Software que permite adaptar o modo M ao ângulo anatômico da imagem; Software para cálculo automático da espessura Íntima Média dos vasos; Possibilidade de upgrade de software para realizar cálculo automático da Fração de ejeção do coração e cabo de ECG; Possibilidade futura de realizar exames de Eco Stress e acoplar sonda microconvexa, setorial pediátrica e setorial adulto. ACESSÓRIOS: Caminho suporte totalmente compatível com o equipamento e regulável; Transdutores multi-frequenciais eletrônicos de banda larga podendo variar de +/- 1 MHz; 01- Transdutor Microconvexo – faixa de frequência aproximada de 6 a 10 MHz - exames na região abdominal, avaliação dos órgãos na região abdominal e avaliação dos olhos e articulação; 01-Transdutor Linear – faixa de frequência aproximada de 5 a 12 MHz - para avaliação diagnóstica vascular (doppler venoso – trombose ou doppler de carótidas) e de partes superficiais, pós-cirurgia (parede abdominal – avaliação de hematomas, coleções); 01 Transdutor Setorial Neonatal – faixa de frequência APROXIMADA DE 4,0 A 12,0 MHZ, abertura aproximada 90 graus, multi-frequencial – para avaliação do coração neonatal e Transfontanelar (doenças do cérebro do recém-nascido); 01 Transdutor Setorial Pediátrico – faixa de frequência aproximada de 3 a 7MHz. GARANTIAS: Certificado de garantia integral (mínimo de 12 meses); Compromete-se a CONTRATADA, durante o período de 1 (um) ano, a: a) efetuar, também sem ônus adicionais para a CONTRATANTE, a substituição de toda e qualquer peça, dispositivo e/ou componente dos materiais fornecidos que porventura venham a apresentar defeitos de fabricação ou divergência com as especificações do objeto e da proposta apresentada; Deverá ter equipe técnica profissional para prestação de assistência técnica durante o prazo de garantia do equipamento, no município de Teresina; O equipamento será entregue pela empresa em condições de uso, testado e calibrado; Treinamento técnico de capacitação aos funcionários da Maternidade Evangelina Rosa, a ser realizado no local da instalação do equipamento. EQUIPAMENTO PARA USO HOSPITALAR, PODENDO SER DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.</p>	
05			

Teresina, PI, 05 de dezembro de 2022.

Aderson Luiz Carvalho
Superintendente Executivo em Exercício da Associação Reabilitar