

ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO - PP 075/2022

O objeto desta licitação é o Registro de Preços para Eventual **Aquisição de Equipamentos Médicos Hospitalares**, para utilização nos setores da Maternidade, UTI, Centro Cirúrgico e outros que por ventura necessitarem dos referidos equipamentos, com entrega parcelada conforme necessidade da FUSAM.

DESCRIÇÃO

Item 01 - Aparelho de Ultrassonografia Portátil totalmente digital - 01 unidade Sistema de Ultrassonografia Portátil totalmente digital, com Doppler colorido de alta resolução, dedicado para Ginecologia, Obstetrícia, Urologia, Cardiologia, Vascular, Neurologia e Pequenas partes.

Características Mínimas e Aproximadas:

- Monitor de LCD de no mínimo 15 polegadas com possibilidade de angulação da tela;
- Deverá possuir alça para transporte integrado ao equipamento;
- Disco rígido para armazenamento de imagens de 500 GB;
- Faixa dinâmica de pelo menos 170dB;
- Sistema operacional Windows;
- Peso máximo de até 9Kg;
- Frame rate de no mínimo 1.000 quadros por segundo; mínimo de 400.000 canais digitais de processamento de imagem;
- 2 portas ativas para conexão de transdutores simultâneos, sem uso de extensor;
- Imagem de Segunda Harmônica e Harmônica de Pulso Invertido;
- Regulagem automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, ajuste de linha de base e escala);
- Possibilidade futura de aquisição de imagem 4D, em tempo real;
- Capacidade de pós-processamento de medidas e imagens;
- Cálculos automáticos e apresentação dos resultados em tempo real na função Doppler espectral;
- Modo Doppler Pulsátil, Color Doppler, Power Doppler (para detecção de fluxos baixos), Doppler Tecidual, Doppler Contínuo, Modo Duplex, Triplex;
- HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo - Doppler pulsátil);
- Imagem trapezoidal em tempo real com 20% aumento para transdutor linear;
- Modo comparação em tempo real e simultâneo (Dual B+BC);
- Operação nos modos B / D / M / BB / BD / BM;
- Color Doppler e Power Doppler com ajuste automático da frequência conforme a posição da caixa de cor;
- Pacote de cálculos para cardiologia;
- Profundidade de penetração de pelo menos 30 cm;
- Revisão em cineloop que possua aquisição, armazenamento e exibição de mais de 1000 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex;
- Capacidade armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em USB; Conectividade DICOM 3.0; Conexão de no mínimo 2 portas USB;
- Possibilidade de impressão de imagens através de impressora laser colorida, vídeo printer preto e branco e/ou colorida;

- Fonte 100-240VAC – 50/60Hz (bivolt automático);

Deverá acompanhar:

- 01 Transdutor linear da faixa de frequência de 5 a 11 MHz;
- 01 Transdutor convexo da faixa de frequência de 2 a 5 MHz;
- 01 Transdutor setorial adulto da faixa de frequência de 1 a 5 MHz;
- 01 Transdutor endocavitário da faixa de frequência de 4 a 9 MHz;
- Carrinho para transporte com regulagem de altura;

Garantia integral de 12 meses;

Treinamento, instalação e manual em português.

Item 02 – Balança Mecânica para Adulto 110CH c/ régua antropométrica – 01 unidade

Características Mínimas e Aproximadas:

- Capacidade de 150 kg, divisões de 100 g;
- Régua antropométrica com escala de 2,00m em alumínio anodizado, divisões de 0,5cm;
- Carga mínima de 2 kg;
- Plataforma aproximada de 380 x 290 mm;
- Altura aproximada da balança de 1,35 m e altura da coluna de 1,20 m;
- Estrutura em chapa de aço carbono;
- Pintura Poliéster a pó na cor branca;
- Régua graduada em aço cromado de 0 a 140 kg;
- Escala em perfil alumínio de 0 a 10 kg;
- Cursor em aço inoxidável;
- Tampa de proteção para estribos;
- Braço do metro para medir altura em plástico ABS injetado;
- Tapete Adesivo em PVC;
- Pés em borracha sintética reguláveis;
- Certificado pelo INMETRO e aferidas pelo IPPEM;
- 01 ano de garantia;

Item 03 – Detector Fetal Portátil – 03 unidades

Características Mínimas e Aproximadas:

Alimentação do equipamento:

- 1X Bateria Alcalina 9V 6LR61/6LF22 (não recarregável);
- 1X Bateria NI-MH 9V recarregável (opcional)
- Carregador para bateria 9V (opcional).
- Autonomia máxima de consumo: 5 horas.
- Potência máxima de consumo: 2VA.
- Potência máxima do áudio: 1000 mW.

- Saída para fone de ouvido.
- Desligamento automático para economia de bateria após 1 minuto sem uso.
- Controle digital de volume com 15 níveis e salvamento automático do último nível selecionado.
- Interface com display LCD e backlight para mostrar os batimentos do coração do feto, nível da bateria, frequência de trabalho e a seleção do alarme para bradicardia e taquicardia (100 e 180 bpm respectivamente).

- Faixa de medição da FCF: 30 a 240 bpm.
- Alarme para bradicardia e taquicardia (100 e 180 bpm respectivamente).
- Frequência de trabalho: 2 MHz \pm 10%.
- Diâmetro máximo do foco ultrassônico: 50 mm.
- Profundidade máxima do feixe ultrassônico: 200 mm.
- Potência ultrassônica: < 5mW/cm².
- Transdutor 2 MHz IP68 (opcional).
- Gabinete e transdutor injetados em material ABS, altamente resistentes à oxidação e deterioração.
- Suporte lateral para aporte do transdutor.

Dimensões aproximadas:

- Altura aprox.: 135 mm
- Largura aprox.: 117mm
- Profundidade aprox.: 33 mm.

Produto deveser estar em conformidade com as normas:

- ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2016
- ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010
- ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011
- ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1:2014
- IEC 61000-4-2:2008
- IEC 61000-4-3:2010
- IEC 61000-4-8:2009
- CISPR 11:2009
- ABNT NBR IEC 60601-2-37:2016.

Certificação INMETRO.

Garantia Mínima de 01 ano.

Item 04 – Mesa Ginecológica – 02 unidades

Características Mínimas e Aproximadas:

Estrutura:

- Deverá ser confeccionada em tubos de aço carbono de aproximadamente 40 x 40 x 1,20 mm, e ter ponteiros de borracha nos pés para proteção do equipamento e melhor fixação no chão.

Estofado:

- Deverá ser confeccionado em espuma de no mínimo 5 cm com densidade mínima D28, revestido em corvin;

Leito:

- Estrutura confeccionada em tubos de aço carbono de aproximadamente 25 x 25 x 1,20 mm, dividido em 3 secções: dorso, assento e pernas, a regulagem de altura deverá ser através de cremalheira.

Armário e gavetas confeccionados em MDF.

Acabamento:

- Em pintura eletrostática a pó com anterior tratamento antiferruginoso, secagem em estufa.

Deverá acompanhar:

- Porta coxa ou porta calcanhar e suporte de lençol.

Dimensões mínimas aproximadas:

- 1,80 x 0,55x 0,55 a 0,80 (C x L x A)

Capacidade mínima (kg): 150kg

Item 05 – Mesa Auxiliar para Maternidade/UTI – 05 unidades

Características Mínimas e Aproximadas:

- Pés em tubos redondos de aproximadamente 19,05mm de diâmetro, com varandas e com rodízios giratórios de 42mm de diâmetro, totalmente esmaltada.

Medidas aproximadas: 0,40 X 0,60 X 0,80 MT.

Item 06 – Amnoscópio com 03 pontas para diagnóstico portátil – 01 unidade

Características Mínimas e Aproximadas:

- Cabo e corpo cilíndrico, sólido e cônico em material cromado ou similar, onde devera esta localizado os componentes da fonte de iluminação.
- Pontas do aparelho em acrílico sólido, que deverão funcionar como espelhos perfeitos e lente de aumento para melhor observação;
- Devera possuir escala nas cores: branca, amarela, verde, vermelha e marrom;
- Deverá ser acionada a fonte de luz através de interruptor no corpo do produto.

Deverá acompanhar:

- 03 pontas nos tamanhos **P, M e G**, sendo suas medidas aproximadas:
 - Ponta Pequena: 170x40x09mm;
 - Ponta Média: 190x40x13mm;
 - Ponta Grande: 210x40x17mm.
- Bateria embutida e recarregável;
- Carregador bivolt 110/220v ou 220v;
- Lâmpada de LED e embutida;

Registro ANVISA.

Garantia Mínima de 01 ano.

Item 07 – Berço Hospitalar para recém-nascido – 06 unidades

Características Mínimas e Aproximadas:

- Cuba acrílica transparente e removível, que facilite assepsia e permita os posicionamentos “trendelemburg e reverso (proclive);
- Prateleira em aço para apoio do usuário
- Estrutura de aço, suportado por rodízios giratórios com travas diagonais;
- Deverá suportar peso de no mínimo 15kg.

Deverá acompanhar:

- Colchão compatível com a cuba para acomodação do recém-nascido.

Medidas aproximadas:

- Comprimento: 80 cm
- Largura: 60 cm
- Altura: 85 cm

Peso Suportado 15 kg