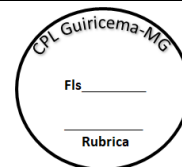




PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRICEMA-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Coronel Luiz Coutinho, sn, centro, Guiricema – MG, CEP 36.525-000
Telefone: (32) 3553-1177 – e-mail: licitacao@guiricema.mg.gov.br



ANEXO I-A - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/2021

Processo Administrativo nº 315/2021

UASG 984579

1 - OBJETO

1.1 Aquisição de aparelho de ultrassom para atender as demandas do município de Guiricema-MG, de acordo com as especificações do Edital e Termo de Referência.

2. JUSTIFICATIVA

2.1 - A prefeitura de Guiricema -MG, informa que o presente termo de referência teve retificação na especificação do equipamento, visando não comprometer a lisura e a competitividade do processo. A nova especificação contida neste documento auxiliar visa tornar pública as características padronizadas do equipamento.

2.2. Os bens/materiais/serviços a serem adquiridos enquadram-se na classificação de Bens/serviços comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, do Decreto 5.450, de 2005, Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e Lei Federal nº 8.666, de 21.06.1993.

2.4. O critério de julgamento será o de **Menor preço por item e o modo de disputa será "aberto/fechado"**.

2.5. O intervalo **mínimo** de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser de R\$ 50,00 (cinquenta reais). Sendo que no valor total do Item será considerado até 02 (duas) casas decimais após a vírgula.

2.7. - O objeto deste processo será custeado com recursos oriundos do orçamento do exercício de 2021 vinculados à dotação orçamentária quando da formalização dos processos de compras de acordo com as dotações abaixo:

0206 0110 301 0002 2034 449052 – Ficha 586.

2.8 - Cumpre esclarecer que, ainda na fase interna do certame, compete à Administração proceder estudo detalhado sobre as características do objeto, modo de comercialização e preços praticados no mercado, a fim de delimitar os procedimentos que serão desenvolvidos na licitação.

3. – ESPECIFICAÇÃO DOS BENS OU SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS, DESCRIÇÃO DO OBJETO.

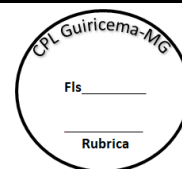
3.1. O Licitante deverá apresentar a descrição detalhada do objeto ofertado em sua proposta de preço, conforme modelo abaixo, sob pena de desclassificação, e obedecer em suas especificações as normas estabelecidas em Lei.

Item	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO	Quant	Unitário	Valor total
01	<p>Especificação Técnicas (características mínimas):</p> <p>Esta especificação é destinada a aquisição de 01 (um) equipamento/sistema de ultrassom completamente digital, plataforma Windows, com no mínimo 150.000 canais, para ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exames de medicina interna, obstetrícia / ginecologia, pequenas partes (mama, tireóide, músculo esquelético, etc.), vascular (cerebral, periférico, abdominal); cardiologia, transcraniano, transfontanela, teclado alfa numérico;</p> <p>O sistema ergonômico deverá ter no mínimo 15 programações de ajustes de imagens permitindo a otimização do aparelho para cada tipo de exame.</p> <p>Características do Monitor:</p> <p>a) Monitor colorido de LCD de alta resolução com no mínimo 19" (dezenove polegadas);</p> <p>Características Doppler:</p> <p>a) Doppler Color;</p> <p>b) Doppler Color e pulsado simultâneo (triplex);</p> <p>c) Doppler de amplitude;</p>			



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRICEMA-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Coronel Luiz Coutinho, sn, centro, Guiricema – MG, CEP 36.525-000
Telefone: (32) 3553-1177 – e-mail: licitacao@guiricema.mg.gov.br

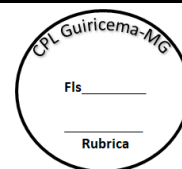


<p>d) Doppler espectral (pulsado).</p> <p>Modos de Imagens:</p> <p>a) Modo B;</p> <p>b) Modo M em tela inteira;</p> <p>c) Modo Triplex;</p> <p>d) Modo BB;</p> <p>e) Modo BM;</p> <p>f) Modo Doppler Pulsado;</p> <p>g) Modo Doppler Colorido;</p> <p>h) Modo Power Doppler Angio;</p> <p>i) Modo Doppler Tecidual (espectral e colorido);</p> <p>j) HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo – Doppler pulsátil);</p> <p>* 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).</p> <p>Controles de Imagens:</p> <p>a) Profundidade de pelo menos 32 cm;</p> <p>b) No mínimo 8 potenciômetros para ajuste da curva de ganho (STC);</p> <p>c) Zoom, tempo real e congelado (central e setorial);</p> <p>d) Cine: > 3000 quadros para imagem no modo bidimensional;</p> <p>e) Frame Rate > 1000 quadros por segundo;</p> <p>f) Faixa dinâmica (Dynamic Range) > 200 dB;</p> <p>g) Escala de cinza – 256;</p> <p>h) Imagem trapezoidal em tempo real para transdutores lineares;</p> <p>i) Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear.</p> <p>Análises necessárias</p> <p>a) Varredura vascular;</p> <p>b) OB/ Ginecológico;</p> <p>c) Urologia;</p> <p>d) Realizar medidas ou anotações em imagens armazenadas;</p> <p>e) Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral;</p> <p>f) Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral;</p> <p>g) Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo;</p> <p>h) Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores;</p> <p>i) Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados;</p> <p>j) Software para avaliação automática da camada média-intimal da carótida;</p> <p>k) Harmonização automática de ganho para o modo bidimensional (ganho geral, ganho de profundidade e ganho lateral) através de um botão e ajuste automático do espectro Doppler (escala e linha de base) também através de um botão.</p> <p>Medidas</p> <p>a) Pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetrícia;</p> <p>b) Modo B: distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE;</p> <p>c) Modo M: tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE;</p> <p>d) Modo Doppler: velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, Relação Sístole/Diástole, Índice de Resistência, Índice de Pulsatilidade com traçado automático, volume de fluxo, Gradiente de pressão, “Pressure Halt Time”, IR e IP com traço automático;</p> <p>e) Possibilidade de inclusão de novas medidas, fórmulas e tabelas.</p>			
---	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRICEMA-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Coronel Luiz Coutinho, sn, centro, Guiricema – MG, CEP 36.525-000
Telefone: (32) 3553-1177 – e-mail: licitacao@guiricema.mg.gov.br

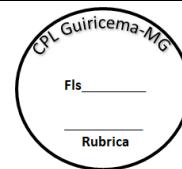


<p>Possibilidades Futuras</p> <p>a) Possibilidade de atualizações futuras para outras funções quando necessário;</p> <p>b) Possibilidade futura de software 4D em tempo real com transdutor convexo volumétrico dedicado e imagens tomográficas;</p> <p>c) Possibilidade futura de software 3D Free Hand;</p> <p>d) Possibilidade futura de software para cálculo automático da Translucência Nucal;</p> <p>e) Possibilidade futura de software para elastografia, análise qualitativa e quantitativa;</p> <p>Upgrade futuro para software de cardiologia com transdutor dedicado;</p> <p>Características de Armazenamento e Conectividade</p> <p>a) Exportar imagens e vídeos em formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) ou Conversão das imagens DICOM para todos os formatos PC;</p> <p>b) Exportar imagens e vídeos em formato compatível com o sistema operacional Windows. (BMP ou PNG ou JPEG ou MPEG4 ou AVI);</p> <p>c) HD > 500 GB;</p> <p>d) Gravador CD/DVD, integrado ao equipamento;</p> <p>e) Impressão direta de imagens (formato laudo) para impressora USB com possibilidade de ajuste de imagens por página;</p> <p>f) Saída USB para gravação em pente de memória, no mínimo 04;</p> <p>g) Saídas de vídeo composto, Super-Vídeo, DVI-D, ethernet, RS232C.</p> <p>Características dos Transdutores</p> <p>a) No mínimo 03 (três) portas ativas para conexão de 03 transdutores universais, selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff);</p> <p>b) Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado;</p> <p>c) Seleção eletrônica de transdutor e seleção de frequência pelo painel de comando abrangendo as faixas indicadas (considerar variação de frequência de 01 MHz para cima e para baixo). Os transdutores devem ser multifrequenciais, banda larga e permitir a seleção de no mínimo 06 diferentes frequências para o modo 2D.</p> <p>(1) Transdutor Endocavitário: 5 – 9 MHz, abertura mínima de 160° com no mínimo 150 elementos (cristais). Acompanha Guia de Biópsia reutilizável.</p> <p>(1) Transdutor Convexo: 2 – 6 MHz, abertura mínima de 60°.</p> <p>(1) Transdutor Linear: 5 – 12 MHz, com no mínimo 192 elementos (cristais) e área de contato de aproximadamente 50 mm.</p> <p>DICOM 3.0</p> <p>a) Media Storage; Verification; Print; Storage; Storage/Commitment; Worklist; Query – Retrieve; MPPS (Modality Performance Procedure Step); Structured Reporting.</p> <p>Características elétricas</p> <p>a) 127 / 220 VAC – 60 Hz (compatível com o local de instalação).</p> <p>Acessórios</p> <p>a) Nobreak compatível com o equipamento;</p> <p>b) Ferramenta de acesso remoto;</p> <p>c) Alimentação elétrica compatível com o local de instalação;</p> <p>d) Manual de Operação do equipamento e Treinamento de operação;</p> <p>e) Garantia 12 meses.</p>			
Total			R\$ 121.416,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRICEMA-MG
ESTADO DE MINAS GERAIS

Praça Coronel Luiz Coutinho, sn, centro, Guiricema – MG, CEP 36.525-000
Telefone: (32) 3553-1177 – e-mail: licitacao@guiricema.mg.gov.br



- 3.2. Valor Total R\$ 121.416,66 (cento e vinte e um mil, quatrocentos e dezesseis reais e sessenta e seis centavos).
- 3.3. O bem deverá ser entregue em condições seguras de utilização, bem como deverá observar as normas técnicas dos órgãos reguladores, **RESPEITANDO-SE RIGOROSAMENTE O PRAZO DE ENTREGA ESTABELECIDO**, sendo improrrogáveis, sob pena de aplicação de sansão e deverão estar dentro do prazo de validade.
- 3.4. O equipamento deverá possuir Certificado de conformidade com a norma NBR IEC 60601-1 ou equivalente do país de origem.
- 3.5. Deverá ter Certificado de Registro no Ministério da Saúde.

Guiricema, 22 de outubro de 2021.

Andrea Barbieri de Melo
Secretária Municipal de Saúde