



Prefeitura Municipal de Alumínio

Data : 03/09/2019

Página : 1

Departamento de Materiais e Patrimônio
E-mail: compras@aluminio.sp.gov.br
Visite Nossa Página:: <http://www.aluminio.sp.gov.br/>

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 17/2019**Número** 17/2019**Processo Nº** 00110027/2**LICITAÇÃO****MAPA PROPOSTA DE MATERIAL****Fornecedor**.....**Endereço** NI NI NÃO INFORMADO**CPF/CNPJ** 00.000.000/0000-00**Município** NÃO INFORMADO**Estado** NI**Insc. Est.****Devolução Proposta**

16/09/2019 10:00:00

Abertura de Envelopes

16/09/2019 10:00:00

Condição de Pagamento

Item	Quant.	Un.	Objeto de Licitação	Marca	Preço Unit.	Preço Total
1	1	PÇ	1.60.22.0380-3			

Equipamento de ultrassom para radiologia, obstetrícia e vascular (não portátil), transportável montado sobre rodízios e sistema de freios. Especificação Técnicas (características mínimas):

Esta especificação é destinada a aquisição de 01 (um) equipamento/sistema de ultrassom completamente digital, plataforma Windows, com no mínimo 24.000 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); transcraniano, transfontanela, teclado alfa numérico;

O sistema ergonômico deverá ter no mínimo 15 programações de ajustes de imagens permitindo a otimização do aparelho para cada tipo de exame e tela digital "touch screen", de no mínimo 8" para acesso às funções secundárias e facilidade operacional.

Características do Monitor:

- a) Monitor colorido de LCD de alta resolução com no mínimo 19" (dezenove polegadas);

Características Doppler:

- a) Doppler Color;
b) Doppler Color e pulsado simultâneo (triplex);
c) Doppler de amplitude;
d) Doppler espectral (pulsado).

Modos de Imagens:

- a) Modo B;
b) Modo M em tela inteira;
c) Modo Triplex;
d) Modo BB;
e) Modo BM;
f) Modo Doppler Pulsado;
g) Modo Doppler Colorido;
h) Modo Power Doppler Angio;
i) Modo Doppler Tecidual (espectral e colorido);
j) HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo – Doppler pulsátil);

* 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).

Controles de Imagens:

- a) Profundidade de pelo menos 32 cm;
b) No mínimo 8 potenciômetros para ajuste da curva de ganho (STC);
c) Zoom, tempo real e congelado (central e setorial);
d) Cine: > 3000 quadros para imagem no modo bidimensional;
e) Frame Rate > 1000 quadros por segundo;
f) Faixa dinâmica (Dynamic Range) > 200 dB;
g) Escala de cinza – 256;
h) Imagem trapezoidal em tempo real para transdutores lineares;
i) Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear.

Análises necessárias

- a) Varredura vascular;
b) OB/ Ginecológico;
c) Urologia;
d) Realizar medidas ou anotações em imagens armazenadas;
e) Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral;
f) Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral;



Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 17/2019

Número 17/2019

Processo N° 00110027/2

LICITAÇÃO

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

- g) Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo;
- h) Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores;
- i) Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados com no mínimo 05 linhas de visão e Speckle Reduction;
- j) Software para avaliação automática da camada média-intimal da carótida;
- 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;

Medidas

- a) Pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetrícia;
- b) Modo B: distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE;
- c) Modo M: tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE;
- 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;
- e) Possibilidade de inclusão de novas medidas, fórmulas e tabelas.

Possibilidades Futuras

- a) Possibilidade de atualizações futuras para outras funções quando necessário; • Software 3D Free Hand;
- Software para cálculo automático da Translucência Nucal;
- Software para elastografia, análise qualitativa e quantitativa;
- Upgrade futuro para software de cardiologia com transdutor setorial dedicado e possibilidade de conexão para transdutor transesofágico na mesma plataforma;
- Possibilidade de Transdutor laparoscópico para procedimentos intervencionistas.
- Software 4D em tempo real com transdutor convexo volumétrico dedicado, acompanha ferramenta que possibilite cortes tomográficos com ajuste de espessura e imagens a serem analisadas;

Características de Armazenamento e Conectividade

- a) Exportar imagens e vídeos em formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) ou Conversão das imagens DICOM para todos os formatos PC;
- b) Exportar imagens e vídeos em formato compatível com o sistema operacional Windows. (BMP ou PNG ou JPEG ou MPEG4 ou AVI);
- c) HD > 500 GB;
- d) Gravador CD/DVD, integrado ao equipamento;
- e) Impressão direta de imagens (formato laudo) para impressora USB com possibilidade de ajuste de imagens por página;
- f) Saída USB para gravação em pente de memória, no mínimo 04;
- g) Saídas de vídeo composto, Super-Vídeo, DVI-D, ethernet, RS232C.

Características dos Transdutores

- 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);
- b) Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado;
- 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.

(1) Transdutor Endocavitário: 5 – 9 MHz, abertura mínima de 160° com no mínimo 150 elementos (cristais). Acompanha Guia de Biópsia reutilizável.

(1) Transdutor Convexo: 2 – 6 MHz, abertura mínima de 60°.

(1) Transdutor Linear: 5 – 12 MHz, com no mínimo 192 elementos (cristais) e área de contato de aproximadamente 50 mm.

DICOM 3.0

- a) Media Storage; Verification; Print; Storage; Storage/Commitment; Worklist; Query – Retrieve; MPPS (Modality Performance Procedure Step); Structured Reporting.



Prefeitura Municipal de Alumínio

Data : 03/09/2019

Página : 1

Departamento de Materiais e Patrimônio
E-mail: compras@aluminio.sp.gov.br
Visite Nossa Página:: <http://www.aluminio.sp.gov.br/>

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 17/2019

Número 17/2019

Processo Nº 00110027/2

LICITAÇÃO

MAPA PROPOSTA DE MATERIAL

Características elétricas

a) 127 / 220 VAC – 60 Hz (compatível com o local de instalação).

Acessórios

- a) Nobreak compatível com o equipamento;
- b) Impressora colorida compatível com o equipamento;
- c) Ferramenta de acesso remoto;
- d) Alimentação elétrica compatível com o local de instalação;
- e) Manual de Operação do equipamento e Treinamento de operação;
- f) Garantia 12 meses

2	1	UN	1.60.22.0381-1		
---	---	----	----------------	--	--

•Equipamento de raios X digital

Nota :

APARELHO DE RAIOS X DIGITAL, PARA USO NO PRONTO ATENDIMENTO.

FICHA: 276/PRONTO ATENDIMENTO (EMENDA IMPOSITIVA)

VINCULO: 01.310.0000/MATERIAL PERMANENTE / APARELHO DE ULTRASSOM, PARA USO NO CENTRO DE SAÚDE MUNICIPAL.

FICHA: 265/ATENÇÃO BÁSICA (EMENDA IMPOSITIVA)

VINCULO: 01.310.0000/MATERIAL PERMANENTE

VALIDADE DA PROPOSTA: _____

VALOR TOTAL: _____

PRAZO DE ENTREGA: _____

ALUMÍNIO/SP, 04 de setembro de 2019

CARIMBO E ASSINATURA DO FORNECEDOR

RECEBI A VIA ORIGINAL DESTE DOCUMENTO

Fornecedor

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 17/2019

Número 17/2019

ALUMÍNIO/SP, 04 de setembro de 2019

CARIMBO E ASSINATURA DO FORNECEDOR