



# Prefeitura Municipal de Alumínio

Data : 18/11/2022

Página :

1

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

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 30/2022

Número 30/2022

Processo Nº 00000050/2

## 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  
05/12/2022 10:00:00

Abertura de Envelopes  
05/12/2022 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:

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

Características Doppler:

- Doppler Color;
- Doppler Color e pulsado simultâneo (triplex);
- Doppler de amplitude;
- Doppler espectral (pulsado).

Modos de Imagens:

- Modo B;
- Modo M em tela inteira;
- Modo Triplex;
- Modo BB;
- Modo BM;
- Modo Doppler Pulsado;
- Modo Doppler Colorido;
- Modo Power Doppler Angio;
- Modo Doppler Tecidual (espectral e colorido);
- 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:

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

Análises necessárias

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



Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 30/2022

Número 30/2022

Processo Nº 00000050/2

**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

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

Data : 18/11/2022

Página :

1

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 30/2022

Número 30/2022

Processo Nº 00000050/2

## 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

VALIDADE DA PROPOSTA: \_\_\_\_\_

VALOR TOTAL: \_\_\_\_\_

PRAZO DE ENTREGA: \_\_\_\_\_

ALUMÍNIO/SP, 18 de novembro de 2022

\_\_\_\_\_  
CARIMBO E ASSINATURA DO FORNECEDOR

#### RECEBI A VIA ORIGINAL DESTE DOCUMENTO

Fornecedor .....

Modalidade 11 - PREGÃO PRESENCIAL - 30/2022

Número 30/2022

Cidade/Estado, \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
CARIMBO E ASSINATURA DO FORNECEDOR