



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM**

Praça Padre João Maciel Neiva, 15 – 37195-000  
Fone (035) 3858-1200 - CNPJ 18.245.183/0001-70

**EDITAL DE LICITAÇÃO**

**PROCESSO Nº 093/2012**

**MODALIDADE: PREGÃO PRESENCIAL Nº 048/2012**

**TIPO: MENOR PREÇO UNITARIO**

**ONDE SE LÊ**

**Abertura da sessão será às 09:00 horas, do dia 24 de agosto de 2012**

**LEIA-SE**

**A abertura da sessão será às 9:00 horas, do dia 31 de agosto de 2012,**

**ONDE SE LÊ:**

0001	01	UN	EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRRAFIA Com no mínimos seguintes especificações: Aparelho de ultrassonografia totalmente digital, transportável, designado para uso abdominal, vascular, obstétrico, ginecológico, cardiológico, neonatal, urológico, trascraniano e pequenas partes trascranial, músculo - esquelético e superfície, possuir: tela de LCD de no minimo15” de alta resolução ajustável em rotação e angulação; transdutores multifrequenciais; conexão para três transdutores simultâneos; transdutores volumétricos colorido; instalação e assistência técnica do equipamento
------	----	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**LEIA-SE**

0001	01	UN	EQUIPAMENTO DE ULTRASSONOGRRAFIA Com no mínimos seguintes especificações: Aparelho de ultrassonografia totalmente digital, transportável, designado para uso abdominal, vascular, obstétrico, ginecológico, cardiológico, neonatal, urológico, trascraniano e pequenas partes trascranial, músculo - esquelético e superfície, possuir: tela de LCD de no minimo15” de alta resolução ajustável em rotação e angulação; transdutores multifrequenciais; conexão para três transdutores simultâneos; possibilidade para transdutores volumétricos colorido; instalação e assistência técnica do equipamento
------	----	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ONDE SE LÊ:**

**ANEXO II**

**DESCRIÇÃO TECNICA DETALHADA:**

**Aparelho de Ultrassonografia com no Mínimo as seguintes especificações:**

Aparelho de ultrassonografia totalmente digital, com Doppler colorido, Doppler pulsátil com colorização, Doppler Contínuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D; designado para uso abdominal, vascular,



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

Praça Padre João Maciel Neiva, 15 – 37195-000  
Fone (035) 3858-1200 - CNPJ 18.245.183/0001-70

obstétrico, ginecológico, mama, cardiológico, neonatal, urológico, trascraniano e pequenas partes trascranial, músculo - esquelético e superfície

Possuir no mínimo: tela de LCD de no mínimo 15" de alta resolução com pelo menos 1208 x 1024 pixels; monitor ajustável em rotação e angulação; unidade básica sobre rodas; transdutores multifrequenciais; conexão para três transdutores simultâneos; transdutores volumétricos colorido; Aparelho transportável; com alça de suporte para cabos; disco rígido de no mínimo 500gb; teclado alfa numérico; com teclas pré-programáveis para funções auxiliares; autofalantes embutidos; zoom em tempo real e com imagem congelada; capacidade para ajuste de imagem que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame; gravador de CD e DVD; porta para USB para gravação de imagens; arquivo digital de imagens com capacidade mínima de 20.000 imagens DICOM e Windows; impressora laser colorida, nobreak; possibilidade de UP grade para utilização de instalação e assistência técnica do equipamento

### LEIA-SE

## ANEXO II

### DESCRIÇÃO TECNICA DETALHADA:

Aparelho de Ultrassonografia com no Mínimo as seguintes especificações:

Aparelho de ultrassonografia totalmente digital, designado para uso abdominal, vascular, obstétrico, ginecológico, mama, cardiológico, neonatal, urológico, trascraniano e pequenas partes trascranial, músculo - esquelético e superfície

Possuir no mínimo: tela de LCD de no mínimo 15" de alta resolução com pelo menos 1208 x 1024 pixels; monitor ajustável em rotação e angulação; unidade básica sobre rodas; transdutores multifrequenciais; Aparelho transportável; com alça de suporte para cabos; teclado alfa numérico não retrátil; com teclas pré-programáveis para funções auxiliares; autofalantes embutidos; zoom em tempo real e com imagem congelada; capacidade para ajuste de imagem que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame; gravador de CD e DVD; porta para USB para gravação de imagens; arquivo digital de imagens com capacidade mínima de 20.000 imagens DICOM e Windows; possibilidade de UP grade para utilização sondas 3D e 4D.

### **Equipamento de Ultrassom com Doppler Colorido**

Sistema de Ultrassonografia totalmente digital, transportável, montado sobre rodízios, para uso em exames abdominal, vascular, obstétrico, ginecológico, cardiológico, neonatal, urológico, trascraniano e pequenas partes, trascraniano, músculo-esquelético e superficial.

Plataforma baseada em Software Windows, para gerenciamento do fluxo de informações com capacidade de atualizações futuras.

Sistema com pelo menos 9000 canais de processamento digital.

Monitor LCD Colorido de no mínimo 15" tela plana de alta resolução

Disco Rígido de pelo menos 300 GB.

Faixa Dinâmica de pelo menos 170 db

Taxa de quadros de pelo menos 300 quadros por segundo Frame Rate.

Controle de ganho geral e setorizado através de 07 potenciômetros deslizantes.

Mínimo de 03 portas ativas, independente do Doppler cego, para transdutores com seleção eletrônica dos transdutores via teclado e porta de descanso de transdutores.

Imagem trapezoidal para transdutores lineares com ganho real de 20% de área de visualização.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM

Praça Padre João Maciel Neiva, 15 – 37195-000  
Fone (035) 3858-1200 - CNPJ 18.245.183/0001-70

Técnica de otimização **automática** de parâmetros para imagens em Modo B, Doppler Colorido e Pulsado com apenas um toque.

Harmônica Tecidual transdutores convexos, lineares, setoriais e microconvexos ( endocavitário).

Visualização de imagem em modo B com Doppler colorido de um lado e modo B de outro em tempo real.

Sistema deverá formar imagens em modo B, modo M, modo M color, Doppler Pulsado, Doppler Colorido. Todos os modos acima devem estar disponíveis em todos os transdutores, Doppler contínuo e tecidual.

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 no mínimo no transdutor linear e em tempo real em qualquer profundidade e PRF.

Mínimo de 36 Protocolos programáveis de imagens para exames específicos.

Transdutores multifrequenciais eletrônicos de banda larga, com seleção na tela de no mínimo 3 faixas de frequências ,automaticamente ajustável ao transdutor selecionado.

Zoom e pan em tempo real para melhor visualização lateral e de profundidade maior que 06vezes.

Colorização do Modo B, Modo M e Doppler Espectral.

Profundidade ajustável de 2 a 30 cm.

Medidas Básicas como: Profundidade e Distância, Área, Tempo, Ângulo, Velocidade, Volume, % de Estenose, Aceleração e Frequência Cardíaca.

Pacote de Cálculos Obstétricos e Ginecológicos com tabelas e páginas de relatório, cálculos para multigestação e curva de crescimento fetal.

Capacidade para Cálculos Cardíaco e Vasculares , com tabelas e páginas de relatório.

Doppler Espectral com **Medidas Automáticas e em tempo real**, selecionáveis pelo usuário para apresentação na tela.

Possibilidade de movimentação da área de resultados de medidas a fim de não atrapalhar a área de imagem.

Doppler Espectral digital com controles para ajuste de tamanho da amostra, velocidade da escala, filtro de parede, correção de ângulo, modos duplex e inversão de imagem.

Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV..

Gravador de CD/ DVD incorporado ao equipamento

Cine Loop de no mínimo 1000 quadros com possibilidade de fazer medidas, cálculos e anotações.

Saídas de Vídeo: VGA, S-Video; Audio out, USB com pelo menos uma porta para fácil acesso à gravação de imagens via PENDRIVE.

Fonte de Alimentação: 100-120VAC, 60 Hz, NTSC.

Capacidade para gerar Página de Relatório com imagens, gráficos e tabelas. Conexão com impressora padrão PC diretamente do equipamento.

Manual Básico em Português.

Transdutor Multifrequencial Banda Larga Convexo com variação de frequência mínima de 2 a 7 MHz

Transdutor Multifrequencial Banda Larga Linear com variação de frequência mínima de 5 a 12MHz

Transdutor Multifrequencial Banda Larga Endocavitário com variação de frequência mínima de 4 a 10MHz com no mínimo 170 graus de abertura e com guia de biopsia não descartável.

Transdutor multifrequencial setorial adulto com banda de frequência 2 a 4 MHz

Possibilidade de realizar medidas e anotações em imagens armazenadas.

Possuir no mínimo os seguintes acessórios:

. todos os software liberados sem limite de tempo de uso

### ONDE SE LÊ

### IV – PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE N.º 1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DA VARGEM**

Praça Padre João Maciel Neiva, 15 – 37195-000  
Fone (035) 3858-1200 - CNPJ 18.245.183/0001-70

LEIA-SE

**IV – PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE N.º 1**

k) Atestado de capacidade técnica do aparelho (modelo proposto), quanto a qualidade, funcionamento e assistência técnica, com firma reconhecida.

l) Registro na ANVISA.