



## Termo Pedido de Compra - Descrição Técnica-PMSAP

<b>Pedido</b>	: 2023/1897	<b>Emissão</b>	: 07/08/2023
<b>Especificação</b>	: Licitação para aquisição de aparelho de Ultrassom Digital para o Hospital de Santo Antônio da Patrulha.	<b>Usuário</b>	: thomas
<b>Local</b>	: SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE\SAUDE\ADMINISTRAÇÃO	<b>Dt. Autorização</b>	: 05/09/2023
<b>Finalidade</b>	:	<b>Autorização</b>	: esantos
<b>Forma Pagamento</b>	: Em até 15 (quinze) dias após a instalação do equipamento,	<b>Nº Parcelas</b>	:
<b>Entrega/Execução</b>	: mediante a apresentação da nota fiscal e liberação realizada pelo(s) fiscal(is) do contrato. Em até 30 (trinta) dias, a contar da solicitação formal enviada pelo(s) fiscal(is), por meio do envio da Nota de Empenho.	<b>Nº Parcelas Entrega</b>	:

Item	Unidade	Código	Produto	Quant.	Preço	Total Item
1	UN	32827	ULTRASSOM DIAGNÓSTICO (AVANÇADO I): Equipamento/sistema de ultrassom digital para diagnósticos precoces em atendimento de urgência e emergência principalmente diagnósticos músculo - esqueléticos. Deverá possuir no mínimo as seguintes características: √ No mínimo 65.000 canais digitais de processamento para ultrassonografia; Monitor colorido de LCD ou LED de alta resolução com no mínimo 21" (vinte e uma polegadas) articulável em angulação, rotação e inclinação e movimentação independente do painel de controle (se existir). Obrigatoriamente touch screen e painel selado para rápida desinfecção com saneantes presentes em UTIs de SarsCoV-2 ou doenças similares; O sistema deve ser transportável, montado sobre rodízios de no mínimo 3" e sistema de freios em pelo menos 02 rodas; Deve ter ajustes de imagens permitindo a otimização do aparelho para cada tipo de exame de acordo com a solicitação de seus usuários; √ Modos de Imagens: Modo B; Modo BB; Modo M; Modo M em tela inteira; Modo BM; Modo Doppler Colorido; Modo Power Doppler Angio; Modo Power Doppler Direcional; Modo Doppler Pulsado; Modo Duplex e Tríplex (Doppler Color e pulsado simultâneo); 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; √ Controles de Imagens: Profundidade de pelo menos 30 cm; Pré e Pós processamento; Zoom, tempo real e congelado (central e setorial); Imagem trapezoidal em tempo real para transdutores lineares; Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear; Deve permitir o cálculo do escore de linhas B fazendo a contagem automaticamente e em tempo real; Deve possuir software de reconhecimento de agulhas ou tecnologia similar. Deve possuir todos os softwares necessários para os exames com o transdutor cardiovascular. Análises necessárias: O equipamento deverá permitir realização de medidas e anotações em imagens armazenadas; Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral; Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral; Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo; Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores; Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados com no mínimo 05 linhas de visão e redução de ruídos; Software utilizado para estudo de fluxo de vasos de pequeno calibre e capilares com sistema de mapeamento de cor e alta resolução; 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); Pacote	1,0000	244.266,670	244.266,67

**Valor Total do Pedido****244.266,67**



## Termo Pedido de Compra - Descrição Técnica-PMSAP

de Medidas para ginecologia, obstetrícia, mama, abdômen, radiologia geral, partes moles, cardiologia e vascular. Modo B: distância, volume, área, circunferência, ângulo; Modo M: tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca. 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, IR e IP com traço automático; Possibilidade de inclusão de novas medidas, fórmulas e tabelas; Características dos Transdutores: no mínimo 04 (quatro) portas ativas para conexão de transdutores universais, selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores. Deve vir fornecido com no mínimo 04 transdutores sendo um linear, um convexo, um endocavitário e um setorial adulto. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Seleção eletrônica de transdutor e seleção de frequência pelo painel de comando abrangendo as faixas indicadas. Os transdutores devem ser multifrequenciais, banda larga e permitir a seleção de no mínimo 05 diferentes frequências para o modo 2D. Transdutor endocavitário eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 5 a 9 MHz ( $\pm 2$  MHz), abertura mínima de 180°. Transdutor convexo eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 2 a 6 MHz ( $\pm 2$  MHz), abertura mínima de 60°. Transdutor Linear eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 5 a 16 MHz ( $\pm 2$  MHz) para aplicações músculo - esqueléticas. Armazenamento e Conectividade: deve ter a capacidade de exportar para pendrive, exportar imagens e vídeos em formato DICOM 3.0; Gravação de imagens estáticas ou dinâmicas em formatos MPEG4 e JPEG DICOM 3.0; Deve poder ser usado através de conexão LAN para sistemas de rede como PACs. Saídas de Vídeo e Conexões: USB (Vídeo Printer), HDMI, Conector para docagem; Características elétricas Equipamento 220 VAC - 60 Hz. Deve incluir sistema de filtragem elétrica suficiente para não necessitar de nobreak e que esta característica não represente diminuição de sua vida útil. Caso não possuir internamente deverá ser fornecido com nobreak externo. Deve possuir bateria que lhe dê portabilidade e autonomia de no mínimo 03 horas na beira de leito sem precisar reconexão; Documentação: Apresentar o Certificado de Registro do Produto junto à ANVISA. A garantia do equipamento e seus acessórios devem ser de no mínimo 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de instalação, após o comissionamento técnico. As despesas de frete e instalação são de obrigação da vencedora. Treinamento operacional aos usuários em três turnos a serem compatibilizados com a área assistencial. O equipamento da ofertante deverá possuir parecer favorável do Serviço de Engenharia Clínica contratado pelo hospital para suporte tecnológico, obtido por emissão de documento próprio a ser requisitado para a Comissão de Licitação. O fornecimento deve incluir obrigatoriamente os Manuais de Usuário em português e Manual Técnicos em qualquer língua.

---

**Valor Total do Pedido****244.266,67**

---

**Dotações utilizadas pelo pedido**

---



**Dotações utilizadas pelo pedido**

---

<b>Dotação</b>	: 2023/1162 - Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha	<b>Valor utilizado:</b>	244.266,67
<b>Programa de Trabalho</b>	: 07.01.10.302.0002.1218 - Aquisição de Equipamentos para o Hospital de Santo Antº da Patrulha		
<b>Elemento de Despesa</b>	: 4.4.90.52.00.00.00.00 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
<b>Fonte de Recurso</b>	: 0500 - Recursos não Vinculados de Impostos		
<b>Rubrica Item</b>	: 4.4.90.52.08.00.00.00 - APARELHOS, EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS MEDICOS, ODONTOLOGICOS,		

---

De acordo com o Art. 16 da LRF, é necessária a elaboração de planilha de impacto orçamentário e declaração de

Santo Antônio da Patrulha, 23 de Outubro de 2023.

**Antônio Fernando**  
Selistre: 36590932034

Assinado de forma digital por Antônio  
Fernando Selistre: 36590932034  
Dados: 2023.10.23 10:50:54 -03'00'

Responsável

**Thomas Francisco Silveira**  
dos Santos: 02215595078

Assinado de forma digital por Thomas  
Francisco Silveira dos Santos:  
02215595078  
Dados: 2023.10.23 10:50:38 -03'00'

Controlador Setorial