

**AO**

**MUNICIPIO DE SANTO ANGELO**

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇO Nº 16/2026**

A Empresa **ALFAMED SISTEMAS MÉDICOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº11.405.384/0001-49, com sede à Rua Hum, nº 55A, Distrito industrial Genesco Aparecido de Oliveira, na cidade de Lagoa Santa, Estado de Minas Gerais, vem, respeitosamente à presença de Vossa Senhoria, apresentar seu **PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO:**

### **IMPUGNAÇÃO**

Em face ao instrumento convocatório, pelos fatos e fundamentos que ora passa a aduzir:

#### **I – DA TEMPESTIVIDADE**

Nos termos do art. 164 da Lei 14.133/2021, que regulamenta o presente certame, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório, até três dias úteis antes da data fixada para abertura do certame. Vejamos:

Art. 164. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

De maneira semelhante, dispõe o subitem 16.1 do edital. Confira-se:

16.1. Impugnações ao ato convocatório deste Pregão Eletrônico serão recebidos até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, no endereço eletrônico [licitacao@santoangelo.rs.gov.br](mailto:licitacao@santoangelo.rs.gov.br).

**Deste modo, protocolado nesta data, não restam dúvidas quanto a tempestividade da presente impugnação.**

## **II – DO DESCRITIVO TÉCNICO DOS ITENS LICITADOS - RESTRIÇÃO DA COMPETITIVIDADE – ECONOMICIDADE E VANTAJOSIDADE:**

As características técnicas requeridas para o item **01 – APARELHO DE ULTRASSOM**, do edital irão limitar a participação de outras empresas no mercado com equipamentos de melhor custo benefício, visto que algumas características que serão demonstradas aqui vão trazer restrições e somente agregar custo ao equipamento não trazendo benefícios.

Se este conceituado órgão necessita adquirir equipamentos para utilização em seus serviços e busca a aquisição com preço justo através de uma cotação de preços, nada mais adequado que a solicitação de equipamentos com características que contemplem a maior quantidade de aparelhos, sem perder em qualidade e segurança.

A seguir passamos a evidenciar e demonstrar os claros direcionamentos:

40	01	un	<p><b>ULTRASSON PORTATIL BEIRA LEITO:</b>          especificações do sistema peso do sistema: 3 a 5 kg com bateria dimensões: 30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm/11,9" x 10,8" x 3,1" (c x l x a) tela de lcd: 10 a 15"/26,4 cm (diagonal) (ntsc ou pal)arquitetura: banda larga totalmente digital faixa dinâmica: até 165 db escala de cinza: 256 tons diretriz hippa: conjunto de ferramentas abrangente modos de imagem banda larga, imagem multifrequencial: 2d/thi/modo m/color doppler/color power doppler/ dp/dp tecidual/dc Ultrasson portatil beira leito : especificações do sistema peso do sistema: 3 a 5 kg com bateria dimensões: 30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm/11,9" x 10,8" x 3,1" (c x l x a) tela de lcd: 10 a 15"/26,4 cm (diagonal) (ntsc ou pal) arquitetura: banda larga totalmente digital faixa dinâmica: até 165 db escala de cinza: 256 tons diretriz hippa: conjunto de ferramentas abrangente modos de imagem banda larga, imagem multifrequencial: 2d/thi/modo m/color doppler/color power doppler/ dp/dp tecidual/dc correção do ângulo do doppler após congelar imagem processamento de imagem: sonoadapt otimização de tecido sonohd, tecnologia de imagem visualização otimizada de agulha (sonombe ) dual, imagem duplex, zoom de 2x pan, faixa dinâmica e ganho interface com o usuário e controles teclas de função para recursos avançados teclas a e b programáveis: sua função é atribuída pelo usuário, fornecendo maior facilidade de uso teclado alfanumérico elastomérico qwerty trackpad com tecla de seleção para fácil operação e navegação controles doppler: ângulo, direção, escala, linha de base, ganho e volume aquisição de imagem: rever, relatório, armazenamento de vídeo, salvar, teclas autoganho e exame dedicadas para rápida ativação transdutores banda larga e multifrequencial: linear, convexo, setorial cardíaco e microconvexo frequência única: cardíaco cego durabilidade teste de queda de até 91,4 cm/3 pés cálculos de aplicação específica ob/gin/fertilidade: medidas de diâmetro/ elipse, volume, medidas de dez folículos, peso fetal estimado, idade gestacional, múltiplos autores selecionáveis pelo usuário, relações, índice de fluido amniótico, relatório do paciente, medida de úmero e tibia e gráficos vascular: medidas de diâmetro/elipse/traçado, volume, volume de fluxo.</p>
----	----	----	---

**Claramente, o descritivo presente neste edital é direcionado à um modelo específico de um único concorrente no mercado. O equipamento de ultrassom MTurbo da fabricante FUJIFILM.**

Vejamos as características do equipamento em sites para comprovar-se o direcionamento, disponível no site <https://www.fujifilm.com/br/pt-br/healthcare/ultrasound/devices/m-turbo>.

### ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

**Peso do sistema:** 7,5 lbs./3,4 kg com bateria;

**Dimensões:** 30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm / 11,9" x 10,8" x 3,1" (C x L x A);

**Tela de LCD:** 10,47/26,4 cm (diagonal) (NTSC ou PAL);

**Arquitetura:** banda larga totalmente digital;

**Faixa dinâmica:** até 165 dB;

**Escala de cinza:** 256 tons;

**Diretriz HIPAA:** conjunto de ferramentas abrangente.

### PROCESSAMENTO DE IMAGEM

**SonoADAPT™** Otimização de Tecido;

**SonoHD™** Tecnologia de Imagem;

**Visualização Otimizada de Agulha (SonoMBe™);**

**Dual, Imagem Duplex, zoom de 2x pan.,** taxa dinâmica e ganho.

### INTERFACE COM O USUÁRIO E CONTROLES

Tecidas de função para recursos avançados;

Tecidas A e B programáveis: sua função é atribuída pelo usuário, fornecendo maior facilidade de uso;

Tecido alfanumérico elastomérico QWERTY;

Trackpad com teca de seleção para fácil operação e navegação;

Controles Doppler: ângulo, direção, escala, linha de base, ganho e volume;

Aquisição de imagem: rever, relatório, armazenamento de vídeo, salvar, tecidas autogestão e exame dedicados para rápida situação.

### TRANSDUTORES

**Banda larga e multifrequencial:** linear, convexo, setorial cardíaco, multipilar;

Transesofágico e microconvexo;

**Frequência única:** cardíaco cego.

### DURABILIDADE

Teste de queda de até 91,4 cm/3 pés.

### CÁLCULOS DE APLICAÇÃO ESPECÍFICA

**Obstetria/Ginecologia/Fertilidade:** medidas de diâmetro/índice, volume, medidas de dez folículos, peso fetal estimado, data de nascimento prevista, idade gestacional, último período

menstrual, gráficos de crescimento, etiquetas definidas pelo usuário, múltiplos autores selecionáveis pelo usuário, relações, índice de fluxo amniótico, relatório do paciente, medida de úmero e tibia e gráficos;

**Vascular:** medidas de diâmetro/índice/traçado, volume, volume de fluxo, percentual de redução de diâmetro e área, relações L/R CCA, ICA, ECA, relação ICA/CCA, tempo médio, pico do traçado, correção de ângulo, relatório do paciente;

**Espessura da Íntima Média da Carótida (IMT):** Software SonoCalc® IMT (opcional) – detecção automática da borda com a espessura média e máxima;

**Cardíaco:** pacote automático de débito cardíaco e relatório do paciente incluindo: medidas ventricular, aórtica e atrial; fração de ejeção, medidas de volume, regra de Simpson, equação de continuidade, tempo de meia pressão e débito cardíaco e veias pulmonares;

**Doppler transcraniano (TCD):** pacote completo de TCD, incluindo pico médio de tempo (TAP).

### ARMAZENAMENTO DE IMAGEM E VÍDEO/REVISÃO

16 GB de capacidade de memória interna

Flash. Para 40 mil imagens ou 1.900

clipes de 2 segundos;

Capacidade de armazenamento de clipe (duração máxima do clipe: 60 segundos);

Capacidade de armazenamento de clipe tanto pelo número de ciclos cardíacos (usando o ECG) quanto por tempo. Armazenamento máximo do modo ECG são 10 tratamentos;

Revisão de cine de até 255 quadros.

### FERRAMENTAS DE MEDIDA, SÍMBOLOS E ANOTAÇÕES

**2D:** medidas de distância, índice e traçado manual;

**Doppler:** medidas de velocidade, tempo de meia pressão, traçado automático e manual;

**Modo M:** medidas de distância e tempo, cálculo da frequência cardíaca;

Texto e símbolos selecionáveis pelo usuário;

Anotações específicas por aplicação e definidas pelo usuário;

Guia para biópsia.

### GERENCIAMENTO DE DADOS

Gerenciamento de imagem;

DICOM® (TCP/IP): Print e Store, Modality

Worklist, Storage Commit, Modality

Perform Procedure Step (MPPS);

Gerenciamento de imagem Workstation PC (TCP/IP, USB): SiteLink™ permite transferência, arquivamento, revisão e impressão de imagens de alta resolução bitmap/clipes e carga de compressão para JPEG em PCs;

Capacidade de gravação direta para mídia removível (compatível com PC e MAC);

Os formatos de exportação são: MPEG-4 (H.264), JPEG, BMP e HTML.

### CONECTIVIDADE

S-vídeo (entrada/saída) e saída DVI;

Saída de vídeo composto (NTSC/PAL) para vídeo printer;

Saída de áudio;

Alto-falantes integrados;

Transferência de imagem/dados Ethernet

ou wireless;

2 portas USB;

RS-232.

### FONTE DE ENERGIA

Sistema opera via bateria ou fonte CA;

Bateria recarregável CA (ou ilic): adaptador universal, 100-240 VCA, entrada 50/60

Hz, saída 15 VCC.

### VÍDEO E ÁUDIO EXTERNO

S-vídeo (entrada/saída) para DVD

para gravar e rever;

Saída RGB ou DVI para tela LCD externa;

Saída de vídeo composto (NTSC/PAL) DVD, vídeo printer ou tela de LCD externa;

Saída de áudio;

Alto-falantes integrados.

### CARRINHO H-UNIVERSAL™ E PERIFÉRICOS

Suportes de transdutores e gel;

Conector tripla de transdutor opcional

(TTO) para rápida ativação eletrônica

de transdutores;

Pedal opcional;

PowerPark e PowerPack (autonomia

da bateria em diâmetro) opcional.

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Impressora: classe médica preta e branca

ou colorida;

Dispositivo de armazenamento externo:

DVD de classe médica;

Dispositivo para entrada de dados

externos: leitor de código de barras;

Módulo de ECG: ECG de 3 vias – trabalha

com vias e eletrodos de ECG padrão;

Entrada analógica de ECG externa

também disponível;

Leitor de código de barras por USB.

**Logo, verifica-se o claro direcionamento proporcionando apenas ao mesmo a capacidade de ser adjudicado na referida cotação.**

**Informamos inclusive, que o órgão corre o risco de ter o item fracassado pelo evidente direcionamento.**

A fim de evitar prejuízos aos cofres públicos, melhorar o custo benefício, ampliar a disputa e permitir a participação de outras empresas, segue abaixo um exemplo de descrição com as qualificações mínimas que deverão ser exigidas, para se obter a qualidade ao adquiri-lo.

Uma vez que estas solicitações visam a participação de outras empresas renomadas e a qualificação e confiabilidade dos produtos que serão ofertados, a empresa **A Alfa Med Sistemas Médicos Ltda** sugere que o descritivo seja alterado conforme o descritivo sugestivo:

“ULTRASSOM PORTATIL

Sistema de Ultrassonografia Portátil Sistema de ultrassonografia totalmente digital, com Doppler colorido de alta resolução, dedicado para Ginecologia, Obstetrícia, Urologia, Abdominal, Anestesia regional, Vascular, Neurologia e Pequenas partes, possibilidade de upgrade futuro para exames avançados de cardiologia.

- Monitor de LCD de no mínimo 15 polegadas com possibilidade de angulação da tela;
- Deverá possuir alça para transporte integrado ao equipamento;
- Disco rígido para armazenamento de imagens de 1TB;
- Faixa dinâmica de pelo menos 230dB;
- Peso máximo de até 9Kg;
- Frame rate de no mínimo 2000 quadros por segundo;
- Possuir no mínimo de 1.830.000 canais digitais de processamento de imagem;
- 2 portas ativas para conexão de transdutores simultâneos, sem uso de extensor;
- Imagem de Segunda Harmônica e Harmônica de Pulso Invertido;
- Regulagem automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de TGC, ganho geral, curva de compressão, ajuste de linha de base e escala);
- Capacidade de pós-processamento de medidas e imagens;
- Modo Doppler Pulsado, Color Doppler, Power Doppler (para detecção de fluxos baixos), Modo Duplex, Triplex;
- HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo – Doppler pulsátil);
- Imagem trapezoidal em tempo real com 20% aumento para transdutor linear;
- Medida automática da Espessura Média Intimal;
- Análise automática da curva doppler;
- Modo comparação em tempo real e simultâneo (Dual B+BC);
- Operação nos modos B / D / M / BB / BD / BM;

- Color Doppler e Power Doppler com ajuste automático da frequência conforme a posição da caixa de cor;
- Profundidade de penetração de pelo menos 30 cm;
- Possibilidade futuras: Compatibilidade com software de imagem volumétrica 4D; Capacidade de gerar imagens panorâmicas com possibilidade de realizar medições; Modo M anatômico; Software para realce da visualização de agulhas; Software 4D para imagem volumétrica; Software de elastografia; Uso de transdutor transesofágico; Pacote completo de cardiologia incluindo Doppler contínuo e Doppler tecidual, software para ecocardiografia de estresse com possibilidade de

criação de protocolos programáveis pelos usuários, software para medição automática da fração de ejeção, análise de strain cardíaco, além da aquisição de transdutores setoriais para exames pediátricos e neonatais.

- Revisão em cineloop que possua aquisição, armazenamento e exibição de mais de 1000 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex;
- Capacidade armazenamento e exportação de imagens estáticas e dinâmicas em USB; Conectividade DICOM 3.0 completo;
- Conexão de no mínimo 2 portas USB, sem uso de extensor;
- Saída HDMI, sem a utilização de extensores ou adaptadores;
- Possibilidade de impressão de imagens através de impressora laser colorida, vídeo printer preto e branco e/ou colorida;
- Fonte 100-240VAC – 50/60Hz (bivolt automático);
- Bateria com autonomia mínima de 50 min;
- Deverá acompanhar:
- 01 Transdutor Linear da faixa de frequência de 5 a 15 MHz;
- 01 Transdutor Convexo da faixa de frequência de 2 a 7 MHz;”

**Resta claro e comprovadamente que as modificações sugeridas não implicarão em nenhum prejuízo para o órgão, pelo contrário, estas alterações só irão trazer benefícios para o mesmo, pois será adquirido um equipamento que atenda todas as necessidades do órgão além de possibilitar a participação de outras empresas, aumentando assim a concorrência e consequentemente diminuindo o preço do produto.**

### III - DO PEDIDO

Ao teor do exposto, pede a V.Sa que se digne:

A alteração do Objeto da cotação no edital para as sugestões acima expostas, tendo em vista que vai ampliar a participação de outras empresas renomadas no mercado permitindo melhor custo benefício para o órgão.

Isto posto, aguardamos respeitosamente, que seja dado provimento à presente **IMPUGNAÇÃO**, para fins de se determinar a alteração da especificação do Edital, outrossim, aguarda o acolhimento desta impugnação para que a falha apontada acima seja sanada

Termos em que pede Deferimento.

Lagoa Santa, 20 de Maio de 2026.

LEDIANE  
ALVES  
PINHEIRO:00  
401249670

Assinado de forma digital  
por LEDIANE ALVES  
PINHEIRO:00401249670  
Dados: 2026.05.20  
15:46:01 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2026.001.21563