



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**  
**MINAS GERAIS**

Rua Montes Claros nº 243 – Centro – CEP 39.300-000 – CNPJ 22.679.153/0001-40

**TERMO DE RETIFICAÇÃO**

O Prefeito Municipal de São Francisco/MG, no uso de suas atribuições legais, na condição de Autoridade Competente para este ato, torna público a seguinte retificação ao Edital Convocatório do Processo Licitatório nº 017/2026 - Pregão Eletrônico nº 001/2026, conforme manifestação da Unidade Demandante / Secretaria Municipal de Saúde.

**Retificação:**

- **Visando proceder à reformulação do Edital Convocatório, determino a Retificação para correção do respectivo objeto do processo, bem como adequação do descritivo do equipamento, passando a constar os seguintes termos:**

**1. DO OBJETO:**

1.1. A presente licitação tem por objeto a futura **Aquisição de 1 (um) Aparelho de Ultrassom com aplicação transesofágica, incluindo instalação, treinamento e garantia**, destinado a atender as demandas do Hospital Geral Dr. Brício de Castro Dourado, deste município, com as seguintes características mínimas:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT. ESTIMADO
01	<p>Aparelho de Ultrassom com aplicação Transesofágica - Radiologia/Cardiologia. Aplicações • Abdome, • Obstetrícia, • Ginecologia, • Cardiologia: adulto, pediátrico e neonatal • Pequenas Partes, • Mamas, • Tireóide • Músculoesquelético, • Urologia, • Vascular • Pediatria, • Neonatologia, • Medicina de Emergência, • Reumatologia, • Intervenção • Nervos, • Cerebrovascular, • Ecocardiografia fetal, • Ortopedia, • Renal, • Testículos • Transcraniano, • Venoso, • Oftalmologia, • IVF (Fertilização In Vitro), • Outros Tipos de Transdutores • Convexo, • Linear, • Endocavitário, • Setorial, • Volumétrico, • Matricial, • Intraoperatório, • Caneta cega, • Transesofágico, • Outros Modos de Imagem.</p> <p>• Modo B, • Modo M, • Modo M Color, • Modo M Anatômico, • Color Doppler, • Power Doppler, • Power Doppler Direcional, • Doppler Pulsado (PW), o HPRF, • Doppler Contínuo (CW) Ferramentas e Softwares • iBeam - composição espacial de imagens com interpolação de feixes. • iClear - Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados combinada com harmônica de tecidos e Speckle Reduction,</p>	1	R\$ 332.355,01



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO MINAS GERAIS

Rua Montes Claros nº 243 – Centro – CEP 39.300-000 – CNPJ 22.679.153/0001-40

<p>filtro de redução de ruídos com base em algoritmo de RM • iTouch – Otimização Automática de parâmetros em todos os modos de imagem, através de acionamento de um único comando pelo operador. • THI - Imagem harmônica tecidual em todos os transdutores.</p> <p>PSH – Software de harmônica de tecido de pulso invertido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem • Zoom: o Spot zoom: Zoom em tempo real de até 10x, o Pan Zoom: Zoom em imagem congelada de 0.8 a 10x. • iZoom – apresentação da imagem em tela cheia em 3 níveis: o Imagem normal o Zoom em área padrão imagem o Zoom em tela cheia • B Steer – ferramenta para angulação dos feixes de ultrassom em modo B para minimizar os efeitos de anisotropia e maximizar a visualização de agulhas em procedimentos guiados. • Imagem trapezoidal (ExFOV) – Ampliação do campo de imagem para transdutores lineares, convexos e endocavitários em pelo menos 20%. • Pré processamento de imagens. • Pós processamento de imagens e medidas. • iStation Ferramenta para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportação em formato Windows (bmp, jpeg e mpeg) e DICOM.</p>		
--	--	--

## 1.2. Especificação Técnica Mínima:

1.2.1. Sistema digital de alta resolução com no mínimo 4.700.000 de canais, capaz de realizar exames abdominais, ginecológicos, obstétricos, 4D obstétrico, de mama, pequenas partes, músculo esquelético, vasculares, cardiologia (adulta, pediátrica e Transesofágica) e outros, com as seguintes características técnicas mínimas:

Sistema transportável, montado sobre rodízios com sistema de freios;

Possibilidade de visualização das imagens nos modos B, M, Doppler color, Doppler pulsado, Doppler contínuo, Doppler Tecidual, Power Doppler (angio), Power doppler direcional e HPRF. Os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas;

Monitor de LCD ou LED de alta resolução com no mínimo 23” (vinte e três polegadas) com braço totalmente articulável;

No mínimo 4 portas ativas para conexão de 04 transdutores simultâneos, selecionáveis pelo painel, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff);

Software de harmônica de tecido de pulso invertido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem;

Software de Composição Espacial de Imagens de feixes entrelaçados;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO MINAS GERAIS

Rua Montes Claros nº 243 – Centro – CEP 39.300-000 – CNPJ 22.679.153/0001-40

- Doppler contínuo e pacote completo do modo TDI, incluindo avaliação quantitativa do movimento e sincronização do miocárdio;
- Software para análise qualitativa e quantitativa da elasticidade dos tecidos via Strain – Elastografia;
- Software para medida automatizada em exames das mamas, com ferramentas de relatórios e classificação BI-RADS;
- Software para medida automatizada em exames da tireoide, com ferramentas de relatórios e classificação TI-RADS;
- Software para cálculo automático de medidas obstétricas (BPD/HC/FL/AC/OFD), gerando eficiência e acurácia, otimizando o tempo de realização dos exames;
- Software com ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular pelo método “Speckle Tracking”;
- Software para cálculo automático da Translucência nugal;
- Função de otimização automática de ganho para o modo bidimensional através de um botão;
- Ajuste automático do espectro Doppler (escala e linha de base) através de um botão;
- Imagem trapezoidal para transdutores lineares com ampliação de no mínimo 20%;
- Software de Imagem do tipo estendida ou panorâmica com extensão de pelo menos 40cm e com possibilidade de realizar medidas nas imagens reconstruídas;
- Taxa de atualização (frame rate) máxima com pelo menos 2400 fps (quadros/seg);
- Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 40 cm;
- Capacidade ilimitada para programações de ajuste de imagens (presets) que permitam a otimização do aparelho para cada tipo de exame;
- Modos de imagem B simples, 4B, dual (B + B/C), M/B, M, B/D, D, B+Cor+Doppler em tempo real (modo triplex);
- Capacidade de magnificação da imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada;
- Função “cine loop” com capacidade para armazenamento de, pelo menos 20.000 quadros ou 200 segundos;
- Painel de comando ergonômico, que permita ajustes de altura e rotação, que possua teclado alfanumérico físico e retrátil, no mínimo 08 faixas de TGC e sistema de manuseio do cursor por “trackball” ou similar;
- Tela digital “Touch Screen” integrada ao painel de comando, com no mínimo 1 polegadas, programável e adaptável de forma a beneficiar o conforto do operador;
- Aquecedor de gel (de fábrica) incorporado ao painel de comando.

### **Que permita as seguintes medidas:**

Modo B (distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE);



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO MINAS GERAIS

Rua Montes Claros nº 243 – Centro – CEP 39.300-000 – CNPJ 22.679.153/0001-40

Modo M (tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE);

Doppler (velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, Relação. Sístole/Diástole, Índice de Resistência, Índice de Pulsatilidade com traçado automático, volume de fluxo);

Cálculo automático da espessura média da íntima da artéria carótida;

Pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetrícia;

Possibilidade de programação de novas medidas e tabelas.

## **O equipamento deve possuir:**

HD com capacidade não inferior a 1TB.

Saídas de vídeo VGA, S-vídeo e HDMI, ethernet e saída de áudio e com no mínimo 5 portas USB, sem uso de adaptadores.

Possibilidade de comunicação em padrão Dicom 3.0 com os seguintes protocolos: Storage, Print, MWM (Modality Worklist Management).

Transferência de imagem e relatórios diretamente para um PC através de rede de dados física e wireless.

Sistema para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportar no mínimo em formatos BMP, JPG, TIFF, DCM, AVI.

Sistema que permita transferência direta de imagens para um dispositivo móvel através de aplicativo.

Sistema de armazenamento de imagem Pendrive (porta USB) e Dispositivo integrado para gravação de vídeo digital (DVR).

Sistema de impressão de imagens (laudo) com possibilidade de ajuste de até 6 imagens por página.

## **Ter disponível no mercado, para upgrade futuro:**

- Software de visualização de contraste em tempo real para estudos de perfusão;
- Software de Elastografia baseado em ondas de cisalhamento do tipo Shear Wave, disponível em vários modelos de transdutores e com apresentação em Velocidade (m/s: metros por segundo) ou KPa (“Kilo Pascal”);
- Software avançado para análise volumétrica (4D) com o uso do agente de contraste (“Hycosy”) para avaliação da permeabilidade tubária;
- Software para imagem tridimensional em tempo real (4D) com transdutor volumétrico dedicado capaz de adquirir e exibir pelo menos 50 volumes por segundo, incluindo software para apresentação de imagens em cortes tomográficos; software para obtenção de imagens fetais realísticas (fetoscopia) com possibilidade de ajustes de iluminação;
- Software Stress Echo;
- Software para análise cardíaca através da opacificação do ventrículo esquerdo com uso de agente de contraste;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO MINAS GERAIS

Rua Montes Claros nº 243 – Centro – CEP 39.300-000 – CNPJ 22.679.153/0001-40

- Software para correlação de imagem espacial temporal para estudos avançados em cardiologia fetal, permitindo a captura e armazenamento do volume tridimensional do coração fetal em movimento;
- Módulo de ECG integrado para sincronização dos sinais vitais com as imagens cardíacas e vasculares com cabo;
- Software para análise e avaliação do assoalho pélvico feminino.

### **Transdutores mínimos, todos multifrequenciais banda larga:**

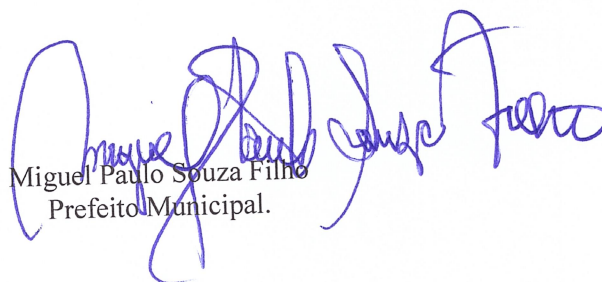
- Transdutor endocavitário que atenda no mínimo a faixa de frequência de 3,0 a 12,0 MHz com abertura de pelos menos 180 graus;
- Transdutor Setorial adulto Single Crystal com frequências mínimas de 2 a 5 MHz;
- Transdutor convexo Single Crystal que atenda no mínimo a faixa de frequência de 2,0 a 8,0 MHz com abertura de pelo menos 80 graus;
- Transdutor Linear com frequências mínimas de 4 a 14 MHz e com no mínimo 50mm e com no mínimo 256 elementos;
- Transdutor Transesofágico que atenda no mínimo a faixa de frequência de 2,0 a 7,0 MHz.

### **Acessórios:**

- Nobreak compatível com o Equipamento;
- Impressora colorida compatível com o equipamento.

Neste ato determino a juntada do Termo de Retificação ao referido processo licitatório sem prejuízo dos demais atos praticados, mantendo-se as demais condições do edital convocatório, devendo ser designada nova data para realização da sessão pública, sendo resguardado o tratamento isonômico aos licitantes.

São Francisco/MG, 12 de Março de 2.026.

  
Miguel Paulo Souza Filho  
Prefeito Municipal.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO/MG. AVISO DE REMARCAÇÃO DE LICITAÇÃO.** A Prefeitura Municipal de São Francisco/MG torna público que fará realizar **Processo Licitatório nº 017/2026 na modalidade Pregão Eletrônico nº 001/2026**, cujo objeto prevê a futura **Aquisição de 1 (um) Aparelho de Ultrassom com aplicação transesofágica, incluindo instalação, treinamento e garantia**, destinado a atender as demandas do Hospital Geral Dr. Brício de Castro Dourado, deste município. **ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: às 08:00 horas do dia 23/04/2026.** **DATA LIMITE PARA PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES: 23:59 horas do dia 17/04/2026.** **MODO DE DISPUTA: ABERTO.** Ass.: Miguel Paulo Souza Filho - Prefeito Municipal. Informações e Esclarecimentos: (38) 9-9231-0052 ou via *e-mail*: [licitacao@saofrancisco.mg.gov.br](mailto:licitacao@saofrancisco.mg.gov.br). Consulta ao Edital: [www.saofrancisco.mg.gov.br](http://www.saofrancisco.mg.gov.br) ou [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).