



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av: Brasilano Braz nº 515 - Centro - CEP: 39.300.000 – CNPJ 13.512.168/0001-28
Tel.(38) 3631-1312 E-mail – saude@prefeituradesaofrancisco.mg.gov.br

Ofício nº: 441/2026

Destino: Comissão Técnica da Prefeitura de São Francisco -MG.

Assunto: Impugnações – Processo licitatório nº 017/2026 (ultrassom com aplicação transesofágica).

São Francisco – MG, 04 de Março de 2026.

Prezado (a) Senhor (a) Responsável,

Cumprimentando– o cordialmente, venho por meio deste solicitar a alteração do presente edital do Processo Licitatório nº 017/2026 – Pregão Eletrônico nº 001/2026, cujo objeto prevê a compra de um aparelho de Ultrassom com aplicação transesofágica, seguindo as alterações abaixo:

1. DA ALTERAÇÃO DO ITEM 01

Onde se lê (Item 01 – página 025 do edital original):

ITEM 01 – Aparelho de Ultrassom com aplicação transesofágica

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 • 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, 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. • 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, convexas e endocavitários em pelo menos 20%. • Pré processamento de imagens. • Pós

Andressa Vieira Rodrigues
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
São Francisco - MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av: Brasilano Braz nº 515 - Centro - CEP: 39.300.000 - CNPJ 13.512.168/0001-28
Tel.(38) 3631-1312 E-mail - saude@prefeituradesaofrancisco.mg.gov.br

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.

LOCAL/PLATAFORMA:	http://www.portaldecompraspublicas.com.br
OBJETO:	AQUISIÇÃO DE 1 (UM) APARELHO DE ULTRASSOM COM APLICAÇÃO TRANSESOFÁGICA, MODELO MINDRAY CONSONA N7 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO, TREINAMENTO E GARANTIA, DESTINADO A ATENDER AS DEMANDAS DO HOSPITAL GERAL DR. BRÍCIO DE CASTRO DOURADO, DESTE MUNICÍPIO.
UNIDADE GESTORA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.
MODO DE DISPUTA:	ABERTO.

Andressa Vieira Rodrigues
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE
São Francisco - MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av: Brasilano Braz nº 515 - Centro - CEP: 39.300.000 - CNPJ 13.512.168/0001-28
Tel.(38) 3631-1312 E-mail - saude@prefeituradesaofrancisco.mg.gov.br

1. DO OBJETO:

1.1. A presente licitação tem por objeto a futura **Aquisição de 1 (um) Aparelho de Ultrassom com aplicação transesofágica, modelo Mindray Consona N7 ou equivalente, incluindo instalação, treinamento e garantia**, destinado a atender as demandas do Hospital Geral Dr. Brício de Castro Dourado, deste município, conforme especificações e condições estabelecidas no Anexo I - Termo de Referência deste Edital, considerando o disposto no Estudo Técnico Preliminar;

- Aplicações: Abdome, Obstetria, Ginecologia, Cardiologia (adulto, pediátrico e neonatal), Urologia, Vascular, Pediatria, Neonatologia, Medicina de Emergência, Reumatologia, Ortopedia, entre outras;
- Transdutores: Convexo (C6-1) Linear (L13-3) Endocavitário (V11-3) Setorial (P4-2) e Transesofágico (P8-2Ts)
- Modos de imagem: B, M, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler Direcional, Doppler Pulsado (PW) Doppler Contínuo (CW)
- Softwares e ferramentas avançadas (iBeam, iClear, iTouch, THI, PSH, iZoom, iStation, entre outros);
- Monitor colorido LED mínimo de 21,5 polegadas;
- Armazenamento de imagens e exportação em diversos formatos (incluindo DICOM);
- Voltagem bivolt automático;
- Inclusos instalação e treinamento do corpo técnico do Município no local indicado pela Administração;
- Garantia mínima de 12 meses para o equipamento e 90 dias para acessórios.

1. OBJETO:

1.1. A presente licitação tem por objeto a futura **Aquisição de 1 (um) Aparelho de Ultrassom com aplicação transesofágica, modelo Mindray Consona N7 ou equivalente, 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:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a **Aquisição de 1 (um) Aparelho de Ultrassom com aplicação transesofágica, modelo Mindray Consona N7 ou equivalente, incluindo instalação, treinamento e garantia**, destinado a atender as demandas do Hospital Geral Dr. Brício de Castro Dourado, deste município, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência e na Proposta apresentada.

Leia-se:

ITEM 01 - Aparelho de Ultrassom com aplicação transesofágica

Especificação Técnica Mínima:

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 (adulto, pediátrica e Transesofágica) e outros, com as seguintes características técnicas mínimas:

Andressa Vieira Rodrigues
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE
São Francisco - MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av: Brasilano Braz nº 515 - Centro - CEP: 39.300.000 – CNPJ 13.512.168/0001-28

Tel.(38) 3631-1312 E-mail – saude@prefeituradesaofrancisco.mg.gov.br

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.

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 nucal

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);

Andressa Vieira Rodrigues
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE
São Francisco - MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av: Brasilano Braz nº 515 - Centro - CEP: 39.300.000 – CNPJ 13.512.168/0001-28
Tel.(38) 3631-1312 E-mail – saude@prefeituradesaofrancisco.mg.gov.br

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);

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 obstetria;

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;

Andressa Vieira Rodrigues
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE
São Francisco - MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO - MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Av: Brasilano Braz nº 515 - Centro - CEP: 39.300.000 – CNPJ 13.512.168/0001-28
Tel.(38) 3631-1312 E-mail – saude@prefeituradesaofrancisco.mg.gov.br

- 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.
- 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;

Andressa Vieira Rodrigues

Andressa Vieira Rodrigues
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SÃO FRANCISCO - MG.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO
ESTADO DE MINAS GERAIS

Av. Montes Claros, nº 243 – Centro – CEP: 39.300-000 – CNPJ N° 22.679.153/0001-40

DECISÃO ADMINISTRATIVA

Processo : 017/2026
Modalidade : Pregão Eletrônico nº 001/2026
Objeto : 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.

Relatório

Tratam-se de memoriais apresentados em sede de IMPUGNAÇÃO aos Termos do Edital Convocatório nº 003/2026 interpostos pelos interessados Alfamed Sistemas Médicos Ltda e Canon Medical Systems do Brasil Ltda.

Considerando a manifestação da Unidade Demandante (Ofício nº 441/2026), responsável pela fiscalização da execução do objeto, **DECIDO:**

Nos termos do Artigo 164 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como o que preceitua o §2º do Artigo 18 do Decreto Municipal nº 053 de 1º/08/2024, **ACOLHO AS JUSTIFICATIVAS EXPOSTAS NA MANIFESTAÇÃO DA UNIDADE DEMANDANTE, QUE PASSAM A SER PARTES INTEGRANTES E INDISSOCIADAS DESTA DECISÃO, CUJAS FUNDAMENTAÇÕES UTILIZO COMO MOTIVAÇÃO PARA AO APRECIAR O MÉRITO DOS PEDIDOS JULGAR-LHES PARCIALMENTE PROCEDENTES, DEVENDO O SETOR DE LICITAÇÃO:**

- Proceder à reformulação do edital convocatório, com o ajuste no descritivo do item Aparelho de Ultrassom, bem como adequar o descritivo do objeto do processo, nos termos da manifestação da unidade demandante;
- Proceder à remarcação de uma nova data para realização da sessão pública, nos prazos permitidos pela Lei Federal, suas alterações e regulamentos municipais.

Município de São Francisco/MG, 11 de Março de 2026.

Cumpra-se.


Miguel Paulo Souza Filho

Prefeito Municipal

