



OFÍCIO SEI Nº 27550306/2025 - HMSJ.CAOP

Joinville, 17 de novembro de 2025.

À Secretaria de Administração e Planejamento
Unidade de Licitações

Assunto: Resposta ao Ofício SEI Nº 27539741/2025 - SAP.LCT.

Cumprimentando-os cordialmente, em resposta ao ofício supracitado, referente a proposta comercial efetuada pela empresa **MONTEIRO ANTUNES INSUMOS HOSPITALARES SOCIEDADE ANONIMA**, através do Anexo SEI nº 27452825, bem como diligências encaminhadas pela mesma através dos Anexos SEI nº 27477937, 27539688 e 27539720, referente ao processo destinado à "*Aquisição de aparelho de Ultrassom Diagnóstico para o Hospital Municipal São José*", servimo-nos do presente expediente para responder o que segue:

I t e m	Material/Serviço	For nec edo r	Marc a/Fa brica nte	Mo delo /Ver são	Análise técnica
1	46427 - ULTRASSOM DIAGNÓSTICO SISTEMA DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO COM NO MÍNIMO 4.200.000 CANAIS, CAPAZ DE REALIZAR EXAMES ABDOMINAIS, GINECOLÓGICOS, OBSTÉTRICOS, DE MAMA, PEQUENAS PARTES, MÚSCULO ESQUELÉTICO, VASCULARES, CARDIOLOGIA (ADULTO E TRANSESOFÁGICA), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS. 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS I. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS MONITOR LCD DE NO MÍNIMO 21 POLEGADAS; MONITOR AUXILIAR EM LCD TOUCHSCREEN DE NO MÍNIMO 12 POLEGADAS; PAINEL DE COMANDO ERGONÔMICO, QUE PERMITA AJUSTES DE ALTURA E ROTAÇÃO, QUE POSSUA TECLADO ALFANUMÉRICO FÍSICO, NO MÍNIMO 08 FAIXAS DE TGC E SISTEMA DE MANUSEIO DO	MA Hos pital ar	EDA N	LX9	<ul style="list-style-type: none"> • Equipamento com no mínimo 4.200.000 canais de processamento: Atendido, conforme página 1 do anexo SEI 27477937; • Áreas em que é capaz de realizar exames: Atendido, conforme página 33 do anexo SEI 27452825; • Monitor LCD de 21 polegadas: Atendido, conforme página 52 do anexo SEI 27452825; • Monitor auxiliar LCD, touchscreen com no mínimo 12 polegadas: Atendido, conforme página 52 do anexo SEI 27452825; • Painel ergonômico com ajuste de altura e rotação: Atendido, conforme página 77 do anexo SEI 27452825; • Possuir teclado alfanumérico: Atendido, conforme página 52 do anexo SEI 27452825; • Possuir no mínimo 8 faixas de TGC: Atendido, conforme página 61 do anexo SEI 27452825; • Sistema de manuseio de cursor por Trackball ou similar: Atendido, conforme página 67 do Anexo SEI 27452825;

CURSOR POR "TRACKBALL" OU SIMILAR; NO MÍNIMO 04 (QUATRO) PORTAS ATIVAS PARA CONEXÃO DE 04 TRANSDUTORES SIMULTÂNEOS (UNIVERSAIS), SELECIONÁVEIS PELO PAINEL, LIGADOS DIRETAMENTE AO APARELHO SEM ADAPTADORES, SEM CONSIDERAR O CONECTOR TIPO CANETA PARA DOPPLER CEGO (PEDOFF); SISTEMA TRANSPORTÁVEL, MONTADO SOBRE RODÍZIOS COM SISTEMA DE FREIOS; 4 PORTAS USB 2.0; PORTA ETHERNET; II. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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. SOFTWARE DE COMPOSIÇÃO ESPACIAL DE IMAGENS DE FEIXES ENTRELAÇADOS. 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 TODOS OS TRANSDUTORES LINEARES COM GANHO REAL NA ÁREA DE EXAME SOFTWARE DE IMAGEM DO TIPO ESTENDIDA OU PANORÂMICA E COM POSSIBILIDADE DE REALIZAR MEDIDAS NAS IMAGENS RECONSTRUÍDAS; FERRAMENTA PARA MEDIÇÃO LONGITUDINAL GERAL TOTALMENTE AUTOMATIZADA DO VENTRÍCULO ESQUERDO, VENTRÍCULO DIREITO E ATRIO ESQUERDO PARA DIFERENTES FASES DO CICLO CARDÍACO. PROFUNDIDADE MÁXIMA (PENETRAÇÃO DE IMAGEM) DE PELO MENOS 40 CM; PACOTE DE CÁLCULOS E MEDIDAS TRANSSESOFÁGICAS ADULTO MULTIPLANAR: MÉTODO VISUAL E QUANTITATIVO INCLUINDO DADOS COMO: VELOCIDADE, VENTRÍCULO, PEAK E TIMES TO PEAK, VALORES GLOBAIS, POR SEGMENTO E ÁREA LOCALIZADA, STRAIN RATE PELO MÉTODO BIDIMENSIONAL. MEDIDAS AUTOMÁTICAS, ATRAVÉS DA

- No mínimo 4 portas ativas para transdutores simultâneos: **Atendido**, conforme página 52 do Anexo SEI 27452825;
- Sistema transportável com rodízios e sistema de freio: **Atendido**, conforme página 52 do Anexo SEI 27452825;
- 4 Portas USB e porta Ethernet: **Atendido**, 2 USB frontal e 2 USB traseiro e 1 Ethernet traseiro, conforme páginas 52 e 56 do Anexo 27452825;
- Modos de imagem exigidos, com possibilidade de colorização: **Atendido**, conforme página 89 do Anexo SEI 27452825
- Imagem trapezoidal: **Atendido**, conforme página 87 do Anexo SEI 27452825
- Software de composição espacial de imagens de feixes entrelaçados: **Atendido**, conforme página 86 do Anexo SEI 27452825 (**Spatial Comp. no modo B**)
- Função de otimização automática de ganho para o modo bidimensional através de um botão: **Atendido**, conforme página 69 do Anexo SEI 27361243;
- Ajuste automático do espectro doppler (escala e linha de base) através de um botão: **Atendido**, conforme página 94 do Anexo SEI 27452825
- Software de imagem do tipo estendida ou panorâmica e com possibilidade de realizar medidas nas imagens reconstruídas: **Atendido parcialmente**, conforme pagina 119 Anexo SEI 27452825 menciona apenas imagem panorâmica, mas não identificada a possibilidade de realizar medidas nas imagens;
- Ferramenta para medição longitudinal geral totalmente automatizada do ventrículo esquerdo, ventrículo direito e átrio esquerdo para diferentes fases do ciclo cardíaco: **Atendido**, conforme item 8.2.4 página 223 Anexo SEI 27452825;
- Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 40 cm: **Atendido**. conforme pagina 2 Anexo SEI 27477937;
- Pacote de cálculos e medidas transsesofágicas adulto multiplanar: método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, ventrículo, peak e times to peak, valores globais, por segmento e área localizada: **Atendido**. conforme pagina 23 Anexo SEI 27539720;
- Strain rate pelo método bidimensional: **Atendido**. conforme pagina 2 Anexo SEI 27539720;
- Medidas automáticas, através da detecção automática de bordos, para realização automática de fração de ejeção: **Atendido**. conforme pagina 2 Anexo SEI 27539720;
- Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular: **Atendido**. conforme pagina 2 Anexo SEI 27539720;
- Capacidade de magnificação da imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada: **Atendido**, conforme página 184 Anexo SEI 27452825
- Função "cine loop": **Atendido**, conforme página 186 Anexo SEI 27452825

DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE BORDOS, PARA REALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE FRAÇÃO DE EJEÇÃO. FERRAMENTA QUALITATIVA E QUANTITATIVA PARA AVALIAÇÃO DA MOBILIDADE E DESEMPENHO DA DINÂMICA VENTRICULAR; CAPACIDADE DE MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM, TANTO EM TEMPO REAL QUANTO COM A IMAGEM CONGELADA; FUNÇÃO “CINE LOOP”; HD INTERNO: 500 GB; DICOM 3.0; DICOM WORKLIST; DICOM MPPS; DICOM PRINT; 01 TRANSDUTOR LINEAR MULTIFREQUENCIAL (4-12 MHZ); 01 TRANSDUTOR CONVEXO MULTIFREQUENCIAL (1-5MHZ); 01 TRANSDUTOR ENDOCavitário MULTIFREQUENCIAL (3.5 – 10 MHZ) 01 TRANSDUTOR CARDÍACO ADULTO (SETORIAL) MULTIFREQUENCIAL (1-5 MHZ); 01 TRANSDUTOR CARDÍACO TRANSSESOFÁGICO ADULTO 2D (3-7 MHZ) III. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA MODO 2D; MODO M; M+ DOPPLER COLOR; MODO M ANATÔMICO; POWER DOPPLER; DOPPLER COLORIDO; DOPPLER PULSADO; DOPPLER CONTÍNUO; DOPPLER TECIDUAL COLORIDO E ESPECTRAL; MODO DUPLEX; MODO TRIPLEX; IMAGEM HARMÔNICA E DE PULSO INVERTIDO; DOPPLER TISSUE IMAGING (DTI); SISTEMA DE CINE LOOP REVIEW E CINE SAVE: 2000 QUADROS; FRAME RATE: 400 FPS (MODO B); FAIXA DINÂMICA (DYNAMIC RANGE)>260DB; ZOOM READ/WRITE; ZOOM HD; PÓS-PROCESSAMENTO DE MEDIDAS E DE IMAGENS; 40 PRESETS DE USUÁRIOS PROGRAMÁVEIS; OTIMIZAÇÃO DO AJUSTE DE GANHO DE TONS DE CINZA DO TECIDO; DIVISÃO DE TELA EM NO MÍNIMO 1, 2, 4; IMPRESSÃO DIRETA; IV. ACESSÓRIOS: 1 (UMA) IMPRESSORA, COMPACTA EM PRETO E BRANCO PROJETADA PARA USO COM SISTEMAS DE GERAÇÃO IMAGENS DE RADIOLOGIA ANALÓGICOS E DIGITAIS 01 (UM) CABO DE ECG DE 3 VIAS, 01 (UM) SUPORTE PARA TRANSDUTOR TRANSSESOFÁGICO 01 (UM) NO BREAK COMPATÍVEL COM O ULTRASSOM OFERTADO, QUE PERMITA UMA AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS DE USO DO ULTRASSOM; V.

- HD interno de 500: **Atendido**, conforme página 332 Anexo SEI 27452825
- DICOM 3.0; DICOM WORKLIST; DICOM PPS; DICOM PRINT: **Atendido**, conforme página 305 Anexo SEI 27452825
- 01 Transdutor linear multifrequencial (4-12 MHZ): **Não atende, empresa ofertou transdutor com frequência na faixa 5 a 12 MHz, conforme demonstrado na página 16 do Anexo SEI nº 27539720.**
- 01 Transdutor convexo multifrequencial (1-5MHZ): **Não atende, empresa ofertou transdutor com frequência na faixa 2 a 5 MHz, conforme demonstrado na página 16 do Anexo SEI nº 27539720.**
- 01 Transdutor endocavitário multifrequencial (3.5 – 10 MHZ): **Atendido**, conforme página 18 do Anexo 27452825;
- 01 Transdutor cardíaco adulto (setorial) multifrequencial (1-5 MHZ): **Atendido**, conforme página 18 do Anexo 27452825;
- 01 Transdutor cardíaco transsesofágico adulto 2D (3-7 MHZ): **Atendido**, conforme página 18 do Anexo 27407495;
- DOPPLER TISSUE IMAGING (DTI): **Atendido**, conforme página 233 do Anexo 27407495;
- Sistema de CINE LOOP REVIEW e CINE SAVE de 2000 quadros: **Atendido**. conforme pagina 13 Anexo SEI 27539720;
- FRAME RATE de 400 FPS (MODO B): **Atendido**. conforme pagina 8 Anexo SEI 27539720;
- Faixa dinâmica (DYNAMIC RANGE) 260DB: **Não atende, conforme página 8 do Anexo 27539720, o dynamic Range é de 40 a 96 dB;**
- ZOOM READ/WRITE; ZOOM HD: **Não identificado na proposta SEI 27452825 e no documento complementar SEI 27539720 a informação sobre o zoom HD, portanto não atendido;**
- Pós-processamento de medidas e de imagens: **Atendido**, conforme página 189 Anexo 27452825;
- 40 Presets de usuários programáveis: **Atendido**. conforme pagina 6 Anexo SEI 27539720;
- Otimização do ajuste de ganho de tons de cinza do tecido: **Atendido**, conforme página 85 Anexo 27452825;
- Divisão de tela em no mínimo 1, 2, 4: **Atendido**, conforme página 62 do Anexo SEI 27452825;
- Impressão direta, e possuir impressora compacta em preto e branco: **Atendido**, conforme Anexo 27539688;
- Equipada com 01 cabo de ECG de 3 vias, 01 suporte para transdutor transsesofágico e 01 no break: **Atendido**, conforme Anexo 27539688;
- Alimentação elétrica de 220 VAC - 60 HZ: **Atendido**, conforme pagina 331 Anexo SEI 27452825 ;

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 VAC - 60 HZ.			
--	--	--	--

Portanto, o equipamento **não atende as especificações do edital, estando a proposta reprovada.**

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Detros, Gerente**, em 18/11/2025, às 13:55, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Thyago Haugusto Andrioli, Coordenador(a)**, em 18/11/2025, às 13:56, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **27550306** e o código CRC **2C5208D6**.

Av. Getúlio Vargas, nº 238, C.P 36 - Bairro Centro - CEP 89202-050 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

25.0.200679-6

27550306v14