



OFÍCIO SEI Nº 27674369/2025 - HMSJ.CAOP

Joinville, 28 de novembro de 2025.

À Secretaria de Administração e Planejamento
Unidade de Licitações

Assunto: Resposta ao Ofício SEI Nº 27587855/2025 - SAP.LCT.

Cumprimentando-os cordialmente, em resposta ao ofício supracitado, referente a proposta comercial efetuada pela empresa **SC MEDICAL INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS LTDA**, através do Anexo SEI nº 27587823, 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 CURSOR POR "TRACKBALL" OU	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 67 do anexo SEI 27587823; • Áreas em que é capaz de realizar exames: Atendido, conforme página 69 do anexo SEI 27587823 • Monitor LCD de 21 polegadas: Página 70 do anexo SEI 27587823 traz dois tamanhos de tela, deverá ser ofertada a de 21.5 para atender. • Monitor auxiliar LCD, touchscreen com no mínimo 12 polegadas: Página 70 do anexo SEI 27587823 informa "painel digital 10.1", portanto não atende • Painel ergonômico com ajuste de altura e rotação: Atendido, conforme página 71 do anexo SEI 27587823 • Possuir teclado alfanumérico: Atendido, conforme página 96 do anexo SEI 27587823 • Possuir no mínimo 8 faixas de TGC: Atendido, conforme página 67 do anexo SEI 27587823 • Sistema de manuseio de cursor por Trackball ou similar: Atendido, conforme página 72 do anexo SEI 27587823

SIMILAR; NO MÍNIMO 04 (QUATRO) PORTAS ATIVAS PARA CONEXÃO DE 04 TRANSDUTORES SIMULTÂNEOS (UNIVERSAIS), SELEÇÃO 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 MEDAÇÃO 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 DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE

- No mínimo 4 portas ativas para transdutores simultâneos: **Atendido**, 5 portas conforme página 17 do anexo SEI 27587823
- Sistema transportável com rodízios e sistema de freio: **Atendido**, conforme página 563 do anexo SEI 27587823
- 4 Portas USB e porta Ethernet: ; **Não identificado**
- Modos de imagem exigidos, com possibilidade de colorização: **Não identificado**
- Imagem trapezoidal: **Atendido**, página 131 do anexo SEI 27587823
- Software de composição espacial de imagens de feixes entrelaçados: **Não identificado**
- Função de otimização automática de ganho para o modo bidimensional através de um botão: **Não identificado**
- Ajuste automático do espectro doppler (escala e linha de base) através de um botão: **Não identificado**
- Software de imagem do tipo estendida ou panorâmica e com possibilidade de realizar medidas nas imagens reconstruídas: **Atendido**, página 132 do anexo SEI 27587823;
- Ferramenta para medição longitudinal geral totalmente automatizada do ventrículo esquerdo, ventrículo direito e átrio esquerdo para diferentes fases do ciclo cardíaco: **Atendido**, página 269 do anexo SEI 27587823
- Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 40 cm: **Não identificado**
- 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: **Não identificado**
- Strain rate pelo método bidimensional: **Não identificado**
- Medidas automáticas, através da detecção automática de bordos, para realização automática de fração de ejeção: **Não identificado**
- Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular: **Não identificado**
- Capacidade de magnificação da imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada: **Não identificado**
- Função “cine loop”: **Não identificado com esta nomenclatura**
- HD interno de 500: **Atendido**, página 561 do anexo SEI 27587823
- DICOM 3.0; DICOM WORKLIST; DICOM PPS; DICOM PRINT: **Atendido**, página 24 do anexo SEI 27587823
- 01 Transdutor linear multifrequencial (4-12 MHZ): **Não atende**, oferecido Transdutor Linear com frequência na faixa de 6 a 17 MHz, faixa mínima não atende ao exigido no edital. Pag. 565 do anexo SEI 27587823

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 TRANSESOFÁGICO 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 TRAPEZOIDAL; 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 TRANSESOFÁGICO 01 (UM) NO BREAK COMPATÍVEL COM O ULTRASSOM OFERTADO, QUE PERMITA UMA AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS DE USO DO ULTRASSOM; V. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Matriz Linear X4-12L •

Passo fino, alta resolução

- Aplicações: peças vasculares e pequenas •

Tamanho da abertura: 38,4 mm

- Faixa de frequência: 6-17 MHz •

- 01 Transdutor convexo multifrequencial (1-5MHZ): **Não atende**, ofertado Transdutor Convexo com faixa de 1,5 a 6 MHz, faixa mínimo não atende ao exigido no edital Pag. 565 do anexo SEI 27587823

Matriz Curva X2-6C •

Campo de visão: 65 graus • Raio convexo: 60 mm

- Aplicação: abdômen, obstetrícia/ginecologia, urologia

- Faixa de frequência: 1,5-6 MHz •

- 01 Transdutor endocavitário multifrequencial (3.5 – 10 MHZ): **Não atende**, ofertado Transdutor endocavitário com faixa de 4 a 10 MHz, faixa mínimo não atende ao exigido no edital Pag. 565 do anexo SEI 27587823

Matriz de endocavidade X4-9E (manivela e alça reta) • Campo de

visão: 180 graus • Raio convexo: 8,8 mm

- Aplicação: obstetrícia/ginecologia, urologia

- Faixa de frequência: 4-10 MHz •

- 01 Transdutor cardíaco adulto (setorial) multifrequencial (1-5 MHZ): **Atendido**, Pag. 567 do anexo SEI 27587823
- 01 Transdutor cardíaco transesofágico adulto 2D (3-7 MHZ): **Não atende**, não encontrado evidências na proposta apresentada pelo fornecedor, que o transdutor ofertado modelo E3-8T, atende o Edital, visto que no manual apresentado informar apenas que o transdutor possui frequência central de 5 MHz. Item 7 – Especificação Pag. 553 do anexo SEI 27587823

- DOPPLER TISSUE IMAGING (DTI): **Não identificado com esta nomenclatura**
- Sistema de CINE LOOP REVIEW e CINE SAVE de 2000 quadros: **Não identificado com esta nomenclatura**
- FRAME RATE de 400 FPS (MODO B): **Não identificado com esta nomenclatura**
- Faixa dinâmica (DYNAMIC RANGE) 260DB: **Atendido**, Pag. 558 do anexo SEI 27587823
- ZOOM READ/WRITE; ZOOM HD: **Não identificado com esta nomenclatura**
- Pós-processamento de medidas e de imagens: **Não identificado**

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 VAC - 60 HZ.			<ul style="list-style-type: none"> • 40 Presets de usuários programáveis: Não identificado • Otimização do ajuste de ganho de tons de cinza do tecido: Atendido, Pag. 147 do anexo SEI 27587823 • Divisão de tela em no mínimo 1, 2, 4: Atendido, Pag. 74 do anexo SEI 27587823 • Impressão direta, e possuir impressora compacta em preto e branco: Atendido, Pag. 356 do anexo SEI 27587823 • Equipada com 01 cabo de ECG de 3 vias, 01 suporte para transdutor transesófagico e 01 no break: Atendido, Pag. 99 do anexo SEI 27587823 • Alimentação elétrica de 220 VAC - 60 HZ: Atendido, Pag. 355 do anexo SEI 27587823
--	--	--	---

Portanto, tendo em vista os apontamentos acima informados, conclui-se que o equipamento ofertado não atende as exigências do edital.

Sendo o que tínhamos para o momento, permanecemos disponíveis a maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Thyago Haugusto Andrioli, Coordenador(a)**, em 28/11/2025, às 15:11, 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 **Humberto Pereira da Silva, Usuário Externo**, em 28/11/2025, às 15:25, 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 **27674369** e o código CRC **0BE100FC**.

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

25.0.200679-6

27674369v3