



## OFÍCIO SEI Nº 27394289/2025 - HMSJ.CAOP.APA

Joinville, 04 de novembro de 2025.

À **Secretaria de Administração e Planejamento**

**Unidade de Licitações**

**Assunto:** Resposta aos Ofícios SEI Nº 27345815 e 27361263/2025 - SAP.LCT.

Cumprimentando-os cordialmente, em resposta aos ofícios supracitados, referente a proposta comercial efetuada pela empresa RTS RIO S/A, através do Anexo SEI nº 27345804, bem como diligências encaminhadas pela mesma através dos Anexos SEI nº 27361167, 27361178, 27361191 e 27361243, 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:

Item	Material/Serviço	Fornecedor	Marca/Fabricante	Modelo/versão	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	RTS RIO S/A	ESAOTE	MyLa bA50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamento com no mínimo 4.200.000 canais de processamento: <b>Atendido</b>, conforme página 8 do anexo SEI 27361178;</li> <li>• Áreas em que é capaz de realizar exames: <b>Atendido</b>, conforme página 3 do anexo SEI 27361178;</li> <li>• Monitor LCD de 21 polegadas: <b>Atendido</b>, conforme página 5 do anexo SEI 27361178;</li> <li>• Monitor auxiliar LCD, touchscreen com no mínimo 12 polegadas: <b>Atendido</b>, conforme página 4 do Anexo SEI 27361178;</li> <li>• Painel ergonômico com ajuste de altura e rotação: <b>Atendido</b>, conforme página 3 do anexo SEI 27361178;</li> <li>• Possuir teclado alfanumérico: <b>Atendido</b>, conforme página 4 do anexo SEI 27361178;</li> <li>• Possuir no mínimo 8 faixas de TGC: <b>Atendido</b>, conforme página 4 do anexo SEI 27361178;</li> </ul>

TGC E SISTEMA DE MANUSEIO DO 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 TRANSEOFÁGICAS ADULTO MULTIPLANAR: MÉTODO VISUAL E QUANTITATIVO INCLUINDO DADOS COMO: VELOCIDADE, VENTRÍCULO, PEAK E TIMES TO

- Sistema de manuseio de cursor por Trackball ou similar: **Atendido**, conforme página 4 do Anexo SEI 27361178;
- No mínimo 4 portas ativas para transdutores simultâneos: **Atendido**, conforme página 3 do Anexo SEI 27361178;
- Sistema transportável com rodízios e sistema de freio: **Atendido**, conforme página 3 do Anexo SEI 27361178;
- 4 Portas USB e porta Ethernet: **Atendido**, conforme página 9 do Anexo 27361178;
- Modos de imagem exigidos, com possibilidade de colorização: **Atendido**, conforme página 6 do Anexo SEI 27361178
- Imagem trapezoidal: **Atendido**, conforme página 6 do Anexo SEI 27361178 (TPView);
- Software de composição espacial de imagens de feixes entrelaçados: **Atendido**, conforme página 135 do Anexo SEI 27345804 (**MVIEW**)
- 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 124 do Anexo SEI 27361243
- Software de imagem do tipo estendida ou panorâmica e com possibilidade de realizar medidas nas imagens reconstruídas: **Atendido**, conforme pagina 6 Anexo SEI 27361178 ;
- Ferramenta para medição longitudinal geral totalmente automatizada do ventrículo esquerdo, ventrículo direito e átrio esquerdo para diferentes fases do ciclo cardíaco: **Atendido**, conforme páginas 245 e 246 do Anexo SEI 27361191;
- Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 40 cm: **Atendido**. conforme pagina 6 Anexo SEI 27361178;
- Pacote de cálculos e medidas transeofágicas 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 páginas 174 a 186 do anexo SEI 27361191;

PEAK, VALORES GLOBAIS, POR SEGMENTO E ÁREA LOCALIZADA, STRAIN RATE PELO MÉTODO BIDIMENSIONAL. MEDIDAS AUTOMÁTICAS, ATRAVÉS DA 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); 01TRANSDUTOR 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)&GT;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

- Strain rate pelo método bidimensional: **Atendido**, conforme página 20 do Anexo SEI 27361178;
- Medidas automáticas, através da detecção automática de bordos, para realização automática de fração de ejeção: **Atendido**, conforme pagina 20 Anexo SEI 27361178;
  - Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular: **Atendido**, conforme página 155 do Anexo SEI 27345804. **(SISTEMA XSTRAIN)**
- Capacidade de magnificação da imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada: **Atendido**, conforme página 6 Anexo SEI 27361178
- Função “cine loop”:**Atendido**, conforme página 17 Anexo SEI 27361178
- HD interno de 500: **Atendido**, conforme página 9 Anexo SEI 27361178
- DICOM 3.0; DICOM WORKLIST; DICOM PPS; DICOM PRINT: **Atendido**, conforme Anexo SEI 27361243
- 01 Transdutor linear multifrequencial (4-12 MHZ): **Atendido**, faixa fornecida é superior a exigida em edital, conforme página 3 do Anexo 27345804;
- 01 Transdutor convexo multifrequencial (1-5MHZ): **Atendido**, conforme página 3 do Anexo 27345804;
- 01 Transdutor endocavitário multifrequencial (3.5 – 10 MHZ): **Atendido**, conforme página 3 do Anexo 27345804;
- 01 Transdutor cardíaco adulto (setorial) multifrequencial (1-5 MHZ): **Atendido**, conforme página 3 do Anexo 27345804;
- 01 Transdutor cardíaco transeofágico adulto 2D (3-7 MHZ): **Atendido**, conforme página 3 do Anexo 27345804; DOPPLER TISSUE IMAGING (DTI: **Atendido**, conforme página 174 do Anexo 27361191;
- Sistema de CINE LOOP REVIEW e CINE SAVE de 2000 quadros: **Atendido**, conforme página 9 do Anexo 27361178;
- FRAME RATE de 400 FPS (MODO B): **Atendido**, conforme página 6 do Anexo 27361178;

<p>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 ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 VAC - 60 HZ.</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faixa dinâmica (DYNAMIC RANGE) 260DB: <b>Atendido</b>, conforme página 7 do Anexo 27361178;</li> <li>• ZOOM READ/WRITE; ZOOM HD: <b>Atendido</b>, conforme página 6 do Anexo 27361178</li> <li>• Pós-processamento de medidas e de imagens: <b>Atendido</b>, conforme página 12 Anexo 27361178;</li> <li>• 40 Presets de usuários programáveis: <b>Atendido</b>, conforme página 9 Anexo 27361178;</li> <li>• Otimização do ajuste de ganho de tons de cinza do tecido: <b>Atendido</b>, conforme página 15 Anexo 27361178;</li> <li>• Divisão de tela em no mínimo 1, 2, 4: <b>Atendido</b>, conforme página 77 do Anexo SEI 27361243;</li> <li>• Impressão direta, e possuir impressora compacta em preto e branco: <b>Atendido</b>, conforme Anexo SEI 27345804</li> <li>• Equipada com 01 cabo de ECG de 3 vias, 01 suporte para transdutor transesofágico e 01 no break: <b>Atendido</b>, conforme Anexo SEI 27345804;</li> <li>• Alimentação elétrica de 220 VAC - 60 HZ: <b>Atendido</b>, conforme Anexo SEI 27361178;</li> </ul>
--	--	--	--	---

**Portanto, informamos que o produto ofertado atende as exigências técnicas.**

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Thyago Haugusto Andrioli, Coordenador(a)**, em 05/11/2025, às 13:32, 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 05/11/2025, às 13:38, 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 **27394289** e o código CRC **67A35D80**.

Av. Getúlio Vargas, nº 238, C.P 36 - Bairro Anita Garibaldi - CEP 89202-000 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)