



OFÍCIO SEI Nº 29874144/2026 - HMSJ.CAOP.APA

Joinville, 18 de junho de 2026.

À Secretaria de Administração e Planejamento

Unidade de Licitações

Assunto: Resposta ao Memorando SEI Nº 29757839/2026 - SAP.LCT

Cumprimentando-os cordialmente, em resposta ao memorando supracitado, referente a proposta comercial apresentada pela empresa Siemens Healthcare Diagnósticos LTDA, através do Anexo SEI nº 29757839, 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 4.000.000 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 10 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 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	SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA	SIEMENS	MAGNETOM ACUSON MAPLE	<ul style="list-style-type: none"> Equipamento com no mínimo 4.000.000 canais de processamento: Atende, conforme página 5 do Anexo SEI n 29757839 Áreas em que é capaz de realizar exames: Atende, conforme página 5 do Anexo SEI n 29757839 Monitor LCD de 21 polegadas: Atende, 21.5" - pg 6 anexo SEI 29757839 Monitor auxiliar LCD, touchscreen com no mínimo 12 polegadas: Atende, 13.3" - pg 5 do Anexo SEI n 29757839; Painel ergonômico com ajuste de altura e rotação: Atende, conforme página 6 do Anexo SEI n 29757839 Possuir teclado alfanumérico: Atende, conforme página 147 do Anexo SEI n 29757839 Possuir no mínimo 8 faixas de TGC: Atende, página 97 anexo SEI 29757839 Sistema de manuseio de cursor por Trackball ou similar: Atende, página 98 anexo SEI 29757839 No mínimo 4 portas ativas para transdutores simultâneos: Atende, conforme página 6 do Anexo SEI n 29757839 Sistema transportável com rodízios e sistema de freio: Atende, página 150 do anexo SEI 29757839 4 Portas USB e porta Ethernet: Atende, conforme página 49 do Anexo SEI n 29757839

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 ÁTRIO ESQUERDO PARA DIFERENTES FASES DO CICLO CARDÍACO. PROFUNDIDADE MÁXIMA (PENETRAÇÃO DE IMAGEM) DE PELO MENOS 35 CM; PACOTE DE CÁLCULOS E MEDIDAS TRANSESOFÁGICAS 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 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) **PODERÁ HAVER VARIAÇÃO DE NO MÁXIMO 1 MHZ PARA MAIS OU PARA MENOS NOS TRANSDUTORES.** 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: MÍNIMO DE 1200 QUADROS (FRAMES); 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; ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA.

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 PERMITE UMA AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS DE USO DO ULTRASSOM

V. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 VAC - 60 HZ.

- Modos de imagem exigidos, com possibilidade de colorização: **Atende**, página 150 do anexo SEI 29757839
- Imagem trapezoidal: **Atende**, página 36 do Anexo SEI n 29757839
- Software de composição espacial de imagens de feixes entrelaçados: **Atende**, página 36 do Anexo SEI n 29757839
- Função de otimização automática de ganho para o modo bidimensional através de um botão: **Atende**, conforme página 35 do Anexo SEI n 29757839
- Ajuste automático do espectro doppler (escala e linha de base) através de um botão: **Atende**, tecla de Scale e Baseline, do anexo SEI 29757839
- Software de imagem do tipo estendida ou panorâmica e com possibilidade de realizar medidas nas imagens reconstruídas: **Atende**, SieScape Panoramic Imaging, página 46 do anexo SEI 29757839
- Ferramenta para medição longitudinal geral totalmente automatizada do ventrículo esquerdo, ventrículo direito e átrio esquerdo para diferentes fases do ciclo cardíaco: **Diligenciar, na proposta é ofertado o equipamento com Syngo Velocity Vector Imaging , porém não foi possível identificar se é feita de forma automatizada.**
- Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 35 cm: **Atende**, conforme página 249 do Anexo SEI n 29757839
- Pacote de cálculos e medidas transesofágicas adulto multiplanar: método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, ventrículo, peak e times to peak, valores globais, por segmento e área localizada: **Atende**, conforme página 249 do Anexo SEI n 29757839
- Strain rate pelo método bidimensional: **Atende**, conforme página 553 do Anexo SEI n 29757839
- Medidas automáticas, através da detecção automática de bordos, para realização automática de fração de ejeção: **Atende**, conforme página 9 do Anexo SEI n 29757839
- Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular: **Atende**, conforme página 9 do Anexo SEI n 29757839
- Capacidade de magnificação da imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada: **Atende**, conforme página 9 do Anexo SEI n 29757839
- Função “cine loop”: **Atende**, conforme página 1247 do Anexo SEI n 29757839
- HD interno de 500 gb: **Atende**, conforme página 6 do Anexo SEI n 29757839
- DICOM 3.0; DICOM WORKLIST; DICOM PPS; DICOM PRINT: **Atende**, conforme página 6 do Anexo SEI n 29757839
- 01 Transdutor linear multifrequencial (4-12 MHZ): **Atende, modelo L10-5v ofertado**
- 01 Transdutor convexo multifrequencial (1-5MHZ): **Atende, modelo 5C1a ofertado**
- 01 Transdutor endocavitário multifrequencial (3.5 – 10 MHZ): **Atende, modelo 10MC3 ofertado**
- 01 Transdutor cardíaco adulto (setorial) multifrequencial (1-5 MHZ): **Atende, modelo P4-2 ofertado**
- 01 Transdutor cardíaco transesofágico adulto 2D (3-7 MHZ): **Atende, modelo 5VT ofertado**
- DOPPLER TISSUE IMAGING (DTI): **Atende**, conforme página 39 do Anexo SEI n 29757839
- Sistema de CINE LOOP REVIEW e CINE SAVE de 1200 quadros: **Atende**, conforme página 38 do Anexo SEI n 29757839
- FRAME RATE de 400 FPS (MODO B): **Atende**, conforme página 36 do Anexo SEI n 29757839

- Faixa dinâmica (DYNAMIC RANGE) 260DB: **Atende**, conforme página 26 do Anexo SEI n 29757839
- ZOOM READ/WRITE; ZOOM HD: **Atende**, conforme página 36 do Anexo SEI n 29757839
- Pós-processamento de medidas e de imagens: **Atende**, conforme página 43 do Anexo SEI n 29757839
- 40 Presets de usuários programáveis: **Diligenciar, não identificado na proposta**
- Otimização do ajuste de ganho de tons de cinza do tecido: **Atende**, conforme página 26 do Anexo SEI n 29757839
- Divisão de tela em no mínimo 1, 2, 4: **Atende**, conforme página 94 do Anexo SEI n 29757839
- Impressão direta, e possuir impressora compacta em preto e branco, projetada para uso com sistemas de geração imagens de radiologia analógicos e digitais: **Diligenciar, Solicitamos diligência haja vista que não foi especificada se o modelo ofertado é o UP-D898DC ou UP-D-25MD, bem como se é compacta e sua compatibilidade com o equipamento de ultrassom, tensão de entrada e demais características.**
- Equipada com 01 cabo de ECG de 3 vias, 01 suporte para transdutor transesofágico: **Atende**, conforme página 9 (item n°8) do Anexo SEI n 29757839;
- No Break compatível com o ultrassom, autonomia de no mínimo 15 minutos: **Atende**, conforme página 12 (item n°19) do Anexo SEI n 29757839;
- Alimentação elétrica de 220 VAC - 60 HZ: **Atende**, pág. 269 do anexo SEI n. 29757839

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

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **Thyago Haugusto Andrioli, Coordenador(a)**, em 18/06/2026, às 17:08, 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 18/06/2026, às 17:17, 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 **29874144** e o código CRC **31F32FF2**.