



OFÍCIO SEI Nº 30391572/2026 - HMSJ.CAOP.APA

Joinville, 31 de julho de 2026.

À Secretaria de Administração e Planejamento
Unidade de Licitações

Assunto: Resposta ao Memorando SEI Nº 30382614/2026 - SAP.LCT

Cumprimentando-os cordialmente, em resposta ao memorando supracitado, referente a proposta comercial apresentada pela empresa PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA, através do Anexo SEI nº 30382606, 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. I. 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 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 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	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA	PHILIPS	AFFINITY 70	• Equipamento com no mínimo 4.000.000 canais de processamento: Atende, conforme página 3 - item 15 do Anexo SEI n 30382606 • Áreas em que é capaz de realizar exames: Atende, conforme página 5 - item 1 do Anexo SEI n 30382606 • Monitor LCD de 21 polegadas: Atende, conforme página 3 - item 5 anexo SEI 30382606 • Monitor auxiliar LCD, touchscreen com no mínimo 12 polegadas: Atende, conforme página 3 - item 2 do Anexo SEI n 30382606; • Painelel ergonômico com ajuste de altura e rotação: Atende, conforme página 3 - item 3 do Anexo SEI n 30382606 • Possuir teclado alfanumérico: Atende, conforme página 3 - item 3 do Anexo SEI n. 30382606 • Possuir no mínimo 8 faixas de TGC: Atende, página 3 - item 11 anexo SEI 30382606 • Sistema de manuseio de cursor por Trackball ou similar: Atende, página 3 - item 12 anexo SEI 30382606 • No mínimo 4 portas ativas para transdutores simultâneos: Atende, conforme página 3 - item 8 do Anexo SEI n 30382606 • Sistema transportável com rodízios e sistema de freio: Atende, conforme página 3 - item 14 do Anexo SEI n 30382606 • 4 Portas USB e porta Ethernet: Atende, conforme página 4 - itens 11 e 12 do Anexo SEI n 30382606 • Modos de imagem exigidos, com possibilidade de colorização: Atende, conforme página 4 - MODOS DE IMAGEM - item 1 do Anexo SEI n 30382606 • Imagem trapezoidal: Atende, conforme página 3 - item 23 do Anexo SEI n 30382606 • Software de composição espacial de imagens de feixes entrelaçados: Atende, conforme página 3 - item 19 do Anexo SEI n 30382606 • Função de otimização automática de ganho para o modo bidimensional através de um botão: Atende, conforme página 3 - item 21 do Anexo SEI n 30382606 • Ajuste automático do espectro doppler (escala e linha de base) através de um botão: Atende, conforme página 3 - item 22 do Anexo SEI n 30382606

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)&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; 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.		• Software de imagem do tipo estendida ou panorâmica e com possibilidade de realizar medidas nas imagens reconstruídas: <u>Atende</u>, conforme página 6 - Panoramic 2D do Anexo SEI n 30382606 • Ferramenta para medição longitudinal geral totalmente automatizada do ventrículo esquerdo, ventrículo direito e átrio esquerdo para diferentes fases do ciclo cardíaco: <u>Atende</u>, conforme página 6 - TOMTEC AutoStrain LV com 2D Auto EF/ AutoStrain LA/RV Bundle do Anexo SEI n 30382606 • Profundidade máxima (penetração de imagem) de pelo menos 35 cm: <u>Atende</u>, conforme página 3 - item 25 do Anexo SEI n 30382606 • 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: <u>Atende</u>, conforme página 5 - item 15 do Anexo SEI n 30382606 • Strain rate pelo método bidimensional: <u>Atende</u>, conforme página 6 - TOMTEC AutoStrain LV com 2D Auto EF/ AutoStrain LA/RV Bundle do Anexo SEI n 30382606 • Medidas automáticas, através da detecção automática de bordos, para realização automática de fração de ejeção: <u>Atende</u>, conforme página 6 - TOMTEC AutoStrain LV com 2D Auto EF/ AutoStrain LA/RV Bundle do Anexo SEI n 30382606 • Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da mobilidade e desempenho da dinâmica ventricular: <u>Atende</u>, conforme página 6 - TOMTEC AutoStrain LV com 2D Auto EF/ AutoStrain LA/RV Bundle do Anexo SEI n 30382606 • Capacidade de magnificação da imagem, tanto em tempo real quanto com a imagem congelada: <u>Atende</u>, conforme página 4 - item 8 do Anexo SEI n 30382606 • Função “cine loop”: <u>Atende</u>, conforme página 4 - item 6 do Anexo SEI n 30382606 • HD interno de 500 gb: <u>Atende</u>, conforme página 3 - item 18 (1TB SSD) do Anexo SEI n 30382606 • DICOM 3.0; DICOM WORKLIST; DICOM PPS; DICOM PRINT: <u>Atende</u>, conforme página 4 - DADOS E MODOS DE IMAGEM - item 3 do Anexo SEI n 30382606 • 01 Transdutor linear multifrequencial (4-12 MHZ): <u>Atende, modelo L12-3 Ergo ofertado</u> • 01 Transdutor convexo multifrequencial (1-5MHZ): <u>Atende, modelo C5-1 ofertado</u> • 01 Transdutor endocavitário multifrequencial (3.5 – 10 MHZ): <u>Atende, modelo C9-4v ofertado</u> • 01 Transdutor cardíaco adulto (setorial) multifrequencial (1-5 MHZ): <u>Atende, modelo S5-1 ofertado</u> • 01 Transdutor cardíaco transesofágico adulto 2D (3-7 MHZ): <u>Atende, modelo X8-2t ofertado</u> • DOPPLER TISSUE IMAGING (DTI): <u>Atende</u>, conforme página 4 - DADOS E MODOS DE IMAGEM - item 1 do Anexo SEI n 30382606 • Sistema de CINE LOOP REVIEW e CINE SAVE de 1200 quadros: <u>Atende</u>, conforme página 4 - item 7 do Anexo SEI n 30382606 • FRAME RATE de 400 FPS (MODO B): <u>Atende</u>, conforme página 3 - item 17 do Anexo SEI n 30382606 • Faixa dinâmica (DYNAMIC RANGE) 260DB: <u>Atende</u>, conforme página 3 - item 16 do Anexo SEI n 30382606 • ZOOM READ/WRITE; ZOOM HD: <u>Atende</u>, conforme página 5 - item 11 do Anexo SEI n 30382606 • Pós-processamento de medidas e de imagens: <u>Atende</u>, conforme página 5 - item 16 do Anexo SEI n 30382606 • 40 Presets de usuários programáveis: <u>Atende</u>, conforme página 4 - FERRAMENTAS INOVADORA DE AUTOMAÇÃO PARA MAXIMIZAR A EFICIÊNCIA DO EQUIPAMENTO - item 5 do Anexo SEI n 30382606 • Otimização do ajuste de ganho de tons de cinza do tecido: <u>Atende</u>, conforme página 5 - item 17 do Anexo SEI n 30382606 • Divisão de tela em no mínimo 1, 2, 4; <u>Atende</u>, conforme página 5 - item 18 do Anexo SEI n 30382606 • Impressão direta, e possuir impressora compacta em preto e branco, projetada para uso com sistemas de geração imagens de radiologia analógicos e digitais: <u>Atende</u>, conforme página 7 - External B&W Printer - UP-D898MD do Anexo SEI n 30382606 • Equipada com 01 cabo de ECG de 3 vias: <u>Atende</u>, conforme página 6 - Cardiology Clinical Package - do Anexo SEI n 30382606
--	--	--

					01 suporte para transdutor transesofágico: Atende, conforme página 7 (<i>Acompanhado de : FUS8760 TEE Disinfection Basin - Suporte para transesofágico e bacia de desinfecção</i>) do Anexo SEI n 30382606 - No Break compatível com o ultrassom, autonomia de no mínimo 15 minutos: Atende, conforme página 7 - Nobreak - BR91_Winner II T HV 4B 2000 - do Anexo SEI n 30382606 - Alimentação elétrica de 220 VAC - 60 HZ: Atende, conforme página 5 - item 23 (Bivolt) do Anexo SEI n 30382606
--	--	--	--	--	---

Após análise completa da proposta, informamos que **o equipamento ofertado atende integralmente ao edital.**

Atenciosamente,

Documento assinado eletronicamente por **Thyago Haugusto Andrioli, Coordenador(a)**, em 03/08/2026, às 17:26, 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 **30391572** e o código CRC **B06C7435**.

Av. Getúlio Vargas, nº 238, C.P 36 - Bairro Anita Garibaldi - CEP 89202-000 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br