



**Termo de Referência nº 005/2023 – Convênio nº 949363/2023**

**Objeto:**

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE.

**Quantidade:**

Item 01 - 01 (um) - (SIGEM-011422) Ultrassom Diagnóstico sem Aplicação Transesofágica.

**Especificação do Objeto:**

Esta especificação é destinada a aquisição de sistema completamente digital, com processamento para ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exame de medicina interna, obstetrícia/ginecologia, urologia, pequenas partes (mama, Tireóide, músculo esquelético), vascular, intraoperatório, fetal, vascular, vascular periférica transcraniano, transfontanela, cardiologia (adulto, pediátrico, neonatal), e exames de intervenção; Equipamento leve, versátil, de fácil locomoção, com carro móvel montado sobre rodas giratórias, sistemas de travas e com bateria integrada de até 2 horas de autonomia.

Painel de controle ergonômico articulado em altura e giro, com teclado alfanumérico retrátil ou não e tela Touch Screen com sistema de manuseio do cursor trackball; Monitor colorido de LCD de alta resolução com no mínimo 21,5" (vinte e uma e meia polegadas); Doppler Color, Doppler pulsado simultâneo (triplex), Doppler de amplitude e Doppler espectral (pulsado e contínuo); Modos de Imagens: Modo B/Modo M em tela inteira/Modo Triplex/Modo BB/Modo BM/Modo Doppler Pulsado/Modo Doppler Contínuo/Modo Doppler Colorido/Modo Power Doppler Angio/Modo Doppler Tecidual (espectral e colorido)/HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo – Doppler pulsátil); Profundidade de pelo menos 36 cm; No mínimo 8 potenciômetros para ajuste da curva de ganho (STC); Zoom, tempo real e congelado (central e setorial); Cine:  $\geq 3000$  quadros para imagem no modo bidimensional; Frame Rate  $\geq 1000$  quadros por segundo; Faixa dinâmica (Dynamic Range)  $\geq 200$  dB; Escala de cinza de 256; Imagem trapezoidal em tempo real para transdutores lineares; Inclinação independente da imagem modo B, Doppler pulsado e Doppler colorido para o transdutor linear; Realizar medidas ou anotações em imagens armazenadas; Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral; Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral; Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo; Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores; Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados com



no mínimo 05 linhas de visão e Speckle Reduction; Software para avaliação automática da camada média-intimal da carótida; software que classifica quantitativamente velocidades segmentares de contração e relaxamento do tecido cardíaco para visualização de anormalidades, software que avalia qualitativamente o deslocamento da função regional da fibra muscular cardíaca, com análise de Strain, Strain Rate e Dissincronismo; Harmonização automática de ganho para o modo bidimensional (ganho geral, ganho de profundidade e ganho lateral) através de um botão e ajuste automático do espectro Doppler (escala e linha de base) também através de um botão; Realizar as seguintes medidas: Pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetria; Modo B: distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE; Modo M: tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE; Modo Doppler: velocidade, tempo, aceleração, frequência cardíaca, Relação Sístole/Diástole, Índice de Resistência, Índice de Pulsatilidade com traçado automático, volume de fluxo, Gradiente de pressão, "Pressure Halt Time", IR e IP com traço automático; Possibilidade de inclusão de novas medidas, fórmulas e tabelas. Possibilidade futura de software para analisar o grau de rigidez do tecido como um valor absoluto, sem mover o transdutor ou comprimir os tecidos. Com apresentação de resultados qualitativos e quantitativos de velocidade e kPa, elastografia Shear Wave para análise de fígado; Possibilidade futura de software de visualização de contraste em tempo real (radiologia e cardiologia) com função Flash e Replanish; Possibilidade futura de software integrado para visão expandida da anatomia ou imagem panorâmica; Possibilidade futura de instalação de sonda microconvexa para análises transfontanelares e transdutor laparoscópico para análises intervencionistas; Possibilidade de reconstrução 3D Free Hand Multiplanar (MPR); Possibilidade futura de reconstrução de imagens volumétricas 4D (3D em tempo real) para realização de quantificação das imagens multiplanares e volumétricas, possuindo imagens tomográficas com ajuste de espessura; Possibilidade de Software de renderização avançada que permite uma representação mais realista, através de foco de luz virtual, da face fetal e estruturas anatômicas; Possibilidade futura de realizar procedimentos de Ecocardiografia avançada com software de Eco de Stress integrado ao equipamento com no mínimo 3 protocolos (exercício e farmacológico) de exame contendo pelo menos 8 estágios de aquisição e análise "Wall Motion Scoring"; Exportar imagens e vídeos em formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) ou Conversão das imagens DICOM para todos os formatos PC; Exportar imagens e vídeos em formato compatível com o sistema operacional Windows. (BMP ou PNG ou JPEG ou MPEG4 ou AVI); HD  $\geq$  500 GB; Gravador CD/DVD, integrado ao equipamento; Impressão direta de imagens (formato laudo) para impressora USB com



possibilidade de ajuste de imagens por página; Saída USB para gravação em pente de memória, no mínimo 05; Saídas de vídeo composto, Super-Vídeo, DVI-D, ethernet e RS232C. Características dos Transdutores: No mínimo 03 (três) portas ativas para conexão de 03 transdutores universais, selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff); Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Seleção eletrônica de transdutor e seleção de frequência pelo painel de comando abrangendo as faixas indicadas (considerar variação de frequência de 01 MHz para cima e para baixo). Os transdutores devem ser multifrequenciais, banda larga e permitir a seleção de no mínimo 06 diferentes frequências para o modo 2D. Transdutor Endocavitário: 5 – 9 MHz, abertura mínima de 160° com no mínimo 150 elementos (cristais). Acompanha Guia de Biópsia reutilizável. Transdutor Convexo: 2 – 6 MHz, abertura mínima de 60°. Transdutor Linear: 5 – 12 MHz, com no mínimo 192 elementos (cristais) e área de contato de pelo menos 50mm. Transdutor Setorial Adulto: 2 – 4 MHz. Conectividade DICOM 3.0: Media Storage; Verification; Print; Storage; Storage/Commitment; Worklist; Query – Retrieve; MPPS (Modality Performance Procedure Step); Structured Reporting. Características elétricas: 127 / 220 VAC – 60 Hz (compatível com o local de instalação). Acessórios: Nobreak compatível com o equipamento; Ferramenta de acesso remoto; Manual de Operação do equipamento, Treinamento de operação e Treinamento técnico para manutenção para no mínimo 6 técnicos da Engenharia Clínica; 01 Kit de bateria; Garantia 12 meses.

**Valor Estimado da Aquisição:**

**Item 01** - 01 (dois) - (SIGEM-011422) Ultrassom Diagnóstico sem Aplicação Transesofágica no valor unitário de R\$ 152.600,00 e valor total R\$ 152.600,00.

**Justificativa:**

Substituir, atualizar, Cama Hospitalar do Hospital Santa Izabel em Salvador/BA.

**Prazo de Entrega:**

Em até 90 (noventa) dias.

**Prazo de Garantia:**

12 (doze) meses, no mínimo.



**Adjudicação:**

Por item.

**Classificação Orçamentária:**

O recurso desta aquisição é do convênio 949363/2023 firmado com o Ministério da Saúde

**Local de Entrega:**

Hospital Santa Izabel, endereço: Praça Conselheiro Almeida Couto, 500 - Nazaré, Salvador - BA, 40050-410.

**Unidade Fiscalizadora:**

Comissão de Compras.

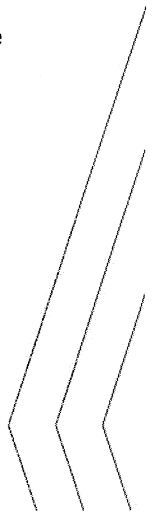
**Pedidos de Esclarecimento:**

Serão aceitos pedidos de esclarecimento até 3 (três) dias antes do término do recebimento das propostas.

**Observação:**

Devido o recurso do convênio ser da União e o convênio ser operado por meio da Plataforma +Brasil a preferência é de equipamentos nacionalizados, ***em caso de equipamentos importados todas as despesas de importação serão a cargo do fornecedor, neste caso o fornecedor deverá encaminhar declaração de que manterá o valor da conversão da moeda estrangeira em reais da data da proposta e assumindo os valores da importação sem qualquer ônus para a Santa Casa da Bahia.*** O Contrato de Fornecimento entre a Santa Casa de Misericórdia da Bahia e o Fornecedor será em moeda nacional (reais).

Salvador, 02 de dezembro de 2023.





**Responsáveis pela elaboração do Termo de Referência:**

Allyson Gabriel Bortoli  
Gerente de Engenharia Clínica  
CREA-PR 151187  
Santa Casa de Misericórdia da Bahia

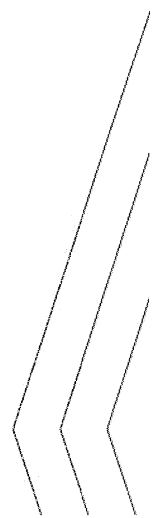
---

**Allyson Gabriel Bortoli**  
Engenheiro Clínico – CREA-PR nº 151187

Mônica Bezerra  
Diretora Corporativa  
de Tecnologia e Operações  
Santa Casa de Misericórdia da Bahia

---

**Mônica Bezerra**  
Diretora Corporativa de Tecnologia e Operações





## ANEXO I

### MODELO DA CARTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

**SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DA BAHIA**

**COMISSÃO DE COMPRAS**

Av. Joana Angélica, nº 79, Nazaré

CEO 40.050-001, Salvador/BA

Cidade/UF, XX de xxxxxxx de 20XX

**REF:** Cotação de Preços nº XX/201X

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços relativa á Cotação de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação, conforme a seguir:

<b>ITEM</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	
<b>QUANTIDADE</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO R\$</b>	
<b>VALOR TOTAL R\$</b>	

Valor total da proposta: R\$.....(.....)



Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

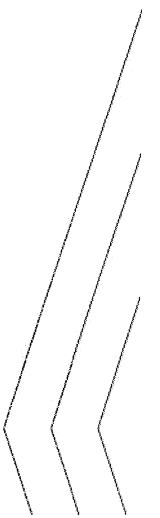
Forma de pagamento: Conforme estabelecido no Edital.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para o perfeito fornecimento, inclusive as despesas com manutenção, bem como qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, frete, taxas, regulamento e posturas Municipais, Estaduais e Federais, enfim, tudo o que for, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Santa Casa de Misericórdia da Bahia.

Atenciosamente,

Nome e assinatura do Responsável pela Empresa

Cargo/Função – Carteira de Identidade (nº e órgão expedidor)





**ANEXO II**  
**MODELO DECLARAÇÃO**

**I – Identificação do Proponente**

Eu, \_\_\_\_\_, inscrito no CPF sob o nº \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_-\_\_\_\_, representante legal. Declaro, para fins de comprovação junto ao Ministério da Saúde, sob as penas da lei, que a empresa \_\_\_\_\_, inscrito(a) no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_/\_\_\_\_-\_\_\_\_, sediado(a) à \_\_\_\_\_ (endereço completo) \_\_\_\_\_ mantereirei o valor da conversão da moeda \_\_\_\_\_ em R\$ \_\_,\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ reais e \_\_\_\_\_ centavos) do dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ para a proposta de fornecimento do equipamento \_\_\_\_\_ do processo \_\_\_\_/\_\_\_\_ do convênio \_\_\_\_/\_\_\_\_, e assumirei todos os valores da importação e desembaraço sem qualquer ônus para a Santa Casa de Misericórdia da Bahia.

**II – Anexo a Procuração.**

**III– Autenticação**

Data __/__/__	Nome do Representante Legal _____	Assinatura do Representante Legal

