

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CLÍNICA Nº 012/2026

DATA: 30 de março de 2026

ASSUNTO: Análise de Compatibilidade Técnica – Edital vs. Equipamento

REFERÊNCIA: Edital de Cotação Prévia nº 003/2025 – Santa Casa de Misericórdia de Barbacena

EQUIPAMENTO ANALISADO: Sistema de Ultrassom Diagnóstico Mindray MX7 / ME7 (Registro ANVISA: 80943619003)

EMPRESA: MHÉDICA SERVICE COMERCIO E MANUTENÇÃO LTDA

1. OBJETIVO

O presente parecer visa atestar a conformidade técnica do equipamento de ultrassom **Mindray modelos MX7/ME7** em relação às exigências descritas no Termo de Referência do Edital nº 003/2025 da Santa Casa de Barbacena, fundamentando a viabilidade de participação no processo licitatório.

2. ANÁLISE DE COMPATIBILIDADE (TÉCNICO-FUNCIONAL)

Requisito do Edital	Especificação Mindray MX7/ME7	Status
Modos de Operação: B, M, Color, Power Doppler, PW e CW.	Atende nativamente a todos os modos, incluindo Doppler Contínuo (CW) de alta sensibilidade.	CONFORME
Recursos Avançados: Doppler Tecidual (TDI) e Modo M Anatômico.	Possui software TDI para análise miocárdica e Free Xros M (M Anatômico).	CONFORME
Melhoria de Imagem: Imagem Trapezoidal e Panorâmica.	Suporta imagem trapezoidal em transdutores lineares e iScape (Imagem Panorâmica) com medidas.	CONFORME
Penetração: Pelo menos 30 cm de profundidade.	Sistema otimizado para alta penetração em pacientes difíceis (Tecnologia ZST+).	CONFORME

Requisito do Edital	Especificação Mindray MX7/ME7	Status
Expansibilidade: Suporte futuro para Cardio, Eco Stress e Elastografia.	Plataforma aberta para upgrade de pacotes cardiológicos avançados e Elastografia Natural Touch.	CONFORME
Armazenamento: Cine loop superior a 1000 quadros.	Capacidade de revisão e armazenamento em HD interno que excede amplamente o requisito.	CONFORME

3. CONSIDERAÇÕES DO ESPECIALISTA

1. **Tecnologia de Processamento:** O equipamento utiliza a plataforma baseada em zona (ZST+), que converte sinais de ultrassom de dados de canal para imagens de alta resolução de forma mais rápida que o feixe convencional, atendendo aos critérios de modernidade tecnológica implícitos no edital.
2. **Segurança e Normas:** O modelo MX7/ME7 cumpre rigorosamente as normas de segurança elétrica e eficácia clínica (IEC 60601-2-37), com índices de segurança MI/TI visíveis em tempo real, conforme exigido para instituições de alta complexidade.
3. **Conectividade:** O sistema está pronto para integração com o parque tecnológico da Santa Casa, possuindo suporte completo para protocolos DICOM e exportação de arquivos em formatos abertos (AVI, JPG, BMP).

4. CONCLUSÃO

Após análise detalhada do Manual do Operador (Versão 4.0) e confronto com as exigências do Edital 003/2025, concluo que o equipamento **Mindray MX7/ME7** é **TOTALMENTE COMPATÍVEL** com o objeto da licitação. O sistema não apenas cumpre os requisitos mínimos, como oferece recursos de ergonomia e processamento superiores, garantindo uma vida útil tecnológica prolongada para a instituição.



Engenheiro Clínico.

Murillo Vieira

CREA 851035702