



## RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

**PREGÃO ELETRÔNICO: 90039/2025**

**PROCESSO N° 12922/2025**

**OBJETO:** Aquisição de aparelho de Mamógrafo e monitor diagnóstico

Em atenção aos questionamentos apresentados pela empresa **BRAZIL 3 BUSINESS PARTICIPAÇÕES LTDA**, cumpre-nos responder:

**Questionamento 1:** Sobre o requisito do Gantry:

O edital solicita Gantry que permita a realização de exames com a paciente em pé e sentada, com recursos de acessibilidade, protetor facial removível, movimentos motorizados e deslocamento vertical mínimo entre 70 e 125 cm.

Diante disso, solicitamos o aceite do limite de movimentação vertical de nosso equipamento, que opera com curso motorizado de 71 cm a 142 cm.

Esclarecemos que este intervalo atende integralmente à funcionalidade exigida, inclusive superando a amplitude mínima informada no edital, sem prejuízo de ergonomia, acessibilidade ou qualidade diagnóstica. Assim, pedimos que seja considerado equivalente e plenamente aderente ao objetivo descrito.

**Resposta Questionamento 01:** Sendo a especificação baseada na plataforma SIGEM – Ministério da Saúde, conforme anexo, não é possível alteração da mesma.

**Questionamento 02:** Sobre a “visualização de imagem crua”:

O edital requer a possibilidade de visualização de imagem crua. Nossa equipamento possui a funcionalidade de gravação das imagens cruas em mídias externas (como USB)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

para posterior visualização e análise, mantendo integralmente as características originais da aquisição.

Dessa forma, solicitamos que o edital aceite o atendimento mediante a gravação e exportação das imagens cruas, evitando restrição à participação e garantindo plena equivalência técnica.

Esta flexibilização garante isonomia, viabilidade e aderência ao objeto realmente pretendido pelo edital, sem qualquer prejuízo à economicidade ou ao interesse público.

Está correto nosso entendimento?

As adequações solicitadas visam apenas garantir isonomia competitiva, sem qualquer prejuízo à segurança, ao desempenho ou à qualidade diagnóstica do equipamento que será adquirido dentro de um processo que terá por objetivo alcançar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

**Resposta Questionamento 02:** Sendo a especificação baseada na plataforma SIGEM – Ministério da Saúde, conforme anexo, não é possível alteração da mesma.



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



## Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

### FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Equipamento: Mamógrafo

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 1.396.507,00

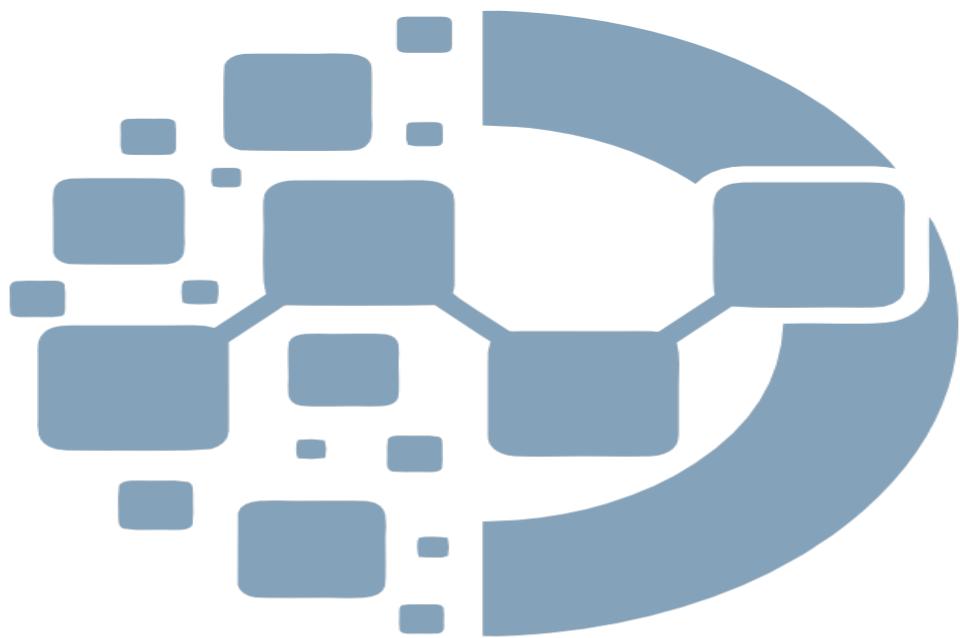
Console de operação integrado ao biombo de proteção radiológica ou solução equivalente, estação aquisição, monitor, mouse, teclado e painel de controle. Gerador de alta frequência microcontrolado, disparador manual incorporado ao console, potência nominal de no mínimo 4,3kW. Seleção/visualização digital de kV, mAs e modo de exposição. Ajustes de faixa de kV de no mínimo 23 a 35 com passos de 1kV; Faixa de mAs maior ou igual a 500. Modos de exposição aplicáveis para foco fino e grosso, manual, automático (auto kV e mAs) e semi-automático (auto mAs). Controle automático de exposição microprocessado, velocidade de rotação do ânodo de no mínimo 3.000 RPM, frenagem do ânodo do tubo após exposição. Sistema de controle e detecção de falha no circuito de rotação do ânodo giratório, sistema de detecção de falha no circuito de filamento, sistema para proteção contra sobrecarga do tubo de raios X (combinação indevida de kV/mAs) e sistema de proteção térmica do tubo. Descompressão automática ao final da exposição programável. Gantry que permita radiografia da paciente em pé, sentada, com recursos de acessibilidade, protetor facial removível, movimentos motorizados, deslocamento vertical de no mínimo 70 a 125 cm. Display digital para indicação dos ângulos de rotação, espessura da mama comprimida e força de compressão aplicada. Compressão motorizada com medição por célula de carga, comando de compressão através de dois pedais duplicados. Possibilidade de liberação manual da bandeja de compressão em casos de emergência. Seleção de descompressão automática após o fim da emissão de raios X. Detector plano de selênio amorfo, silicone cristalino ou silício com tecnologia de conversão direta ou indireta, tamanho de no mínimo 23x29 cm ou maior, matriz de no mínimo 2300 x 2900 pixels, tamanho do pixel do detector de no máximo 100 micrometros, cobertura em fibra de carbono; Grade antidifusora com razão de no mínimo 5:1 ou sistema equivalente; Resolução de no mínimo 31 linhas/cm; Espaçador e cobertura em fibra de carbono; Sistema de movimentação sincronizado com emissão de raios X. Tubo ânodo giratório de Tungstênio ou molibdênio; Pontos focais de 0,1 mm e 0,3 mm ou único de 0,3mm quando magnificação digital. Capacidade de armazenamento térmico do ânodo de no mínimo 160 kHU; Capacidade de armazenamento térmico do housing de no mínimo 425 kHU; Dissipação térmica contínua máxima do housing de 80W; Tensão nominal 40kV; Janela de berílio; Filtro de ródio de 50 micrômetros ou equivalente. Estação de trabalho com zoom e arrasto de imagem; Ajuste manual de brilho e contraste, visualização em tamanho real (1:1 mm) ou ajustada à tela; Medição de distância, anotação, ajuste automático de brilho e contraste; Ferramenta de análise (valor médio, mínimo e máximo dos pixels, desvio padrão, dimensões da área de interesse), inversão preto/branco, reprocessamento, corte automático (de acordo com a pré-seleção manual do tipo de bandeja), indicação nas imagens/worklist de impressão e arquivamento remoto, possibilidade de visualização de imagem crua, posicionamento automático das imagens, display multi-formato de - 1, 1x2 e 2x2, funções sincronizadas para multi formato de zoom e/ou brilho/contraste; Monitor de no mínimo 19 polegadas e capacidade de armazenamento de aproximadamente 3.000 imagens. Suporte as funcionalidades: DICOM, Store, Storage Commitment, Media storage (off-line media), Query/Retrieve, Printing e Modality Worklist. Acessórios: Ampliadores em policarbonato com fator de magnificação de no mínimo 1,5 ou 1,8. Bandejas de compressão com tamanhos aproximados de 24x30, 18x24 ou bandejas equivalentes; Axilar 8x20,



Ministério da Saúde  
Secretaria-Executiva  
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



localizada para magnificação 9x9, compressor para magnificação panorâmica de no mínimo 1,5x ou 1,8X, compressor com coordenadas tipo fenestrada e suporte de acessórios para fixação na parede.



# SIGEM