



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

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 **SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA**, cumpre-nos responder:

Questionamento:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MAMÓGRAFO DIGITAL (DR)

Solicitamos esclarecimentos a respeito da possibilidade de alteração dos itens técnicos abaixo, visando ampliar a participação e competitividade neste certame:

O EDITAL SOLICITA	SUGESTÕES E/OU QUESTIONAMENTO
Deslocamento vertical de no mínimo 70 a 125 cm	SUGERIMOS ALTERAR PARA: deslocamento vertical de no mínimo 81cm a 138cm, altura da superfície do bucky ao piso
Compressor para magnificação panorâmica	SUGERIMOS EXCLUIR: compressor para magnificação panorâmica
Compatível com exame de estereotaxia	ESCLARECIMENTO: o equipamento a ser ofertado deve ter o sistema de estereotaxia ou estar apenas preparado para aquisição da estereotaxia futuramente

Ressaltamos que, mantendo as especificações técnicas do mamógrafo, descritos acima da maneira como encontra-se atualmente, a participação no pregão ficará bastante restrita.

Realizando as alterações técnicas sugeridas pela SHIMADZU permitirá a participação de várias empresas ofertando aparelhos médicos de alta qualidade e tecnologia, entre elas a SHIMADZU, gerando maior competitividade, com a obtenção de um custo final mais otimizado para a entidade pública, além do fato de que as alterações ora propostas não diminuirão em nada a qualidade dos exames e o desempenho do equipamento.

O processo deve sempre ser regado pela possibilidade de participação do maior número possível de empresas que comercializam o equipamento em questão, facultando à



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

administração a escolha da proposta mais vantajosa, dessa forma acreditamos que as alterações aqui solicitadas farão jus a legislação pertinente a processos administrativos.

Salientamos que a SHIMADZU prioriza o bom relacionamento com seus clientes, buscando sempre a excelência nos serviços prestados, sendo assim, esperando o atendimento de nossas solicitações, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Resposta: Em atenção aos questionamentos da empresa SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA, seguem as respostas técnicas encaminhadas pela Subsecretaria de Atenção Especializada à Saúde:

Quanto às alterações das especificações do produto Mamógrafo, seguimos a proposta mínima sugerida no portal SIGEM, que segue em anexo. Não sendo possível, portanto, alteração dessas. Cabe salientar que se trata de sugestão de especificação mínima aproximada. Dimensões a maior são aceitas. Exclusão não é possível.

O sistema de estereotaxia NÃO precisa estar incluído e sim PREPARADO para aquisição futura.



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

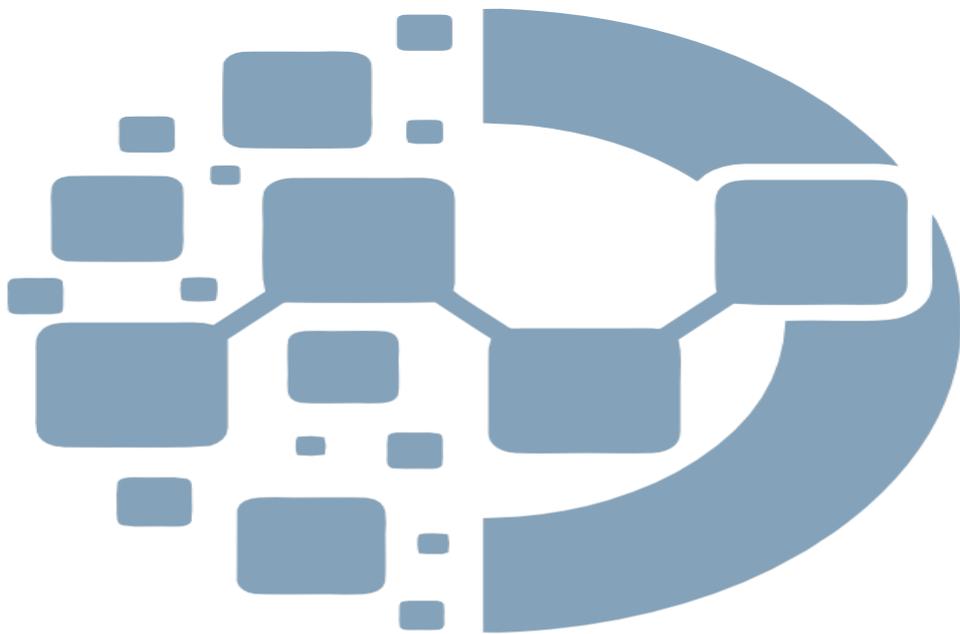
Console de operação integrado ao biombo de proteção radiológica ou solução equivalente, estação aquisição, monitor, mouse, teclado e painel de controle. Gerador de alta frequência microcontrolado, disparador manual incorporado ao console, potência nominal de no mínimo 4,3kW. Seleção/visualização digital 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 molibidênio; 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