

## AQUISIÇÃO

### **Ressonância Magnética 64 canais Quantidade: 1**

Magneto Supercondutivo de 3,0 T. Diâmetro interno do magneto: no mínimo 70 cm. Sistema de Gradiente: Intensidade por eixo (x,y e z) de no mínimo 33 mT/m. Slew Rate de no mínimo 125 T/m/s. Sistema de RF: Potência do amplificador de transmissão: no mínimo 15 kW. Zero Helium boil-off ou Helium Save ou tecnologia similar: sem necessidade de recarga de hélio em condições ideais de trabalho; Equipamento deve possuir número de canais independentes e individuais de no mínimo 32 canais e localização do conversor analógico-digital dentro da bobina ou na sala de exames; Homogeneidade mínima para o magneto de: menor ou igual a 4 PPM (VRMS) para um FOV de 50x50x45 cm; O sistema deve permitir a conexão simultânea de no mínimo 3 (três) ou mais bobinas. Software para redução de ruído; Software para técnicas de aquisição paralela. Capacidade de realizar estudos com aquisição paralela em todas as direções (cabeça/pés, antero/posterior, esquerda/direita). Bobinas ou combinação de bobinas: para exames cabeça/neurovascular com no mínimo 16 elementos; para exames de abdome/pelve/tórax/cardio/angioperiférico com no mínimo 16 elementos; para exames de mamas com no mínimo 7 elementos; para exames de joelho com no mínimo 15 elementos; para exames de coluna com no mínimo 32 elementos; para exames de ombro com 6 elementos; para exames de tornozelo e pé com no mínimo 8 elementos e para exames de extremidades com no mínimo 8 elementos. Mesa de exames com capacidade de carga de no mínimo 200 Kg. Movimentação da mesa controlada a partir do console principal. Console principal; Workstation; Networking: DICOM Send/Receive; DICOM Query/Retrieve; DICOM SC Storage Commitment; DICOM Basic Print; DICOM Worklist; Parâmetros do sistema: Matriz de aquisição e visualização sem interpolação: 1024 x 1024; Espessura de corte mínima em 2D: 0,5 mm ou menor; Espessura de corte mínima em 3D: 0,1 mm ou menor; Campo de visão (FOV) mínimo: 5 mm; Campo de Visão (FOV) máximo: menor ou igual 50 cm. Software para correção de artefatos metálicos; Conjuntos de sequências e técnicas de imagens básicas: Spin Echo; Turbo Spin Echo; Técnica de Inversão Recuperação; Gradiente-eco, Fast Gradiente-eco; Fast Gradiente-eco com pré-pulso em 3D; Técnica: Turbo Inversion Recovery com curto tempo de inversão (2D/3D); Sequencias: T1 e T2 em técnicas Spin Echo (ou Fast/Turbo Spin Echo) e Gradiente Eco com alta resolução; Sequencia Turbo Spin echo 3D com aquisição isotrópica em T1, T2, PD, DarkFluid ou similar de alta resolução; Técnica de correção de movimento em todas as regiões anatômicas, em todos os contrastes (T1, T2, DarkFluid /FLAIR/PD) em todas as orientações e compatível com aquisição paralela; Técnicas Eco planar; Técnicas single-shot e multi-shot (Spin Eco, Gradiente-eco, Eco-planar); Técnica de aquisição simultânea e dinâmica, 2D e 3D, de imagens nas ponderações: in-phase; out-phase; somente água e somente gordura, para estudos Gradiente-eco e Turbo Spin-eco; Técnica de redução de artefatos de interface osso/partes moles p/ estudos de difusão de ouvido (DWI-TSE); 2D/3D Phase Contrast Vascular Imaging; Sequência para angiografia com e sem contraste para estudos vasculares de artérias renais, artéria aorta e vasos de membros inferiores; 2D/3D TOF; CINE; STIR; Técnica para redução dos movimentos do paciente ponderadas em T1, T2 e

FLAIR, para todas regiões anatômicas. Sequências p/ estudos funcionais (BOLD); Sequências p/ estudos dos tractos neuronais (tractografia); Sequência p/ estudo de perfusão sem contraste (ASL); Sequência p/ perfusão com contraste aquisição e pós processamento; Sequência de difusão p/ neuro, ouvido, corpo, fígado, próstata e mama aquisição e pós processamento; Espectroscopia Single Voxel e Multi Voxel, aquisição e pós processamento. Acessórios mínimos necessários a serem fornecidos: Estabilizador de tensão compatível com a potência do equipamento de ressonância; quadro de força; sistema de refrigeração (chiller); nobreaks para os computadores.

## **PROPOSTA COMERCIAL**

A proposta deverá ser apresentada de forma clara, completa e detalhada, que deverá conter, no mínimo:

- a) nome do representante legal da empresa e dados;
- b) do objeto, conforme especificação do Anexo I;
- c) as quantidades;
- d) valores unitários e totais por unidade, em moeda nacional, em algarismo e por extenso;
- e) prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias;
- f) prazo para entrega do equipamento;
- g) dados bancários da empresa, tais como número da conta corrente, agência e nome do Banco da mesma;
- h) CNPJ, telefone, endereço e *e-mail*;
- i) marca e modelo do objeto;
- j) garantia do objeto;
- k) número do código do produto, forma de apresentação, nome comercial, fabricante, procedência e o número do registro da ANVISA; e
- l) Nos preços já deverão estar consideradas todas as despesas com tributos, fretes, transportes, seguros e demais despesas que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do objeto deste Elemento Técnico.

6.2. Deverá ser fornecido preço do contrato de manutenção (incluindo mão de obra, peças e insumos) nos mesmos termos da garantia para o período após vencimento da garantia para composição do custo total de propriedade. A proposta de contrato deverá contemplar o período de 1 (um) ano após finalização da garantia e o preço deverá ser mantido para o período em questão, considerando os reajustes aplicáveis.