

AQUISIÇÃO

Tomógrafo Computadorizado Quantidade: 2

ITEM	CÓDIGO EC	CÓDIGO SIGEM	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	101	10875	Tomógrafo Computadorizado	<p>1. DESCRITIVO</p> <p>Tomógrafo computadorizado helicoidal de 64 cortes, com detector de estado sólido com no mínimo 64 fileiras físicas.</p> <p>Gantry com abertura mínima 70 cm.</p> <p>Faixa de angulação mínima de +/- 30°.</p> <p>Tempo de corte total em 360° de 0,35 segundos ou menor.</p> <p>Capacidade para aquisição helical contínua mínima de 100 segundos.</p> <p>Conjunto tubo gerador: Potência do gerador de, no mínimo, 42 KW; Capacidade térmica do anodo de no mínimo 5 MHU; Capacidade de resfriamento do tubo de 780 KHU/min ou superior.</p> <p>Sistema de aquisição e reconstrução de dados: Espessura de corte mínima de 0,650 mm ou menor.</p> <p>Campo de visão variável entre 50 e 500 mm ou superior.</p> <p>Console com</p>	2

				<p>capacidade de aquisição e reconstrução respectivamente, contendo 2 monitores LCD , sendo cada um de no mínimo 19 polegadas colorido ou 1 monitor de no mínimo 24 polegadas com resolução de 1920x1200 ou superior, teclado e mouse.</p> <p>O sistema deve permitir manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens, Software Multiplanar em tempo real (MPR). Software para: Angiografia (MIP); 3D Volume Rendering (VRT); Slab MPR; MPR Curvilíneo e oblíquo; Surface Display (SSD); Software Pulmonar (Min-ip); Projeção de Raios-X (CVR); Software para Estudos Dinâmicos (Dynamic Scan). Reconstrução de imagens axiais em matriz 512x512. Protocolo Dicom 3.0, com as seguintes modalidades: Print, Storage SCU / SCP, MWM (Worklist), Q/R (Query/Retrieve) SCP/SCU, MPPS,</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Storage Commitment. Sistema de gatilhamento prospectivo e retrospectivo pelo ECG do paciente;</p> <p>Sistema de gatilhamento de raios-x prospectivo para redução de dose de radiação que permita angiografias de coronárias contrastadas.</p> <p>Mesa do paciente com peso suportável de, no mínimo, 200Kg.</p> <p>Estação de Trabalho independente com configuração de Hardware mínima: Processador de no mínimo 3,2GHz (ou superior), de no mínimo 16Gb de memória RAM (ou superior), HD com capacidade mínima de 1 TB (ou superior), monitor colorido de no mínimo 19 polegadas, gravador de CD-RW e DVD-RW, modem e placa de rede padrão Ethernet, placa de vídeo com no mínimo 1 Gb de memória, teclado e mouse, sistema operacional compatível com o equipamento.</p> <p>Software necessários na estação de trabalho com software cardíaco incluindo:</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Reconstrução multiplanar (MPR), MPR curvo e oblíquo, MIP, min-MIP, reconstrução tridimensional (3D) SSD e VR, remoção de ossos automática; Software de visualização de imagens de MRI, CT, DX, RG, RF, US, XA, PET e PET / CT. Capacidade de medidas, anotações e captura de foto. Subtração de duas imagens CT ou MR. Segmentação, visualização e análise de qualquer artéria em imagens CT, MR e XA-3D. Detecção automática de limites de lúmens das artérias com análise de diâmetros e estenoses. Software Endoscopia virtual; Software que permite visualização de imagens e medidas para emissão de laudos; Capacidade de segmentação de carótidas, polígono de Willis, Aorta, renal, musculo esquelético, vias aéreas e laringe e urograma. Análise de imagens abdominais (CT e MR), Tumor cerebral (RM) e junção de imagens de RM (colagem de imagens para coluna); Software de</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>segmentação automática das artérias coronárias; Software para análise da Função Cardíaca; Software de Scoring cardíaco pelo método de Agatston e volume.</p> <p>Acessórios: suporte de crânio; suporte de cabeça coronal; suporte de pernas; phantoms para calibração e controle de qualidade, estabilizador de rede (externo ou internamente ao tomógrafo) com potência compatível para todo o equipamento, nobreak para os computadores e demais acessórios necessários para o completo funcionamento do sistema.</p> <p>Documentação -O equipamento deverá possuir Registro no Ministério da Saúde/ANVISA; -Manual operacional em português (BR).</p> <p>Alimentação elétrica -Tensão 220V (fase)/380 (linha) Volts. Frequência 60 Hz. -Para todo conjunto deverá ser incluído estabilizador de tensão, com filtro de linha, proteção contra</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>sobretensão e subtensão, transientes e sobrecorrente. Nobreak e estabilizador para console com tempo mínimo de 7 minutos.</p> <p>O equipamento deve acompanhar bomba injetora de contraste, com as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipamento para infusão de contraste, automatizada com controle de fluxo e volume, para uso em exames de tomografia • Cabeça injetora para uma ou duas seringas com capacidade entre 150 a 200ml, no mínimo ou sistema equivalente, que atenda à necessidade de todos exames a serem realizados no TC. • Deve possuir display digital com indicação dos parâmetros básicos de injeção. 	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir monitor externo conectado ao módulo de injeção. • Injeção de modo automático. • Deverá atingir fluxo necessário para realização de todos os tipos de exames em TC Multislice. • Deve ser acompanhada de pedestal. • Desejável possuir bateria recarregável. • Tensão 220V. Frequência 60 Hz. • Idioma: Português • O equipamento deverá ser entregue junto ao certificado de calibração vigente. • Equipamento deverá ser compatível com todos materiais e insumos solicitados. 	
--	--	--	--	--	--

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.