



COTAÇÃO DE PREÇOS N. 25/2022

Aquisição de equipamento para estabelecimento de saúde - TOMÓGRAFO

O Diretor Executivo e a Presidente da Comissão de Licitações e Processos Análogos da **Fundação de Ensino Superior do Vale do Sapucaí - FUVS, instituição privada, sem fins lucrativos**, no uso de suas atribuições legais, torna pública a Cotação de Preços nº 24/2022 para aquisição de equipamentos e materiais permanentes para o Hospital das Clínicas Samuel Libânio, em conformidade com o artigo 17, do Decreto Estadual nº 45.468, de 13 de novembro de 2010 – Procedimento Análogo ao Licitatório.

1. DO OBJETO

O objeto da presente **Cotação de Preços** é a aquisição de equipamento para o **Hospital das Clínicas Samuel Libânio, no âmbito do Contrato Administrativo nº 51/2022, celebrado com o Município de Pouso Alegre, por intermédio da Secretaria de Municipal de Saúde e da Resolução SES/MG nº 7.874, de 22 de novembro 2021.**

1.1. EQUIPAMENTO: TOMÓGRAFO DE 64 CANAIS.

1.1.1. Especificação mínima:

TOMÓGRAFO, 64 detectores /128 cortes, abertura do gantry mínima de 70cm, anodo de 7,0 MHU, dados Técnicos Aquisição multislice de no mínimo 64 detectores capaz de adquirir no mínimo 128 cortes (slices) por rotação de 360 graus; Campo de visão na reconstrução de no mínimo de 50 cm; Frequência nominal de 60 Hz. Gantry: Abertura mínima de 70 (setenta) cm ou maior; Faixa de angulação mínima de +/- 30 graus físico ou digitalmente; Tempo de Rotação do tubo total (360 graus) de 0,4 segundos ou menor; Capacidade para aquisição helicoidal contínua; Capacidade de geração de imagens de no mínimo 20 imagens por segundo; Comprimento volumétrico de no mínimo 150 cm, Gerador de Raios-X: Gerador de raios-x de no mínimo 50 kW; Tubo de Raios-X: Tubo de raios x com capacidade de resfriamento de 1000KHU/minuto ou superior; Capacidade térmica do anodo mínima de 7,0 MHU. Mesa do Paciente: Com capacidade para suportar no mínimo 200 kg; Console com Hardware Mínimo: Duplo processador de 2,4 GHz ou melhor, com no mínimo 16 (dezesesseis) GB de memória RAM; Com sistema de HD com capacidade de no mínimo 1 TB; Com unidade de disco magnético-ótico ou dvd que permita o uso de mídias de pelo menos 4,0 GB; Com placa de vídeo, placa de modem; Com 1 monitor em LCD, de no mínimo 19 (dezenove) polegadas, com matriz mínima de 1280x1024, teclado, mouse; o sistema deve permitir manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens (real multitarefa); Recursos: Com visualização de imagens em tempo real, durante a aquisição, com taxa de amostragem de, no mínimo, 12 imagens por segundo em matriz de reconstrução de no mínimo 512x512; Com instrução automática para os pacientes com no mínimo 10 (dez) mensagens programáveis; Com sistema de gatilhamento prospectivo e retrospectivo pelo ECG; Com pacote para técnica de modulação de dose; Com pacote de controle de dose específica para pediatria; Com pacote de baixa dose para cardo



(aquisição axial); Permitir exibição de exposição de dose no monitor do console livremente selecionada; Sistema de gerenciamento e redução de dose de radiação, para melhoria do controle de qualidade de imagem com baixa dose ao paciente; Com protocolo dicom 3.0 com no mínimo as seguintes aplicações: DICOM WORKLIST - DICOM STORE - DICOM QUERY/RETRIEVE - DICOM MPPS - DICOM PRINT - DICOM STORAGE COMMITMENT. 7 - Software: Software 3d, permitindo diferentes tipos de reconstrução do tipo: volume rendering, surface, texturização e projeção de raios-x, independentemente da nomenclatura de cada fabricante; Software para redução do ruído da imagem, software para redução de artefatos metálicos; Software de reconstrução interativa em Raw Data para redução de dose; Software para estudos dinâmicos (dynamic scan); Software de gatilhamento de aquisição por nível de contraste, permitindo múltiplos roi; Workstation com Hardware Mínimo: - Duplo processador de 2,4 GHz ou melhor, com no mínimo 16 (dezesesseis) GB de memória RAM; - Com sistema de HD com capacidade de no mínimo 1 TB; - Com 01 monitor em LCD de no mínimo 19 (dezenove) polegadas, com matriz mínima de 1280x1024, teclado e mouse; - Com gravador de DVD ou CD-RW; - Com placa de rede padrão ethernet e modem; - Com placa de vídeo com no mínimo 512 MB de memória ou melhor; Detecção automatizada de bordas do nódulo pulmonar - Software para análise de enfisema pulmonar com segmentação de lóbulos - Software de colonoscopia virtual - Software para estudos de perfusão de múltiplos órgãos com mapas de CBV, CBF e MTT - Software para fusão de imagens multimodalidade (CT e MR) Cardiologia - Software de quantificação de calcificação nas Coronárias, Software para segmentação automática das coronárias, Software de análise funcional cardíaca Cabeça e Neuro, software para segmentação de hematomas e aneurisma, Software dental, Software para estudos de perfusão de crânio com mapas de CBV, CBF e MTT Vascular - Software avançado de pos-processamento vascular com MPR curvo, que mostre o perfil do vaso e que possibilite realizar medidas de estenose, Software de remoção óssea automática, - Software para acompanhamento oncológico, que permita realizar medidas automáticas de RECIST e WHO, Software pulmonar com no mínimo broncoscopia virtual, detecção automática de nódulos, volumetria de nódulos e quantificação de enfisema, programa de segmentação automática das artérias coronárias e demais aplicações disponíveis para o equipamento; Software de scoring cardíaco pelo método de agatston, volume e demais aplicações disponíveis para o equipamento, software de planejamento para medições da válvula aórtica e avaliação do acesso vascular (TAVI) ; Programa para avaliação, quantificação de estenose e demais aplicações disponíveis para o equipamento; software 3d, renderização de volume, surface; Software MPR, MIP, MiniP, VRT, Reconstrução SSD 3D, em tempo real e demais aplicações disponíveis para o equipamento; Software para estudos dentais com imagens de tomografia para planejamento de implantes e demais aplicações disponíveis para o equipamento; Software endoscopia virtual e demais aplicações disponíveis para o equipamento. Neuro com perfusão e demais aplicações disponíveis para o equipamento; Acessórios para o posicionamento e conforto do paciente, incluindo suportes de cabeça axial, cintas de posicionamento, almofadas, colchão para posicionamento, extensão para o topo da mesa com respectiva cobertura, suporte de braço, suporte de cabeça-braço, suporte de joelho (ou pernas); Jogo de fantasmas para calibração; Treinamento com horas e dias necessários para plena operação do equipamento.



- 1.1.2. **Quantidade: 1 (uma) unidade;**
- 1.1.3. **O Equipamento Tomógrafo deverá ser NACIONALIZADO;**
- 1.1.4. **Prazo de entrega, instalação e treinamento de equipe sem custo para o HCSL: 180 (cento e oitenta) dias a contar da emissão da Ordem de Compra pela Gerência de Compras da Fuvs;**
- 1.1.5. **Garantia de manutenção técnica pelo prazo de 60 (sessenta) meses;**
- 1.1.6. **Pagamento: 7 (sete) dias após a entrega do equipamento, mediante apresentação da Nota Fiscal.**

2. DA PROPOSTA COMERCIAL

- 2.1. A empresa participante **deverá** apresentar proposta comercial do equipamento que contenha as especificações mínimas exigidas neste Convite;
- 2.2. A proposta comercial deverá ser enviada à Gerente de Compras da Fuvs, em formato *pdf*, no e-mail camilarocha@fuvs.br, do dia **13/06/2022** até às **17h00min do dia 17/06/2022**.
- 2.3. A proposta deverá estar legível, isenta de ressalvas, rasuras e entrelinhas. Também deverá ter linguagem clara, precisa e que não dificulte a exata compreensão dos seus enunciados, sob pena de recusa.
- 2.4. A proposta completa deverá conter, no mínimo, o demonstrativo do cálculo individual, condições de pagamento e todas as demais informações necessárias.
- 2.5. O prazo mínimo de validade das propostas será de 30 (trinta) dias, a contar da data de sua apresentação.
- 2.6. A participação na presente Cotação de Preços implica na obrigação da empresa participante em atender às Ordens de Compras emitidas, nos prazos estipulados, sob pena das sanções legais cabíveis.

3. DOS CRITÉRIOS CLASSIFICATÓRIOS

- 3.1. Para ser classificada, a empresa deverá atender aos seguintes critérios classificatórios:
 - 3.1.1. **Menor preço;**
 - 3.1.2. **Especificações técnicas; e**
 - 3.1.3. **Prazo de entrega e de manutenção, conforme estabelecido nesta Cotação de Preços.**



4. DAS PENALIDADES

4.1. O proponente vencedor que descumprir o prazo de entrega previsto no item 1.1.4, estará sujeito às seguintes penalidades:

- a) advertência por escrito;
- b) multa de mora de 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso até o 5º (quinto) dia após a data fixada para entrega do equipamento e 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso, a partir do 6º (sexto) dia, calculada sobre o valor total da Ordem de Compra;
- c) multa compensatória de até 25% (vinte e cinco por cento), a partir do 7º (sétimo) dia de atraso, sobre o valor total da Ordem de Compra, caracterizando assim a inexecução parcial ou total das obrigações pactuadas.

5. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

5.1. A presente Cotação de Preços estará disponível no site institucional do Hospital das Clínicas Samuel Libânio, na *home page* www.hcsl.edu.br.

5.2. As decisões proferidas pela FUVS são irrecorríveis.

5.3. A FUVS se reserva o direito de revogar a presente Cotação de Preços a qualquer tempo, sem que haja questionamentos ou recursos de qualquer natureza.

5.4. Os esclarecimentos complementares, se necessários, poderão ser solicitados através do telefone (35) 3449-8659.

Pouso Alegre, 13 de junho de 2022.

Igor Souza Nogueira Oshiro
Diretor Executivo

Fundação de Ensino Superior do Vale do Sapucaí

Pamela Camila Quintino da Silva Neves
Presidente da Comissão de Licitações e Processos Análogos
Fundação de Ensino Superior do Vale do Sapucaí

Felipe Dionizio de Melo
Engenheiro Clínico
Hospital das Clínicas Samuel Libânio