



Prefeitura Municipal de Unaí
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Processo Licitatório: 176/2023
Modalidade: **PREGAO ELETRONICO**
Número da Licitação: 053/2023
Aquisição de: **Materiais**
Página: 1

O(A) Prefeito Municipal, José Gomes Branquinho, no uso de suas atribuições legais, com base na Lei N. 8.666/1993, alterada pela Lei N. 8.883/1994, homologa o Processo Licitatório Nº 176/2023 na modalidade PREGAO ELETRONICO Nº 053/2023, objeto: AQUISIÇÃO DE APARELHO DE RAIOS X DESTINADO AO HOSPITAL MUNICIPAL DR. JOAQUIM BROCHADO NO MUNICÍPIO DE UNAÍ-MG., e o adjudica para as empresas:



Prefeitura Municipal de Unaí
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Processo Licitatório: 176/2023
Modalidade: PREGAO ELETRONICO
Número da Licitação: 053/2023
Aquisição de: Materiais
Página: 2

234
E

LOTUS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA					
Item	Unidade	Qtde	V. Unit.	V. Total	Descrição
1	UN	1,00000	328.980,00000	328.980,00	<p>APARELHO DE RAIOS X- FIXO DIGITAL</p> <p>Conjunto radiológico de 150KV/50KW. Tensão de alimentação 380 VAC, Trifásico AC 60HZ, com faixa de KV de 40 KV a 150KV, com passos de ajuste de kV, com faixa de mA 20 ou menor a 630 mA ou maior (25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630 mA). Passo de ajuste de 1 kV. Faixa de mAs 0,5 a 500 mAs. Tempo de exposição 0,005 a 5s ou maior. Tipo de geração MULTIPULSO (ALTA FREQUENCIA). Máxima corrente de 630 mA. Maior potência de saída 50KW. Foco 0,6 e 1,2mm. Velocidade do anodo 3200 RPM. Tensão máxima tubo 150 kV. Máxima capacidade de acumulação térmica 300 KHU ou superior. Potência nominal dos focos 22/50 KW (Foco Fino e Grosso respectivamente), ou melhor. Teclas no painel de comando tipo luminosa micro switch/membrana. MESA: Dimensões do tampo/ mesa 80x200 cm, tipo flutuante, deslocamento longitudinal do tampo +/- 30 cm (60 cm total) ou maior; Deslocamento transversal do tampo +/- 10 cm (20 cm total) ou maior; Dispositivo centralizador para bucky mesa. Freios para o movimento do tampo através do pedal eletromagnético; peso suportado pela mesa 200 Kg ou superior, foco filme para a mesa 100 cm. MURAL: Deslocamento vertical bucky mural eletromagnético de 40 a 170 cm a partir do chão ou superior; foco filme bucky mural 100 a 180 cm. ESTATIVA: trilho de coluna porta tubo para fixação no chão de no mínimo 1,80m. Deslocamento longitudinal estativa porta tubo manual 180 cm e vertical de 140 cm. Rotação da coluna estativa porta tubo mínimo de 180 graus. Giro do tubo de raios X ao redor do eixo maior que +/- 180º (movimento rotacional). Freio de giro do tubo de raios X eletromagnético. Indicação de ângulo luminoso por gravidade. Seleção de Bucky. Indicação de parâmetros no painel KV/ mAs/ mA.</p> <p>02 (dois) Detectores Digital de raios - X do tipo DR, de campo total com bateria removível e conexão para transmissão de imagens sem fio (wireless) e adaptável aos equipamentos de raios X analógicos sem que haja necessidade de alteração. Detector de estado sólido do tipo flat panel. Conversor TFT de Silício Amorfo e Cintilador de Iodeto de Césio. Área ativa mínima de 35x43 cm (14x17pol.) com razão de conversão de 100%. Além da bateria integrante do detector, deverá acompanhar 01 unidade de bateria extra por detector, devendo cada bateria ter autonomia mínima de 300 imagens por carga ou no mínimo 4 (quatro) horas de uso - o que ocorrer primeiro. 01 (um) carregador de bateria por detector, no caso de bateria removível; Possibilidade de uso do detector com fio (wired) na ausência de carga da bateria. Portanto o fio deverá ser entregue juntamente com cada detector; Matriz efetiva de pixel mínima de 1990X2048. Resolução de tons de cinza de 16 bits. Tamanho de Pixel máximo de 175 microns ou menor. Peso máximo permitido de 4 kg com bateria. Carga máxima tolerada distribuída uniformemente sobre a superfície do detector mínima de 150kg. Tecnologia de detector de campo total Flat Panel. Totalmente compatível com DICOM 3.0.</p> <p>A imagem gerada no detector deve ser transmitida para o console através conexão Wireless (sem fios). A imagem deve ser gerada e transmitida em, no máximo 10 segundos e no formato de imagem DICOM (tempo total do ciclo). Deve acompanhar estação de trabalho/Aquisição para captura da imagem gerada pelo digitalizador e visualização da imagem. Deve acompanhar Microcomputador com capacidade e desempenho compatível com a necessidade do sistema - mínimo de Intel Core i5- 3.6 GHz - memória RAM de 6 GB; Disco Rígido SATA de 1 TB suporta armazenamento superior a 8.000 imagens; Placa de Vídeo integrada; Leitor e Gravador de CD/DVD; Placa de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps; Mouse e teclado em português. Deve possuir sistema operacional Windows PRO com licença de uso. Deve possuir monitor touchscreen com dimensão mínima de 21 polegadas e matriz mínima de 1920x1080. Capacidade de conexão LAN Fast Ethernet.</p> <p>01 (um) console móvel para uso do detector em equipamento de raios-X móvel: deve ser notebook com monitor de LCD com dimensão mínima de 12 polegadas e matriz mínima de 1920x1080. Memória local de, no mínimo, 6 Gb. Disco rígido local de, no mínimo, 500 Gb. Capacidade de conexão LAN Fast Ethernet e licença extra para uso do console/software em exames de leito.</p> <p>Além das características acima o sistema deve conter as seguintes aplicações:</p>



235
/6

Prefeitura Municipal de Unai
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Processo Licitatório: 176/2023
Modalidade: **PREGAO ELETRONICO**
Número da Licitação: 053/2023
Aquisição de: **Materiais**
Página: 3

- " Algoritmo de processamento da imagem bruta (raw image) multi-frequencial para radiologia geral;
- " Colimação e enegrecimento automático e manual via "software" específico;
- " Ferramenta de análise de produção de imagens com análise de rejeição e possibilidade de exportação em arquivo Excel (xls);
- " Possibilidade de configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas;
- " Serviços DICOM 3.0: Storage, Print, Worklist Management, Commitment e MPPS;
- " Possibilidade de manipulação pelo usuário de Latitude, Contraste e Brilho independentemente;
- " Possibilidade de realização de medidas de distância e ângulos pelo usuário nas imagens adquiridas;
- " Possibilidade de inserção de figuras, textos fixos e editados pelo usuário.
- " Possibilidade de aplicação de zoom de, no mínimo, 100%;
- " Possibilidade de visualização da imagem bruta;
- " Possibilidade de impressão em tamanho real e/ou otimizada em múltiplos formatos pré-definidos e personalizáveis de até 15 imagens por película ou superior;
- " Possibilidade de rotação e inversão da imagem;
- " Possibilidade de realização de exames de emergência sem necessidade de inserção anterior dos dados do paciente.
- " Sistema que possibilite a junção de imagens para radiografia panorâmica (coluna, membros inferiores);
- " Possibilidade de exportar as imagens para CD/DVD, pendrive, HD externo em formato DICOM com Visualizador, BMP ou JPEG;
- " Sistema de realização de aquisição sem o cadastramento prévio do paciente;
- " Sistema de cadastramento manual do paciente e posterior apropriação no sistema worklist;
- " Software em língua Portuguesa, para os filtros e incidências. Não serão aceitos softwares em outros idiomas;
- " Fornecer nobreak compatível com sistema (console, monitor e carregador de baterias).

Impressora de filmes DRY (a seco) para uso em radiologia geral (CR e DR), outras modalidades médicas (Tomografia Computadorizada, Ressonância Magnética e mamografia). Sistema de impressão a laser.
Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade mínima de 120 filmes;
Spot Size para imagem final de pelo menos 100 microns e 50 microns para mamografia.
Resolução de impressão de no mínimo 300 dpi e 508dpi para mamografia.
Resolução output de contraste de no mínimo 14 bits.
Impressão de no mínimo 65 filmes 35x43cm por hora.
Sistema com no mínimo 02 (duas) gavetas que permitam o uso de dois formatos simultâneos de qualquer tamanho de filme.
Formatos de filmes em uso: - 14 x 17 pol (35 x 43 cm), 11 x 14 pol (28 x 35 cm), 10 x 12 pol (25 x 30 cm) e 8 x 10 pol (20 x 25 cm) ou compatíveis
Controle automático da densidade do filme
Conexão com equipamentos de CR ou outras modalidades através do protocolo DICOM 3.0 Nativo, ou seja, sem a necessidade de acessórios externos (print server) para conversão do sinal ao padrão DICOM 3.0;
Conexão Ethernet TCP/IP
Alimentação elétrica para a impressora: 220 V/60 Hz

Accessórios:
Nobreak senoidal compatível com a impressora com no mínimo 1,5KVA.

Possuir garantia de no mínimo de 12 meses, acompanhar todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento e incluir frete. Deverá apresentar junto com a proposta de preços comprovação de assistência técnica autorizada pelo fabricante, registro na ANVISA, boas práticas de fabricação; manual do usuário em português, registrado na ANVISA em CD, PEN DRIVE ou impresso para comprovação que todas as características técnicas do software e detector estão sendo atendidas através de manual que está registrado na ANVISA. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da ANVISA para comprovação; com



Prefeitura Municipal de Unai
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Processo Licitatório: 176/2023
Modalidade: **PREGAO ELETRONICO**
Número da Licitação: 053/2023
Aquisição de: **Materiais**
Página: 4

a instalação completa do equipamento e treinamento operacional de no mínimo 06 horas in loco da equipe que vai utilizar o equipamento.

PRÓPRIA HF630M DR DIGITAL

Total para Este Fornecedor:

328.980,00

Determina-se, então, que o Setor de Compras e Licitações da Prefeitura Municipal de Unai convide o(s) vencedor(es) do referido processo para formalizar a contratação objetivada pelo presente certame.

Unai, em 9 de outubro de 2023


José Gomes Branquinho
Prefeito Municipal