



Prefeitura Municipal de Bagé

Estado do Rio Grande do Sul - RS

Secretaria de Economia, Finanças e Recursos Humanos - SEFIR

Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos

– NOTA DE ESCLARECIMENTO I –

PREGÃO ELETRÔNICO 0002/2024

Aquisição de Aparelho de Raio-X digital, fixo, completo, com sistema para radiodiagnóstico dos pacientes que necessitam atendimento na Unidade de Pronto Atendimento Padre Honorino Muraro – UPA 24 Horas.

Em resposta ao pedido de esclarecimento recebido da empresa **UNIVEN LTDA**, o setor técnico da Secretaria Municipal de Saúde e Atenção à Pessoa com Deficiência, responde:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO OBJETO

Conjunto aparelho de Raio-X + DR: Equipamento microprocessado para radiodiagnóstico de 800 mA ou maior, deve ser fixo para uso de diagnóstico por imagens. Indicação de erros e nível de kV, mA e mAs, dotado de técnicas pré-programadas selecionáveis de acordo com a parte do corpo do paciente a ser radiografada, programa anatômico de órgãos com no mínimo 100 técnicas pré-programadas. O equipamento deve possuir controle automático de exposição e indicação de dose no paciente, Comando e gerador de alta tensão: Gerador de raios X microprocessado de alta frequência; Potência de 60 kW ou maior; Alimentação elétrica trifásica 220/380 Volts - 50/60 Hz (o transformador deverá ser fornecido pela Empresa Vencedora, portanto deverá estar incluso na Proposta de preços); Seleção de 40 a 150 kV; Faixa de mAs de 0,4 ou menor até 800 ou maior; Tempo de exposição de 1 ms ou menor até 5 segundos, conforme; Proteção térmica do tubo de raios X. Cabos: Par de cabos de alta tensão. Bucky mural: Deslocamento vertical de 100 cm ou maior; Bucky com grade antidifusora fixa; Freios eletromagnéticos ou mecânicos; Foco variável de 100 a 180 cm. Mesa fixa com tampo flutuante: Movimento transversal e longitudinal, com grade antidifusora fixa; Capacidade de carga de no mínimo 200 kg; Freios eletromagnéticos para os movimentos do tampo; Dimensões do tampo (C x L) de no mínimo 210 cm x 80 cm; Foco variável de 100 a 180 cm. Estativa porta tubo de raios X: Tipo chão-mesa ou chão-chão; Movimento vertical de 140 cm ou maior; Freios eletromagnéticos; Rotação do braço porta tubo $\pm 90^\circ$. Tubo de raios X: Foco fino de no máximo 0,6 mm; Foco grosso de no máximo 1,2 mm; Rotação do anodo de no mínimo 1000 rpm; Capacidade térmica de anodo de no mínimo 300 KHU. Quanto ao DR: Detector plano: 02 (duas) unidades de Placas Detectoras digitais de Raio-X, uma móvel e outra fixa, com cintilador de iodeto de cério (CsI) e dimensões de aproximadamente 35 x 43 cm para serem utilizados, sendo 1 no bucky mural fixa com cabo e 1 no bucky da mesa móvel; Estrutura em fibra de carbono; Matriz ativa de no mínimo 1990 x 2400 pixels ou maior; Profundidade da imagem pós-processada de 16 bits; Tamanho do pixel de 140 μm ou menor. Com conexão para transmissão de imagens sem fio wireless, com tamanho aproximado de 35cm X 43cm; possibilidade do uso do detector com fio (wired) na ausência de bateria; detector com fonte de energia (bateria, capacitor ou tecnologia similar), com capacidade



Prefeitura Municipal de Bagé

Estado do Rio Grande do Sul - RS

Secretaria de Economia, Finanças e Recursos Humanos - SEFIR

Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos

mínima de 4 horas de exame ou 150 imagens por carga; Para detectores com bateria externa, deverá acompanhar, além da bateria integrante, no mínimo mais 01 (uma) unidade de baterias extras por detector. Independente da fonte de energia utilizada, deverá ser apresentada vida útil de pelo menos 3 anos. Um carregador da fonte de energia (bateria, capacitor ou similar) do detector, deve ser parte integrante do conjunto; **Peso máximo do detector de 2,98 kg** ou menos com bateria; detector. **Capacidade de suportar 150 kg ou mais distribuídos sobre a superfície do detector. Grau de Proteção mínimo IP54.** Estação de trabalho: Console de aquisição, visualização e manipulação de imagens: Monitor LCD de no mínimo 23" polegadas e sensível ao toque (touchscreen); Estação de aquisição com configuração mínima: processador Core i5 (superior ou similar); armazenamento do Hard Disk com 1 Terabyte ou superior e 16GB de memória RAM ou superior; placa de vídeo off board. Inserção de dados do paciente de forma manual ou utilizando protocolo DICOM Worklist; Permitir a gravação de imagens em CD/DVD; Ferramentas de processamento das imagens adquiridas com seguintes recursos: Configuração dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas; Ajuste de latitude, contraste e brilho independentemente; Recorte da imagem; Inserção de textos fixos e editados pelo usuário; Magnificação da imagem para visualização; Impressão de no mínimo 4 imagens por película; Rotação e inversão da imagem; Pacote de conectividade DICOM 3.0: Storage; Print; Modality Worklist. Licença para composição de imagens: exames de escanometria, imagem panorâmica de coluna e extremidades por software com ajuste manual sem a necessidade de uso de hardware. Acompanha Quadro de força e Nobreak compatível com o sistema Digital. Sistema totalmente digital – sem adaptações com placas em equipamentos de raios X analógicos (registro único na ANVISA).

IMPORTANTE: Quanto ao prazo de entrega, será aceito até **30 (trinta) dias** do encaminhamento da nota de empenho.

Bagé, 16 de julho de 2024.

Documento assinado digitalmente
DANUSA GOULARTE BITTENCOURT
Data: 16/07/2024 10:37:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Danusa Goularte Bittencourt
Pregoeira