

PROPOSTA LICITAÇÃO

LOCAL	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE AGROLÂNDIA-SC		
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº	08/2024/FMS		
EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº	04/2024/FMS	TIPO:	MENOR PREÇO POR ITEM
DATA DA LICITAÇÃO:	07/08/2024	HORA:	09HS

DADOS DA PROPONENTE:

PROponente: Lotus Indústria e Comércio Ltda. CNPJ: 02.799.882/0001-22
Inscrição Estadual: 90171241/77 Inscrição Municipal: 365781
ENDEREÇO: Av. Elisa Rosa Padoan, nº45 - Fraron, Cep 85.503-380, Pato Branco, Paraná.
TELEFONE: (41) 3074-2100 BANCO: CEF AGÊNCIA: 4267
CONTA CORRENTE: 1788-2 operação 003
E-MAIL: vendas@lotusindustria.com.br; licitacao@lotusindustria.com.br

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL:

MARCO ANTONIO CHOINSKI
CPF: 770.244.519-04/RG 5.135.811-2
Casado, empresário.
AV. DOS PINHEIRAIS, 999B - ARAUCÁRIA - PARANÁ.
CEP 83707-762

DADOS DA PROPOSTA PARA:

ITEM NÚMERO	DESCRIÇÃO (conforme edital)
01	Aparelho de Raio X - Fixo Digital

1. APRESENTAÇÃO

O HF800M DIGITAL da LOTUS X, é um conjunto radiológico com gerador de alta frequência de 150KV/800 mA, desenvolvido com tecnologia brasileira, aliando conceito, inovação e confiabilidade. Conjunto digital de fábrica com detectores originais calibrados com o gerador, comandos integrados ao próprio software de captura de imagens proporcionando mais agilidade, segurança e confiabilidade na realização de exames.



Imagem ilustrativa

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONJUNTO RADIOLÓGICO HF800M DIGITAL

GERADOR

Geração do Rx - Tipo (tecnologia)	MULTIPULSO - ALTA FREQUENCIA - MICROPROCESSADO
Tensão de Alimentação	TRIFÁSICO- 220Vac ou 380Vac / 60Hz - configurável
Potência Máxima de Entrada	87 KVA
Faixa de KV	40 a 150 KV
Passo de ajuste de KV	1 KV (c/opção de 0,5 KV)
Faixa de mA	20 a 800 mA
Escalas de mA	20, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800mA
Faixa de Tempo de Exposição	(1ms) 0,001 a 5s
Faixa de mAs	0,1 a 800 mAs
Potência max	65,6 KW
Frequência de operação	112 KHz
Memória de armazenamento de Eventos (logs internos)	Mínimo de 5.000 registros
Memória de Técnica Pre-programadas (TTP)	1.500
Estabilização de rede automática	sim

TUBO DE RAIOS X

Foco grosso	1.2
Foco fino	0.6
Velocidade de giro do anodo	10.000 RPM
Máxima capacidade de acumulação térmica do anodo	300 KHU
Potência nominal do anodo	32/78 kw
Máxima capacidade de acumulação térmica do anodo	1792 KHU
Par de cabos de alta	sim

COLIMADOR

Rotação	+/- 90° (180)
Lâmpada / luminosidade	led / > 160 lux
Acionamento de palhetas	Manual
Abertura das palhetas a 1 m (SID)	De 0 x 0 cm a 43 x 43 cm
Temporizador de lâmpada	30 s
Acionamento de lâmpada	Manual - Botão frontal
Filtração inerente	1,8 mm/al
Rotação	+/- 90° (180)

ESTATIVA PORTA TUBO

Tipo	Chão - chão / Contrabalanceada
Deslocamento Longitudinal	Até 487 cm
Deslocamento Vertical	158,6 cm
Altura máxima	244 cm
Rotação da Coluna Estativa	+/- 180° (360° total)
Destravamento do giro da coluna	Manual / por pedal
Giro do Tubo de Raios x no próprio eixo	+/- 180°
Trava de posicionamento pré determinada do tubo	a cada 45°(-180°,-135°,-90°,-45°,0°,+45°,90°,135°,180°)
Indicador de Angulo	Luminoso, por gravidade com esfera de +/- 180°
Tipo de freio de movimentos	Eletromagnético
Protetor do tubo de raios x	sim
Sistema centralizador de chassis	sim

MESA

Tipo	Fixa, com tampo flutuante (móvel)
Dimensões do Tampo	91,0 x 227,5 cm
Deslocamento longitudinal do tampo	+/- 70 cm (total 140 cm)
Deslocamento transversal do tampo	+/- 24,5cm (total de 49 cm)
Freio dos movimentos da mesa	Sim - tipo eletromagnético
Destravamento dos freios da mesa	Através de pedal
Tamanho Max de chassis de filme	13 X 18 a 43 x 43 cm
Dispositivo centralizador do tampo/chassi	Sim
Trava bucky na posição fechado	Sim - tipo magnético
Deslocamento (longitudinal) do bucky porta chassis	53,4 cm
Peso Max. suportado pela mesa	ATÉ 300 Kg
Tipos de grades REMOVIVEL	(40 l/cm) 103 Linhas/pol ; 10:1 – 100 a 150 cm

ESTATIVA BUCKY MURAL

Altura máxima	243 cm
Deslocamento Vertical	160 cm
Altura Max do centro do bucky até o chão	195 cm
Altura Min do centro do bucky até o chão	35 cm
Freio de trava de movimento	Tipo eletromagnético
Dispositivo centralizador de chassi	Sim
Tamanho Maximo de chassi	13 x 18 a 43 x 43 cm
Tipo de grades REMOVIVEL	(40 l/cm) 103 Linhas/pol; 10:1 – 100 a 180 cm

Sistema de Centralização de Chassis	sim
Cruz de centralização impressa	sim
Entrada do chassis	Esquerda/direito – configurável na instalação

DETECTOR DIGITAL

Quantidade	01
Tipo	DR Flat Panel – radiografia direta
Cintilador	cSi (iodeto de Césio)
Distância entre pixel	140µm – 3,3 Lp/mm
Matriz de Imagem	2560 x 3072 pixels (7,8 milhões de pixel)
Peso	3,15 kg (com bateria)
Tamanho comercial	35 x 43 cm (14 x17")
Area do flat	358 x 430 mm
Resolução de imagem (escala de cinza)	16 BIT
Tempo de aquisição de imagem	3 s
Sistema de transmissão da imagem	WIFI
Possibilidade de funcionar com cabo	sim
Armazenamento interno de imagens	Sim – até 200 imagens
Sistema AED de captura de imagens	sim
Bateria	01
Bateria extra	01
Carregador de baterias	Sim – carrega duas baterias simultaneamente
Autonomia da bateria	Até 8 horas (modo sleep)
Capacidade de suportar peso distribuído	400 kg
Capacidade de suportar peso Pontual	200 kg
Grau de proteção	IP 67
Dimensões	384x 460X 15mm
Acabamento interno	Fibra de carbono /laterais em alumínio
Cabos e acessórios para instalação	sim

ESTAÇÃO DE TRABALHO

Monitor	Led 21"
Touch screen	Opcional
Resolução mínima	1080 x 1920
Sistema operacional	Win 11
Armazenamento	HD 1TB
Processador	I5
SSD	Não
Memória RAM	8G
Quantidade de imagens	25.000
Porta USB	8
Porta Ethernet	2
Porta serial	6
Conector de vídeo	HDMI/ DP / VGA
WIFI	sim
Gravador de CD/DVD	opcional
Nobreak	600 VA
Outros	Rack metálico para acondicionar os equipamentos
Quadro Elétrico	opcional

3. ESTAÇÃO DE TRABALHO COM SOFTWARE DE CAPTURA DE IMAGENS

Acompanha um computador de alta desempenho compatível com a aplicação **com especificações mínimas conforme o edital**.

O software captura e ajuste das imagens da família HF Lotus é um dos mais completos do mercado, totalmente em português, especialmente desenvolvido para esta aplicação.

Possui integração com o gerador de raios x, nativo de fábrica, onde as técnicas são ajustas a partir do monitor.

Possui as mais completas ferramentas para o perfeito ajuste das imagens adquiridas, possibilitando a melhor condição de diagnóstico. Possui acesso diferenciado para usuário, administrador, podendo indicar na imagem na qual usuário realizou o exame para total rastreamento.

As imagens são geradas no formato médico universal DICOM, podendo ser salvas e convertidas em JPG, BMP, TIF, para gravação em mídia externa. Possui algoritmos de processamento da imagem bruta (raw). Possui protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas totalmente editáveis. Sistema de armazenamento de envio dados e imagens no padrão DICOM print, storage, media storage, MPPS, com viewer e worklist, via saída ethernet ou wifi. Realização de exames de emergência sem necessidade de inserção anterior dos dados do paciente. Cadastramento manual do paciente e posterior apropriação no sistema worklist.

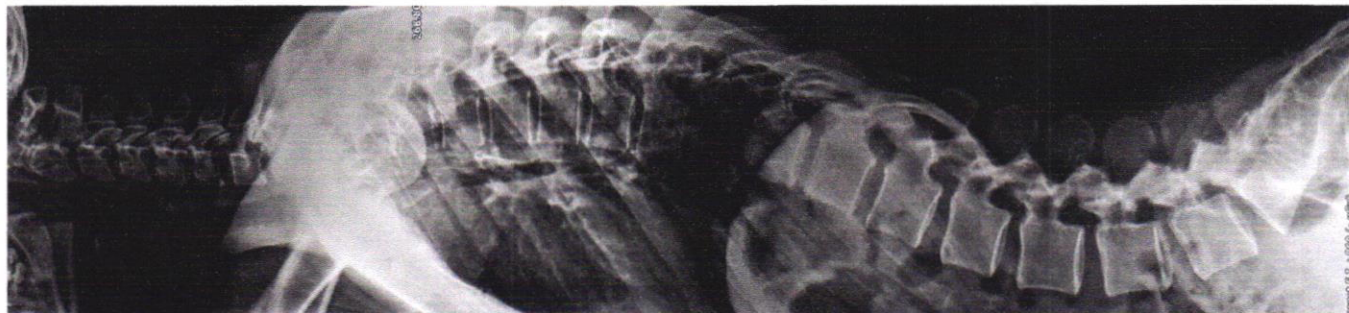
O Software VXvue realiza a integração ao gerador de raios x sendo possível selecionar os parâmetros de KV, mA, tempo de exposição, mAs, AEC, DAP, entre outras integrações, através do monitor da estação de trabalho.

Entre várias funções, destacamos:

Filtros de harmonização e ajustes de imagens aplicadas do momento da captura por parte do corpo e por tipo de incidência, seleção de imagem individual e coletiva (todas), zoom, movimento da imagem na tela (Pan), ajuste de brilho e contraste (janelamento W/L) geral ou em ponto específico, lente de aumento, recorte manual ou automático em polígono, retângulo, elipse e mão livre, com áreas pré-definidas ou configuráveis. Inversão de imagem em positivo e negativo, giro horário e anti-horário, giro por linha, giro por arrasto, espelho vertical e horizontal, ajuste da imagem na tela em tamanho real ou proporcional a tela (Fit). Recurso para a emenda de imagens digitais incluso para exames de escanometria e coluna total a partir de duas imagens, Impressão de 16 imagens por película; Rotação e inversão da imagem; Pacote de conectividade DICOM 3.0: Storage, Print, Worklist Management, Commitment e MPPS, entre outras.

Função Costura (Schitch)

Permite a emenda de duas imagens para a criação de uma nova imagem panorâmica, tal como colunas.



Total Compatibilidade DICOM

DICON SEND - Envia as imagens a um servidor de armazenamento

DICON PRINT - Impressão das imagens em impressora dicom - tipo Dry

WORKLIST - Recebe o cadastro de pacientes de servidor PACS.

4. INFRA ESTRUTURA

Este equipamento é especialmente desenvolvido para ser utilizado em salas de raios x. As salas devem ser construídas com projeto de proteção radiológica desenvolvido e aprovado por profissionais competentes da áreas, e conforme legislação vigente.

A infraestrutura correta é de responsabilidade do cliente.

Deverá ter tubulações conforme indicação da fábrica para a passagem dos cabos.

Deverá ter fornecimento de energia elétrica conforme necessidade do equipamento.

5. VALORES

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	01 Conjunto	CONJ. RADIOLÓGICO HF800M, Conforme composição acima Marca: LOTUS Modelo: HF800M DR DIGITAL Fabricado no Brasil por Lotus Industria e Comércio Ltda.	R\$ 314.000,00 (Trezentos e quatorze mil reais)	R\$ 314.000,00 (Trezentos e quatorze mil reais)

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- ✓ **Pagamento:** O pagamento será efetuado pelo Município, na ordem cronológica, em até 30 (trinta) dias após a emissão da **Nota Fiscal**, mediante recebimento definitivo do objeto.
- ✓ **Garantia:** 24 (vinte e quatro) meses sendo 03 meses de garantia legal e 21 meses de garantia concedida pela empresa, contra defeitos de fabricação, conforme condições descritas no certificado de garantia do equipamento e, somente se instalado por um serviço técnico

credenciado pela Lotus. A garantia começa a vigorar a partir da data da aquisição do equipamento e emissão da N.F., salvo exceção acordada em contrato.

- ✓ Durante o período de garantia do equipamento, a instalação será realizada sem custo. Ultrapassado o período de garantia determinada em contrato, para instalação do equipamento será cobrado o valor do serviço, que poderá variar de acordo com o local de instalação.
- ✓ **Atenção:** Este equipamento requer instalação técnica por pessoas qualificadas e treinadas pela fábrica e somente será instalado se a infraestrutura do local de instalação atender as exigências mínimas necessárias contidas no manual do equipamento registrado na ANVISA.
- ✓ O equipamento permite o acesso remoto pelo fabricante e assistência técnica credenciada e pode ser programado para desligamento remoto.
- ✓ **Prazo de Entrega:** 60 (sessenta) dias úteis, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.
- ✓ **Local de Entrega:** FUNDAÇÃO HOSPITALAR ALEX KRIESER, Rua Arno Will, nº 385, Agrolândia-SC.
- ✓ **Dados técnicos:** Vide catálogo anexo.
- ✓ **Frete:** Incluso
- ✓ Nos preços propostos já se **encontram inclusos** todos os tributos, encargos trabalhistas e sociais.
- ✓ **Procedência:** Indústria Brasileira, fabricada por Lotus Indústria e Comércio Ltda.
- ✓ Equipamento registrado na **ANVISA**, Ministério da Saúde sob nº **80123860005**
- ✓ Empresa com certificação **BPF (Boas Práticas de Fabricação)**.
- ✓ **Treinamento:** Treinamento para toda equipe de técnicos e multiplicadores.
- ✓ **Validade desta proposta:** 90 (noventa) dias contados a partir da data da sessão pública do Pregão.
- ✓ Declaro conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.
- ✓ Nos preços cotados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto, composição do BDI, entregas nos municípios consorciados, encargos sociais e inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos fornecidos, mão de obra especializada ou não, fretes, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Tributária, Social, Trabalhista e Previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa do objeto desta licitação.
- ✓ **DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**
- ✓ Além das obrigações legais, regulamentares e das demais constantes deste instrumento e seus anexos, obriga-se, ainda, a empresa vencedora a:
 - ✓ a) Cumprir todas as disposições constantes do edital e anexos;
 - ✓ b) Fornecer o objeto/serviço com ótima qualidade e dentro dos padrões exigidos neste edital e legislação aplicável à espécie;
 - ✓ c) Assumir a responsabilidade pelos ônus e encargos (inclusive os fiscais) resultantes da adjudicação de cada fornecimento desta Licitação;
 - ✓ d) Fornecer o objeto licitado no preço, prazo e forma estipulados na proposta;
 - ✓ e) Responsabilizar-se integralmente pelo objeto contratado, nas quantidades e padrões estabelecidos, vindo a responder pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a

terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, nos termos da legislação vigente, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pelo órgão interessado;

- ✓ f) Substituir o produto/serviço defeituoso ou que esteja em desacordo com o Termo de Referência (Anexo g) imediatamente após a notificação/comunicação, arcando única e exclusivamente com todos os custos e ônus (independente de sua natureza sem prejuízo da aplicação das medidas legais/editalícias/contratuais aplicáveis à espécie);
- ✓ g) Manter atualizados seus dados, tais como endereço, telefone, etc., devendo comunicar ao Setor de Compras acerca de qualquer alteração;
- ✓ h) A contratada obriga-se a não empregar menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como a não empregar menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.
- ✓ A Lotus declara que:
- ✓ a) respeita o direito à privacidade dos titulares dos Dados Pessoais no âmbito da execução dos Serviços,
- ✓ b) realiza o melhor uso da tecnologia da informação para a satisfação de seus clientes e da sociedade, e;
- ✓ c) visa à sustentabilidade e autonomia empresarial na prestação dos Serviços para assegurar estabilidade e a continuidade de seus serviços.
- ✓ d) será responsável por vícios e/ou defeitos de fabricação, obrigando-se a reparar o dano e substituir o produto que se fizerem necessários sem ônus a CONTRATANTE, inclusive com relação aos custos com transporte e locomoção do equipamento.
- ✓ e) Posterior a Garantia, o fabricante e/ou CONTRATADA deverá garantir o fornecimento de peças dos equipamentos pelo período mínimo de 10 (dez) anos.
- ✓ f) se CONTRATADA, concederá garantia integral, contra qualquer defeito de fabricação que o(s) material(ais) venha(m) a apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação/aprovação, independentemente da garantia de fábrica.
- ✓ g) A garantia inclui a substituição do(s) material(ais) defeituoso(s) no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, a contar da comunicação do fato, sem qualquer ônus para o MUNICÍPIO. Neste caso, a(s) nova(s) unidade(s) empregada(s) na substituição da(s) defeituosa(s) ou danificada(s) deverá(ão) ter prazo de garantia igual ou superior ao da(s) substituída(s), contado a partir da data da nova entrega.
- ✓ h) Fica o FORNECEDOR desobrigado de qualquer garantia sobre o(s) material(ais) quando se constatar que o defeito decorre de mau uso do mesmo ou de negligência de prepostos do MUNICÍPIO.

Pato Branco/PR, 06 de agosto de 2024

Atenciosamente,


MARCO ANTONIO CHOINSKI

DIRETOR COMERCIAL

CPF: 770.244.519-04 - RG: 5135811-2 SSP/PR

02.799.882/0001-22
LOTUS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
INSCR. ESTADUAL 90171241-77
Av. Elisa Rosa Colla Padoan, nº 45 Cetrilhação nº 7
Barracão nº 5 - Fraron - CEP 85.503-380
PATO BRANCO - PR