

PROPOSTA LICITAÇÃO

LOCAL	HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - HECI		
CONVÊNIO Nº	967731/2024		
COTAÇÃO PRÉVIA Nº	04/2025	TIPO:	MENOR PREÇO POR ITEM
DATA DA COTAÇÃO:	14/03/2025		

DADOS DA PROPONENTE:

PROponente: Lotus Indústria e Comércio Ltda. CNPJ: 02.799.882/0001-22
Endereço: Av. Elisa Rosa Padoan, nº 45 - Fraron, Cep 85.503-380, Pato Branco, Paraná.
Telefone: (41) 3074-2100 / (41) 99208-4856
Banco: CEF Agência: 4267
Conta Corrente: 000577221098-6 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)
06	Aparelho de Raio X - Móvel DIGITAL

1. APRESENTAÇÃO

O equipamento de raios X LOTUS PÉGASO é indicado para exames radiológico musculoesqueléticos, adequado para imagens de abdômen, órgãos internos, crânio, coluna, membros e extremidades, seu desempenho lhe permite cobrir gamas de operação desde fortes exposições (para zonas de maior densidade, como tórax) até exposições mais suaves (como extremidades). Incorpora tecnologia por inversão de alta frequência-ressonante variável através de chaves de estado sólido de alta potência e velocidade, com tecnologia de ponta, na área de eletrônica de potência, obtendo-se simplicidade operacional e grande confiabilidade. O sistema de alta frequência permite gerar alta tensão com muito baixo RIPPLE, que aplicada ao tubo de raios x, proporciona uma emissão de radiação homogênea, resultando em exames de maior contraste com e menor tempo de exposição.



* Imagens ilustrativas

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONJUNTO RADIOLÓGICO PEGASO MOVEL

GERADOR

Geração do Rx - Tipo (tecnologia)	MULTIPULSO - ALTA FREQUENCIA
Tensão de Alimentação	127Vac/220Vac – bivolt automático – mono/bifasico
Potência Máxima de Entrada	3,9 KVA
Faixa de KV	30 a 133 KV
Passo de ajuste de KV	1 KV
Faixa de mA	20 a 500 mA
Escalas de mA	20, 32, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500mA
Faixa de Tempo de Exposição	(2ms) 0,002 a 5 s
Faixa de mAs	0,08 a 320 mAs
Potência Nominal	40 KW
Potencia máxima :	44 KW
Conexão	Tomada 3 pinos padrão ABNT
Memória de armazenamento de Eventos (logs internos)	Mínimo de 5.000 registros
Memória de Técnica Pre-programadas (TTP)	591 (87 cadastradas de fabrica + 504 livres)
Estabilização de rede automática	sim

PAINEL DE COMANDO - integrado ao monitor

Monitor	18" polegadas – Touch screen
Botão de disparo no painel	Sim – em dois estágios
Botão de emergência	sim
Disparador remoto	Sim – em dois estágios /cabo expiralado

TUBO DE RAIOS X

Foco grosso	1.2
Foco fino	0.6
Velocidade de giro do anodo	3.200 RPM
Máxima capacidade de acumulação térmica do anodo	1.250 KHU
Potencia Nominal de anodo	230 KHU

COLIMADOR

Posicionador de giro	0°, 90°, 180° e 270°
Lâmpada / luminosidade	LED
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
DAP	Leitor de dose (µGy)

SISTEMA MECÂNICO

Peso do gabinete max.	210 Kg
Dimensões gabinete Móvel	119 X 59 X 217 cm
Proteção contra líquidos no painel de comando (móvel)	SIM
Comprimento cabo disparador	5 metros. (Opcional até 10m)
Comprimento do cabo de alimentação	5 metros (Opcional até 10m)
Numero de chassis no porta chassis	Até 8 chassis 35x43cm
Movimento vertical 155cm	Movimento vertical 155cm
Rotação do braço articulado	+/-45 graus (90 graus)
Contrabalanço	Por mola
Rotação do conjunto tubo/colimador sobre o eixo horizontal	+/- 180 graus (360 graus)
Inclinação frontal do tubo	-10 a +90 graus
Freios	Mecânico
Distância mínima do foco ao chão	473mm
Distância máxima do foco ao chão	2025mm
Distância mínima do colimador ao chão	270mm
Altura máxima do ponto mais alto do equipamento	2177,4mm
Altura máxima para transporte	1639 mm
Comprimento mínimo para transporte	1193,5mm

SISTEMA DE IMAGEM DIGITAL

Cintilador:	cSi (Iodeto de cézio)
Distancia entre pixel (Pixel pitch):	0,14 mm (140 microns)
Área do Flat panel	350mm x 430mm (14" x 17")
Resolução de imagem digital (A/D)	16 bits
Matriz de imagem	2560 x 3072 pixel (7,8 milhões de pixel)
Dimensões (H x W x D)aproximadas	384x 460X 15mm
Peso aprox (com bateria):	3,15 kg
Sistema de transmissão de imagens	WI-FI
Monitor Touch screen	18"
Computador	WIN 11/I7/8GRAM /SSD 1TGB + HD 1TB MIN 25.000 IMAGENS
Porta USB	Sim - 01
Porta Ethernet	Sim - 01

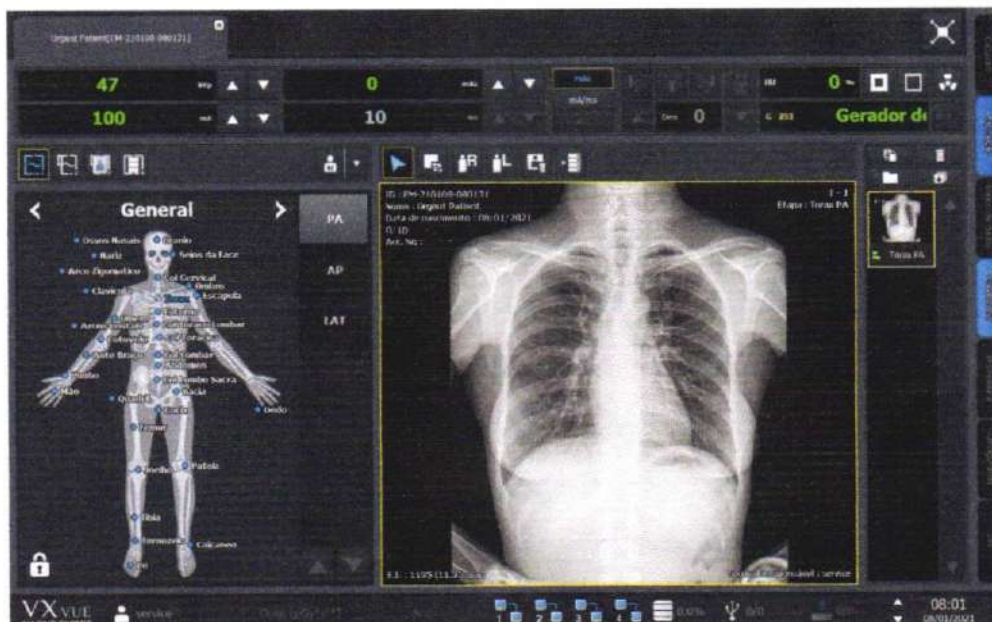
3. DETECTOR DIGITAL – TIPO DR – SEM FIO



- ✓ Tipo : Detector DR Flat Panel
- ✓ Com Cintilador tipo : **cSi (Iodeto de céσιο)**
- ✓ Distancia entre pixel (Pixel pitch): 0,14mm (140µm)
- ✓ Área ativa: 358mm x 430mm
- ✓ Área do Flat panel : 350mm x 430mm (14" x 17")
- ✓ Resolução de imagem digital (A/D): 16 BIT
- ✓ Matriz de 2560 x 3072 pixel (7,8 milhões de pixel)
- ✓ Tempo de Aquisição de imagem : 3 s
- ✓ Dimensões (H x W x D)aproximadas:384x 460X 15mm
- ✓ Peso prox. (com bateria): 3,15 kg
- ✓ Possibilidade de funcionar com cabo no caso de falta de bateria.
- ✓ Armazenamento interno: 200 imagens
- ✓ Carregador de baterias
- ✓ 2 baterias, autonomia de 7 horas cada bateria
- ✓ Cabos e acessórios de instalação
- ✓ Grau de proteção IP67
- ✓ Capacidade de carga de 400 kg distribuídos sobre a superfície e 200 kg pontual

*imagens ilustrativas

4. SOFTWARE DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS



O **VXvue** é um dos softwares mais completos do mercado ,totalmente em português, especialmente desenvolvido para esta aplicação. Possui as mais completas ferramentas para o perfeito ajuste das imagens adquiridas , possibilitando a melhor condição de diagnóstico. Possui acesso diferenciado para usuário, administrador e serviço, podendo indicar na imagem na qual usuário realizou o exame. As imagens são geradas no formato médico universal DICOM , podendo ser salvas e convertidas em JPG , BMP e TIF, para gravação em mídia externa. Entre varias funções , destacamos:

Ferramentas de imagem

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, RDSR, entre outras.

Total Compatibilidade DICOM 3.0

DICON SEND - Envia as imagens a um servidor de armazenamento

DICON STORAGE - cadastro de Pacs e armazenamento

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

WORKLIST - Recebe o cadastro de pacientes de servidor PACS.

Mantenções preventiva / corretiva pós garantia, com valor equivalente a 10% do valor do bem, por um período de oito anos, reajustado anualmente pelo índice oficial IGP-M, incluso mão de obra e peças e excluso Tubo de Raios x e detector de imagem DR

Valor do tubo : R\$ 42.000,00

Valor do Detector de imagem : R\$ 89.000,00

Treinamento de operação : Será fornecido treinamento de operação e configuração do equipamento com carga horária de 4h . Conteúdo mínimo (conforme manual em anexo): operação do equipamento , análise dos codigos de erros, funções administrativas do software , cadastro de usuários, configuração de PACS, configuração de Worklist, configuração se impressora, uso e operação do detector de imagem.

5. VALORES

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
06	01	Aparelho de raios móvel digital, modelo PEGASO 500D	R\$ 217.400,00 (Duzentos e dezessete mil e quatrocentos reais)	R\$ 217.400,00 (Duzentos e dezessete mil e quatrocentos reais)

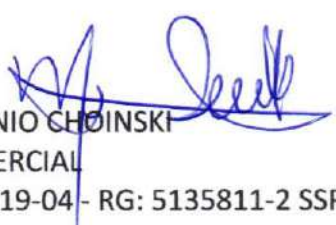
6. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- ✓ **Pagamento:** O pagamento à empresa será efetuado em moeda nacional (Reais) pelo comprador, através de depósito em conta corrente, no valor integral do contrato, cinco dias úteis após o aceite provisório e apresentação das notas fiscais/faturas sem incorreções.
- ✓ **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:** O Prazo para entrega do equipamento, objeto desta cotação, será de 90 dias, contados da assinatura do contrato;
- ✓ **Local de Entrega:** A entrega do objeto desta cotação deverá ser feita no Hospital Evangélico de Cachoeiro de Itapemirim, Rua Manoel Braga Machado, nº 02-30, Bairro Ferroviários, Cep: 29.308-065, Cachoeiro de Itapemirim – ES, sem nenhum ônus para o COMPRADOR;
- ✓ **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 digital (RX+Detector) de registro único na **ANVISA**, Ministério da Saúde sob nº **80123860006**
- ✓ Empresa com certificação **BPF (Boas Práticas de Fabricação)**.
- ✓ **Treinamento:** Treinamento para toda equipe de técnicos e multiplicadores.
- ✓ **Validade desta proposta:** 90 (noventa) dias.
- ✓ Declaramos que no valor estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, além de fretes, tarifas, tributos, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;
- ✓ Declaramos a garantia integral de 24 (vinte e quatro) meses para todo o sistema e está coberta neste período a manutenção preventiva e corretiva a mão-de-obra, partes, peças, acessórios e demais componentes.
- ✓ Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital.
- ✓ Declaramos que somos responsáveis pela entrega, instalação e manutenção do respectivo equipamento, sendo que somos o único contato com o donatário do referido equipamento, e

de quem será cobrado o perfeito funcionamento do conjunto e o cumprimento de todos os itens do Edital.

- ✓ Declaramos que o equipamento ofertado não terá sua fabricação descontinuada dentro do prazo de 18 (dezoito) meses após a instalação do equipamento. Ocorrendo a descontinuidade de fabricação antes do prazo acima, deverá o fabricante substituir a tecnologia oferecida pelo modelo igual ou superior lançado, sem qualquer custo adicional ao donatário do equipamento.
- ✓ Declaramos que todas as modificações e notas técnicas de fábrica, posteriores à venda do equipamento, serão transmitidas ao Engenheiro Clínico responsável do órgão donatário do referido equipamento, para fins de atualização.
- ✓ Declaramos que somos Fabricante do equipamento e que o item ofertado se encontra em fabricação.
- ✓ Declaramos prestaremos, durante o período de garantia, assistência técnica dos bens ou equipamentos, inclusive manutenção preventiva programada conforme os critérios adotados pelo fabricante do produto ofertado.
- ✓ Declaração de responsabilidade sobre o produto ofertado quanto à segurança para aplicação hospitalar, norteadas por aspectos relativos ao processo de fabricação e que tenham relação direta com o uso em pacientes, independentemente da aplicação do produto, seja ele mobiliário hospitalar, artigo de apoio para uso médico, terapia, diagnóstico ou procedimentos.

Pato Branco/PR, 14 de março de 2025


MARCO ANTONIO CHOJINSKI
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 Cetus fração nº 7
Barracão nº 5 - Fraron - CEP 85.503-380
PATO BRANCO - PR