

PROPOSTA COTAÇÃO

LOCAL	SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE AREADO-MG		
COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº	001/2025		
CONVÊNIO Nº	962391/2024	TIPO:	MENOR PREÇO POR ITEM
DATA DA COTAÇÃO:	21/05/2025		

DADOS DA PROPONENTE:

PROponente: Lotus Indústria e Comércio Ltda. CNPJ: 02.799.882/0001-22
Endereço: Av. Elisa Rosa Padoan, nº45 - Fraron, Cep 85.503-380, Pato Branco, Paraná.
Telefone: (41) 3074-2100 / (41) 99208-4856
Banco: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 1622-5 CONTA CORRENTE: 59470-9
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)
12	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 o 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 diparo no painel	Sim – em dois estagios
Botão de emergência	sim
Disparador remoto	Sim – em dois estágios /cabo expirado

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

SISTEMA MECÂNICO

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
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	-15 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

DETECTOR DIGITAL

Quantidade	01
Tipo	DR Flat Panel – radiografia direta
Cintilador	cSi (iodeto de Césio)
Distância entre pixel	100 µm - 4,3 lp/mm
Matriz de Imagem	3500 x 4300 pixels (15 milhões de pixel)
Peso	3,0 kg
Tamanho comercial	35 x 43 cm (14" x 17")
Dimensões	384x 460X 15mm
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 100 imagens
Sistema AED de captura de imagens	sim
Bateria	01
Bateria extra	01
Carregador de baterias	Sim /bivolt
Autonomia da bateria	Até 8 horas
Capacidade de suportar peso distribuído	300 kg

Capacidade de suportar peso Pontual	150 kg
Grau de proteção	IP 56
Acabamento interno	Fibra de carbono
Cabos e acessórios para instalação	sim

ESTAÇÃO DE TRABALHO

Monitor	Led 18"
Touch screen	sim
Resolução mínima	1080 x 1920
Sistema operacional	Win 11 - PRO
Processador	I5
HD	-
SSD	1TB
Quantidade de imagens	25.000
Memória RAM	8G
Porta USB	1
Porta Ethernet	1
WIFI	sim
Outros	Rack metálico para acondicionar os equipamentos

O software captura e ajuste das imagens 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.

Total Compatibilidade DICOM

DICOM STORAGE - Envia as imagens a um servidor de armazenamento

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

WORKLIST - Recebe o cadastro de pacientes de servidor PACS.

3. VALORES

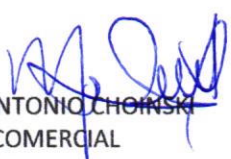
ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12	01	Aparelho de raios móvel digital, modelo PEGASO 500D	R\$ 258.900,00 (Duzentos e cinquenta e oito mil e novecentos reais)	R\$ 258.900,00 (Duzentos e cinquenta e oito mil e novecentos reais)

4. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- ✓ **Pagamento:** O pagamento será efetuado integralmente pela SCMA no prazo de até 30 (trinta) dias, após a entrega/recebimento definitivo do equipamento e da apresentação da nota fiscal/fatura.
- ✓ **Garantia:** 12 (doze) meses sendo 3 meses de garantia legal e 09 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:** até 60 (sessenta) dias corridos contados a partir da data da assinatura do Contrato.
- ✓ **Local de Entrega:** Setor de Recebimento da SCMA, situado à Praça João Lourenço, nº 173, Bairro Centro. Areado- Mians Gerais, CEP; 37.140- 000, de Segunda a Sexta-feira das 08h às 12h e das 13h às 16h.
- ✓ **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.
- ✓ Nesta proposta estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, além de fretes, tarifas, tributos, taxas, licenças, entrega técnica e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.
- ✓ Declaramos a garantia total contra defeitos de fabricação, abrangendo peças, mão-de-obra, deslocamento, instalação, por período não inferior a 12 meses, a contar da data de instalação do equipamento.

Pato Branco/PR, 21 de maio de 2025.
Atenciosamente,


MARCO ANTONIO CHORNISKI
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
Frazão nº 5 - Fraron - CEP 85.503-380
PATO BRANCO - PR