



PROPOSTA LICITAÇÃO

LOCAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		
PREGÃO ELETRÔNICO Nº	2022.09.26.1 - PE	TIPO:	MENOR PREÇO POR ITEM
DATA DA LICITAÇÃO:	04/11/2022	HORA:	08H30MIN

DADOS DA PROPOSTA PARA:

ITEM NÚMERO	DESCRIÇÃO (conforme edital)
1	Aparelho de Raio X - Móvel Analógico

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 MOVEEL

GERADOR

Geração do Rx - Tipo (tecnologia)	MICROPROCESSADO - MULTIPULSO - ALTA FREQUENCIA
Tensão de Alimentação	127Vac/220Vac – bivolt automático – mono/bifásico
Potência Máxima de Entrada	3,9 KVA
Faixa de KV	30 a 125 KV (40 a 125 KV)
Passo de ajuste de KV	1 KV
Faixa de mA	20 a 500 mA (0,5 a 200) mA
Escalas de mA	20, 32, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500mA (mAs) Outros valores pode ser pré-programáveis- consulte manual
Faixa de Tempo de Exposição	(2ms) 0,002 a 10 s
Faixa de mAs	0,5 a 320 mAs
Potência Nominal	32 KW
Conexão	Tomada 3 pinos padrão ABNT
Memória de armazenamento de Eventos	Mínimo de 5.000 registros
Memória de Técnica Pre-programadas (TPP)	591 (87 cadastradas de fabrica + 504 livres)
Estabilização de rede automática	Sim
Comutação automática de focos fino/grosso	Sim
Gerador com exposição por descarga capacitiva	Sim, via banco capacitivo
Seleção de passos de mA	20 ou superior pré-programáveis
Estabilização automática de rede	Sim
Alarmes do sistema:	
Sobre corrente do tubo	Visual
Alta ou baixa tensão de rede	Visual
Falta de aterramento	Visual
OBS: Gerador com uso através de carga/descarga capacitiva	

PAINEL DE COMANDO

Indicações de Parâmetros de raios x	KV/ mAs / mA
Tipo de mostrador	Digital (display de leds)
Possibilidade de ajuste de tempo de exposição	Sim
Indicação de foco	Sim
Tipo de painel	Membrana
Tipo de teclas	Tipo simples toque, micro switch
Seleção do Padrão de densidade (espessura)	Sim
Acesso ao Menu de Configurações	Display de cristal líquido
Botão de emergência	Sim
Programa de detecção de falhas no display	Sim
Programa anatômico de órgãos por região	Sim, com técnicas pré-programadas
Chave Liga/Desliga	Sim

TUBO DE RAIOS X

Foco fino	0.6
Foco grosso	1.5
Velocidade de giro do anodo	3.200 RPM
Máxima capacidade de acumulação térmica do anodo	200 KHU
Acionamento do anodo giratório	Impulso rápido



Proteção térmica Sim, interligada ao sistema de disparo, incluindo filamento e anodo giratório

Frenagem do anodo do tubo após exposição Sim

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 eletrônico de lâmpada	30 s
Acionamento de lâmpada	Manual - Botão frontal
Laminas planas para corte em profundidade	Sim
Filtragem	1,8 mm/Al
Campo luminoso	Ajustável, com indicação da área a ser irradiada
Trena para medição de distancia focal	Sim
Traço em cruz, para focalização e centralização da área	Sim

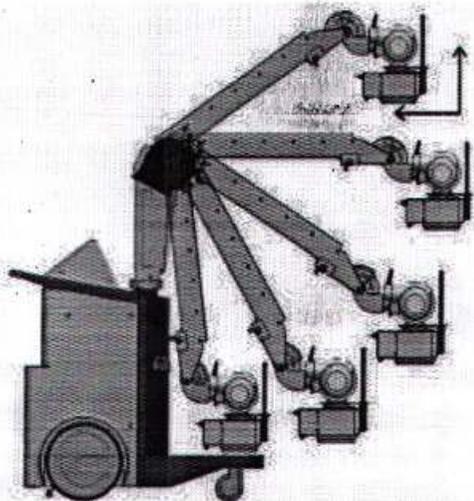
SISTEMA MECÂNICO

Peso do gabinete max.	200 Kg (+/-10Kg)
Dimensões gabinete Móvel	119 X 61 X 217 cm
Proteção contra líquidos no painel de comando (móvel)	SIM
Cabo disparador de duplo estágio	Comprimento de 5 metros
Comprimento do cabo de alimentação	5 metros
Número de chassis no porta chassis	Até 8 chassis 35x43cm
Movimento vertical	155cm
Tipo Braço	Articulado pantográfico, conjugado ao gerador
Estativa porta tubo com braço articulado	Sim, integrado ao conjunto sobre rodízios
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	-20 a +180 graus (200 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
Mecanismo de elevação da roda dianteira	Sim
Sistema mecânico de transporte	Fácil e ágil de deslocamento, com compensação de peso pelo sistema



Sistema de braço articulado Pantográfico

O Conjunto radiológico PEGASO possui o sistema pantográfico que permite movimentos suaves com equilíbrio do braço e ajuste perpendicular em todas as posições



* imagem ilustrativa

3. VALORES

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	01	Aparelho de raiox móvel analógico, modelo PEGASO 500 mA	R\$ 125.000,00 (Cento e vinte e cinco mil reais)	R\$ 125.000,00 (Cento e vinte e cinco mil reais)

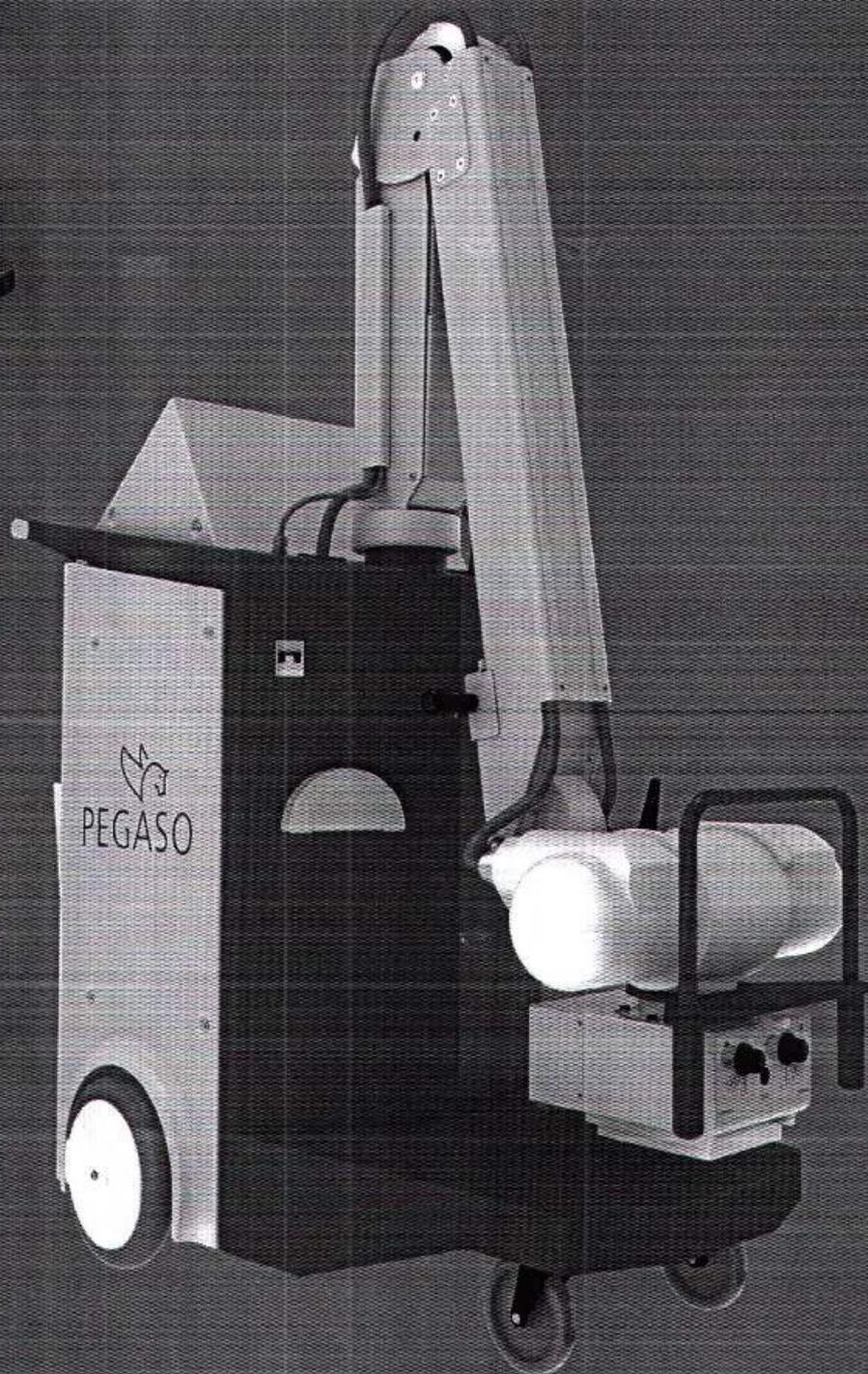
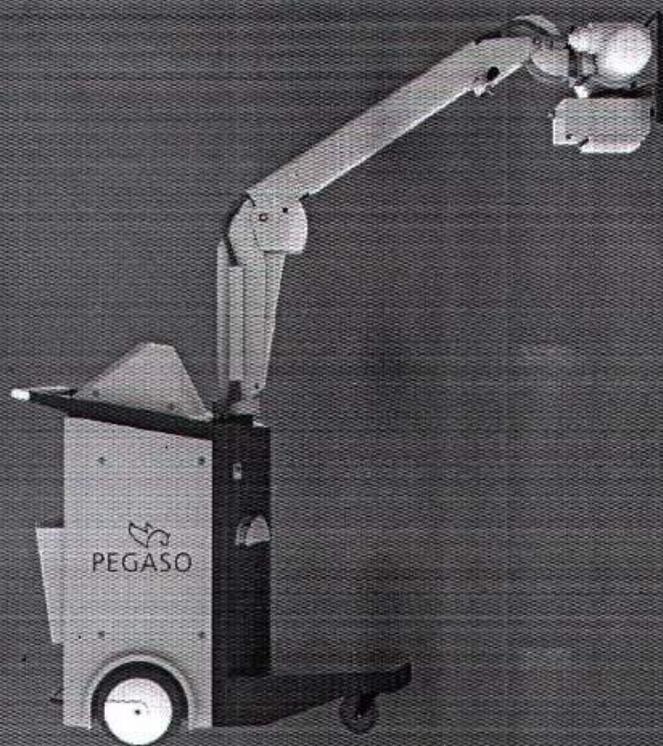


4. CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- ✓ **Pagamento:** O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após o encaminhamento da documentação tratada neste subitem, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor.
- ✓ **Garantia:** 24 (vinte e quatro) meses sendo 3 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. 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.
- ✓ **Prazo de Entrega:** no prazo de 120 (cento e vinte) dias a contar do recebimento da Ordem de Compras emitida pela Secretaria de Saúde Municipal.
- ✓ **Local de Entrega:** Conforme especificado em edital.
- ✓ **Dados técnicos:** Vide catálogo anexo.
- ✓ **Frete:** Incluso
- ✓ Nos preços propostos já se **encontram inclusos** todos os tributos, encargos trabalhistas e sociais.
- ✓ Equipamento registrado 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.

PÉGASO

EQUIPAMENTO MÓVEL
DE RAIOS-X



Mobilidade, segurança e
precisão para exames com alto
grau de confiabilidade.


LOTUS
healthcare

PÉGASO

EQUIPAMENTO MÓVEL DE RAIOS-X

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 (OPÇÃO DE 320 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 10 S
FAIXA DE MAS	0,08 A 320 MAS
POTÊNCIA NOMINAL	32 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

INDICAÇÕES DE PARÂMETROS DE RAIOS X	KV/ MAS / MA
TIPO DE MOSTRADOR	DIGITAL (DISPLAY DE LEDS)
POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO	SIM
INDICAÇÃO DE FOCO	SIM
TIPO DE PAINEL	MEMBRANA
TIPO DE TECLAS	TIPO MICRO SWITCH /LUMINOSA OPCIONAL
SELEÇÃO DO PADRÃO DE DENSIDADE (ESPESSURA)	SIM
ACESSO AO MENU DE CONFIGURAÇÕES	DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO
BOTÃO DE EMERGÊNCIA	SIM

TUBO DE RAIOS-X

FOCO GROSSO	1,2 A 2,0 MM
FOCO FINO	0,6 A 1,0 MM
VELOCIDADE DE GIRO DO ANODO	2800 A 3.600 RPM
MÁXIMA CAPACIDADE DE ACUMULAÇÃO TÉRMICA DO ANODO	140 KHU A 300 KHU

Indicado para exames radiológico musculoesqueléticos.

Adequado para imagens de abdômen, órgãos internos, crânio, coluna, membros e extremidades.

Seu desempenho permite cobrir gamas de operação desde fortes exposições (para zonas de maior densidade, como tórax) até exposições suaves (para extremidades).

Incorpora tecnologia por inversão de alta frequência ressonante variável, através de chaves de estado sólido de alta potência e velocidade.

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.

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

PESO MÁXIMO DO GABINETE	210KG
DIMENSÕES DO GABINETE MÓVEL	119 X 61 X 217 CM
PROTEÇÃO CONTRA LÍQUIDOS NO PAINEL DE COMANDOS (MÓVEL)	SIM
COMPRIMENTO CABO DISPARADOR	5 M (OPCIONAL ATÉ 10M)
COMPRIMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO	5 M (OPCIONAL ATÉ 10M)
NUMERO DE CHASSIS NO PORTA CHASSIS	ATÉ 8 CHASSIS 35X43CM
MOVIMENTO VERTICAL	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	-20 A +180 GRAUS (200 GRAUS)
FREIOS	MECÂNICO
DISTÂNCIA MÍNIMA DO FOCO AO CHÃO	473MM
DISTÂNCIA MÁXIMA DO FOCO AO CHÃO	2025MM
DISTÂNCIA MÍN. DO COLIMADOR AO CHÃO	270MM
ALTURA MÁXIMA DO PONTO MAIS ALTO DO EQUIPAMENTO	2177,4MM
ALTURA MÁXIMA PARA TRANSPORTE	1639 MM
COMPRIMENTO MÍN. PARA TRANSPORTE	1193,5MM

DISTRIBUIDOR

DESENVOLVIDO NO BRASIL



FONE (41) 3074 2100
www.lotushealthcare.com.br - vendas@lotusindustria.com.br


LOTUS
healthcare



Consultas / Produtos para Saúde / Produtos para Saúde

Detalhes do Produto

Nome da Empresa	lotus industria e comercio ltda		
CNPJ	02.799.882/0001-22	Autorização	8.01.238-6
Produto	Conjunto Radiológico Movel de Alta Frequência		

Modelo Produto Médico

PEGASO MOVEL 320

PEGASO MOVEL 500

Nome Técnico	Aparelho Movel Para Raio X
Registro	80123860006
Processo	25351.378754/2019-31
Origem do Produto	<ul style="list-style-type: none">FABRICANTE: lotus industria e comercio ltda - BRASIL
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO
Vencimento do Registro	29/07/2029

[Voltar](#)