

Santo Antônio do Monte, 29 de maio de 2025

OFÍCIO Nº 119/2025 – UPA

À Sra. Maria Aparecida de Oliveira
Diretora de Licitações e Compras
Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Monte

Assunto: Avaliação do descritivo do equipamento de RX modelo HF630M DR DIGITAL ofertado pela empresa Lotus Indústria e Comércio Ltda

De acordo com o Edital: “*Corrente variável na faixa mínima de 20 mA ou menor a 800 mA ou maior*”.

Proposta da LOTUS: “*Faixa de mA 10 a 630 mA*” (página 2)

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONJUNTO RADIOLÓGICO HF630M DIGITAL

GERADOR	
Geração do Rx - Tipo (tecnologia)	MULTIPULSO - ALTA FREQUENCIA - MICROPROCESSADO
Tensão de Alimentação	TRIFÁSICO- 220Vac ou 380Vac
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	10 a 630 mA
Faixa de Tempo de Exposição	(1ms) 0,001 a 5s
Faixa de mAs	0,1 a 800 mAs
Potência max	63KW
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 – editáveis pelo usuário
Estabilização de rede automática	sim
Proteção sobre corrente / sobrecarga	sim

Av. Elisa Rosa Colla Padoan nº 45 Fraron - Pato Branco - PR
Centro Tecnológico da Indústria do Sudoeste CEP 85.503-380
E-mail: vendas@lotusindustria.com.br / licitacao@lotusindustria.com.br

2

De acordo com o Edital: “*Tecnologia que permita a realização de exames de imagens panorâmicas (coluna total, membros inferiores e escanometria) full digital automática ou manual, com construção a partir de pelo menos 3 imagens*”.

Proposta da LOTUS: “*Recurso para a emenda de duas imagens digitais incluso para exames de escanometria e coluna total a partir de duas imagens*” (página 5)



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.

Av. Elisa Rosa Colla Padoan nº 45 Fraron - Pato Branco - PR
Centro Tecnológico da Indústria do Sudoeste CEP 85.503-380
E-mail: vendas@lotusindustria.com.br / licitacao@lotusindustria.com.br

5

De acordo com o Edital: *“O equipamento de raio-x, software e detectores devem ser obrigatoriamente da mesma marca/fabricante.”*

Proposta a LOTUS: O detector da Lotus, é da Iray, ou seja, não é do mesmo fabricante (Imagens abaixo)

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" x17")
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/ por detector	01
Bateria extra / por detector	02 – 5 anos de garantia
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 externo (área de imagem)	Fibra de carbono
Cabos e acessórios para instalação	sim

ESTÁGIO DE TRABALHO



MARS 1417X	
	a-Si TFT
	CsI
	100 microns
	4.3 lp/mm
	3500 x 4300 pixels
	14 x 17
	16 bits
	3 s
	Gigabit Ethernet
c	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
e	AED(opcional)/Software
	38.0 x 46.0 x 1.5 cm
	3 kg
	até 8.5h duração
	IP 56
	40-150 kvp
	10 ° C a 35 ° C
	5% a 90% de HR
	(sem condensação)
	150 kg Pontual/300kg
	Distribuído
	Virtual(opcional)



DETECTORES iRay



Principais características:

A linha MARS são detectores que suportam um fluxo de trabalho rápido para uma melhor experiência de usuário, com IP de proteção 56 e bateria com duração de mais de 8h de uso.

Como foram observadas que o equipamento ofertado pela empresa Lotus Indústria e Comércio Ltda. não contempla de forma integral o descritivo proposto. Portanto, a empresa será desqualificada do processo licitatório.

Atenciosamente,

Carla Lorena Santos Silva
Secretária Municipal de Saúde

