

São José, 14 de março de 2025

CARTA PROPOSTA

AO
HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM – HECI

COTAÇÃO PRÉVIA – DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA Nº 04/2025
TERMO DE CONVÊNIO MS/SE/FNS/HECI: 967731/2024

Entrega da Proposta: 14/03/2025 até às 16h

Abertura da Proposta: 14/03/2025 às 16h

Dados da empresa:

Razão Social: **IMX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.**

CNPJ: 51.577.256/0001-05- Insc. Est.: 262.438-763.

Endereço: Rua das Embaúbas, 601 – Fazenda Santo Antônio – São José/ SC - CEP: 88.104-561.

Telefone: (48) 3251-8800 – ramal 8810 - Fax: (48) 3251-8841

E-mail: licitacao@imexmedical.com.br

Dados do responsável para assinatura de contrato:

Marcus Daniel Fracanela

CPF: 256.256.378-65

RG: 22887689-SSP/SP

Cargo: Administrador

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Divorciado

Profissão: Administrador

Dados Bancários:

Banco Itaú Unibanco S.A

Agência: 7858

Conta Pagamento: 45310-8

Tipo: Conta Corrente

Objeto:

RAIO X MOVEL DIGITAL.

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO DO OBJETO	FABRICANTE/ MARCA/ MODELO/ PROCEDÊNCIA/ REGISTRO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06	01 (UN)	RAIO X MOVEL DIGITAL (anexa descrição detalhada)	Fabricante: LOCALMED COMÉRCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA Marca: IMEX Modelo: MOB EASY Procedência: BRASIL Registro no Ministério da Saúde: 81655630048	260.000,00	260.000,00

Valor Unitário do Item: R\$ 260.000,00 (duzentos e sessenta mil reais).

Valor Total do Item: R\$ 260.000,00 (duzentos e sessenta mil reais).

Valor Total da Proposta: R\$ 260.000,00 (duzentos e sessenta mil reais).



DESCRIÇÃO DETALHADA DO ITEM 06:

Raios X Móvel Digital | Mob Easy

Registro ANVISA - 81655630048



CARACTERÍSTICAS GERAIS

1. RAIOS X MOB EASY

O **Mob Easy** da **Imex Medical** é um equipamento digital (DRX) de raios X móvel, que permite várias aplicações para exames de radiologia. Pode ser utilizado em UTI, salas de cirurgias, leitos, emergência entre outros.

Está equipado com o detector digital wireless no formato 35x43cm, aliado à alimentação por baterias, elimina os riscos de acidentes ocasionados por uso de cabos, resultando em maior segurança para todos no ambiente médico-hospitalar.

O equipamento é alimentado por bateria e/ou corrente alternada (AC). O uso com a sua poderosa bateria, permite até 200 disparos com uma recarga, elimina os riscos de acidentes ocasionados por uso de cabos, resultando em maior segurança para todos no ambiente médico-hospitalar.

O gerador de 40kW e alta frequência aliado à grande capacidade térmica do tubo de raios X, permitem seu uso nas mais diversas aplicações, com alta qualidade na geração de raios X e permitindo disparos sequenciais.



Mob Easy

Seu tubo foi desenvolvido para permitir a realização de disparos sem grandes intervalos entre as aquisições.

Seu poderoso console de comando com comunicação wireless ao detector e acesso a Worklist, PACS e Impressoras (DRY, servidores de impressão e Windows), tornam as operações mais fáceis e flexíveis, gerando imagens de alta definição e qualidade em poucos segundos. Facilitando o envio dos exames para o sistema e, ainda, permitindo que o médico acompanhe e analise imediatamente às imagens obtidas.

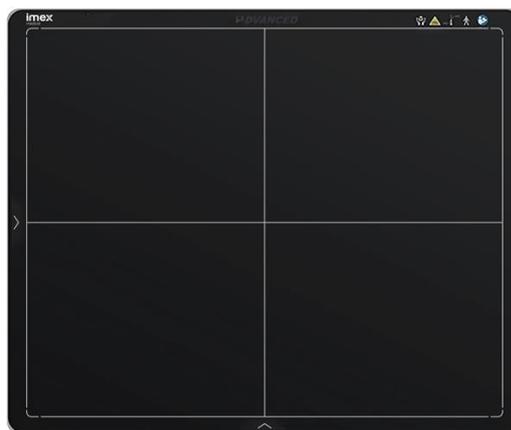
O design do **Mob Easy** é outro ponto a ser destacado, uma vez que a coluna porta-tubo é retrátil e no modo de movimentação possui altura de 1,50m, permitindo total visibilidade e segurança ao técnico no transporte do sistema. Possui coluna com braço dobrável, colimador luminoso com temporizador entre outros recursos.



O **Mob Easy** é compacto, tem rápida inicialização, fácil de operar, robusto, seguro em seu manuseio e gera raios X com alta qualidade. Possui sistema de freio, prevenção de capotamento e facilitador de passagem de obstáculos, tornando-o a solução ideal para a necessidade de seu hospital ou clínica.

2. **DETECTOR MARS 1417V Wireless - SISTEMA COM DETECTOR DIGITAL**

O detector digital **IMEX Mars 1417V**, no formato 35x43cm (14x17pol.) presente no equipamento de raios X **Mob Easy**, possui tecnologia de Silício Amorfo com cintilador de Iodeto de Césio (CsI) e conexão wireless. A alimentação ocorre por bateria removível e a transmissão wireless é independente da infraestrutura local.



Para o sistema wireless, ele é composto de **carregador** de baterias de lítio, exclusivas para o detector com 01 (hum) slot (carregamento FULL em menos de 3 horas), 02 (duas) **baterias de Lítio** com capacidade de operação até 5 horas de uso ou aproximadamente 500 exposições, o que ocorrer primeiro. Acompanha **fonte e cabo de alimentação DC** para uso do Detector com ou sem baterias (conector magnético).



3. CONSOLE DE AQUISIÇÃO

O console de aquisição e processamento do **Mob Easy** é integrado ao equipamento, com monitor sensível ao toque de 17 polegadas, conexão wireless, Ethernet e porta USB, além de disparador com cabo espiralado e disparador wireless (bluetooth) com alcance de até 30 metros (campo aberto).

O sistema de aquisição de imagens e pós-processamento dos exames de raios X **DRCONSOLE**, permite que o operador obtenha as imagens processadas em 8 segundos, e de forma manual ou automática, realize os ajustes de brilho, contraste, latitude, zoom, rotação, inversão de imagem, anotações, medidas de distância e ângulo, sem prejuízos ao arquivo RAW DATA da imagem.

Possui colimação lógica de imagens. Permite ao operador realizar as harmonizações de imagem aplicando os filtros do software (parametrizados e personalizados por tipo de estrutura).



Possui ainda, ferramentas de análise de produção e rejeição que possibilita a geração de relatórios podendo facilmente ser exportadas para arquivo Excel com as imagens nos formatos DCM ou BMP. As informações do relatório podem ser filtradas por data específica, operador, tipo de exame, tipo de rejeito.



O motivo para o rejeito das imagens é personalizado conforme a necessidade de cada cliente (por ex.: paciente se movimentou, erro de técnica, erro de posicionamento etc.).

O Índice de exposição e os dados radiográficos (kV, mA e, mAs) podem ser parametrizados em qualquer um dos quadrantes para se apresentarem tanto na imagem apresentada ao operador, quanto na imagem que irá ao PACS e filme (permite o uso de logotipos).

Fácil configuração e integração ao Worklist, PACS, DRYS, Servidores de impressão e impressoras de papel.

Permite a inserção dos dados do paciente e exames de forma manual ou através de Worklist, como também a abertura de exames de emergência (sem a identificação inicial do paciente).

O recurso de impressão presente no software, é bastante intuitivo, contendo **41 (quarenta e um) modelos layouts de impressão**, disponibilizando modelos com **até 35 imagens na mesma película**. Pode ser configurado para impressão tanto em impressora DRY (DICOM) ou impressora de papel, tendo ambas as opções no console.

Software totalmente em língua portuguesa.

4. SISTEMA DICOM

Sistema DICOM 3.0 com serviços Print, Worklist e Storage:

- Conexão DICOM 3.0 GRAY SCALE PRINT SCU;
- Conexão DICOM 3.0 Storage SCU para imagens brutas (raw data) e pós processadas;
- Software DICOM Storage SCP.
- Conexão DICOM 3.0 Storage COMMITMENT;
- Comunicação DICOM com servidor DICOM habilitada, podendo ser configurado pelo usuário o IP e AE-TITLE sem restrições;
- Permite ao operador a impressão de até 35 imagens na mesma película de filme;
- Permite a comunicação (armazenamento de transmissão de imagens médicas DICOM 3.0) com outros servidores de Imagens DICOM (PACS etc.) através de porta USB e LAN rede;
- Personalização de filtro por tipo de exame;
- Permite a conexão com rede 10 BASE-T, 100 BASE-T E 1000 BASE T através de controladora FAST ETHERNET disponível no equipamento;
- Exporta imagens nos formatos DICOM, JPG e BMP. Gera CD/DVD/pendrive com visualizador DICOM.
- Sistema DICOM compatível com MWM e MPPS
- Geração de relatório RDSR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CONJUNTO RADIOLÓGICO MÓVEL MOB EASY DIGITAL

Gerador	
Alta frequência	50kHz +- 5%
Potência nominal	40kW (400mA, 100kV, 0,1s)
Faixa de mA	De 10 mA a 500 mA, ± 20% Contém as seguintes opções de mA: 10, 11, 12,5, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 220, 250, 280, 320, 360, 400, 450, 500
Faixa de mAs	De 0,1mAs a 250mAs, ± (10% + 0,2mAs). Contém as seguintes opções de mAs: 0,1, 0,11, 0,125, 0,14, 0,16, 0,18, 0,2, 0,22, 0,25, 0,28, 0,32, 0,36, 0,4, 0,45, 0,5, 0,56, 0,63, 0,71, 0,8, 0,9, 1,0, 1,1, 1,25, 1,4, 1,6, 1,8, 2,0, 2,2, 2,5, 2,8, 3,2, 3,6, 4,0, 4,5, 5,0, 5,6, 6,3, 7,1, 8,0, 9,0, 10, 11, 12,5, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 220, 250



Gerador	
Tempo	De 1ms a 6300ms, \pm (10% + 1ms)
Função de Disparo	Cabo espiralado de 3 metros (esticado) com modos de preparo e exposição + cabo extensor de 5 metros (total de 8 metros) ou através de controle remoto wireless (bluetooth – 30mts.)

Elétrica	
Tensão de entrada	CA monofásica, 100 - 220V \pm 10%
Frequência	50Hz / 60Hz
Potência de entrada	1.2KW
Autonomia da bateria	Até 200 exposições (tórax - 120 KV, 100 mA, 20ms)

Tubo de raios X	
Tensão	40 kV ~ 150 kV em passos de 1kV \pm 10%
Dissipação do tubo	150kHU
Dissipação do conjunto	1250kHU
Tipo de ânodo	Ânodo rotativo – 3.200 rpm
Pontos focais	0.6mm / 1.2mm
Potência ânodo	Foco fino 22kW - Foco grosso 50kW
Ângulo do ânodo	12 °
Filtração inerente	1.3mm Al/75kV
Modo de operação	Operação contínua com carregamento intermitente.
Modo de refrigeração	Convecção de ar natural no ambiente operacional.

Colimador	
Dimensão	\leq 250 mm \times 185 mm \times 128 mm
Campo de luz mínimo	\leq 50mm \times 50mm @ SID = 1000mm
Campo de luz máximo	(430 + 10) mm \times (430 + 10) mm @ SID = 1000mm
Filtração inerente	\geq 1mmAl / 75kV
Campo de luz	\geq 140lux @ SID = 1000mm
Lâmpada de projeção	LED
Instrução do campo claro	Há um marcador de linha cruzada no campo indicando sua posição central
Régua SID	Pode ler o valor SID diretamente da régua SID, não menos do que 2000mm.
Temporizador leve	A lâmpada do campo de luz pode acender manualmente e apagar-se depois dos 30s.
Rotação do colimador	\pm 180° (360°)

Console integrado	
CPU - Processador mínimo	CORE i3
Capacidade de memória RAM	4GB
Disco rígido mínimo	500 GB



Console integrado	
Tamanho do monitor	17 polegadas LCD touchscreen
Resolução máxima do monitor	1280×1024
Sistema Operacional	Windows 10 Pro 64 bit

Dimensões físicas	
Estrutura do braço	Braço dobrável/articulado
Distância do chão (mov. braço)	507mm~2000mm
Comprimento	1560mm ± 5%
Largura	650mm ± 5%
Altura	1490mm ± 5%
Peso	220kg ± 10%
Altura máxima do braço	Até 2155mm
Faixa braço dobrável/articulado	-60 ° ~60°
Giro do porta-tubo longo do eixo vertical	± 90 °
Giro do porta-tubo ao longo do eixo horizontal	-30 ° ~ 90°

1. DETECTOR DIGITAL

Detector	MARS 1417V
Tecnologia do Detector	a-Si (Silício Amorfo) TFT
Cintilador	CsI (Iodeto de Césio)
Área ativa	35 x 43 cm / 14 × 17 pol.
Resolução da matriz (Pixel)	2304 × 2800 (6,44 Milhões)
Tamanho do Pixel (µm)	150
Resolução espacial (lp/mm)	3.3
Conversão AD/ Escala de cinza (bit)	16 - (65.536 tons)
Autonomia da bateria (h)	até 5 horas
Faixa de energia	40-150kV
WIFI	2.4 e 5GHz / IEEE802.11 a/b/g/n/ac
Modo de disparo	Reconhecimento automático do RX
Tempo de aquisição Total (s)	3s pré-processada + 5s processamento
Dimensões (mm)	384 x 460 x 15
Peso com bateria (kg)	3,43
Peso máximo suportado (kg)	135kg com paciente/ 150 kg uniformemente
Proteção	IPX1
Armazenamento de imagens offline	São permitidas até 200 imagens armazenadas no detector (verifique o procedimento a ser adotado para tal recurso)
Ambiente de operação	Temperatura: 05 a 35 °C
	Umidade: 10 % a 90 % (relativa), sem condensação.
	Dissipação de Potência: 18 W
Alimentação	Bateria Lítio e/ou Cabo 3,5m + 3m cabo Fonte



RESUMO DA CONFIGURAÇÃO

QTD	Código	Descrição do Item
1	xxxx	RX MOB EASY – Móvel Digital
1	xxxx	Detector Imex Mars 1417V - Wireless
1	xxxx	Carregador de Bateria
1	xxxx	Manual do Operador
1	xxxx	CPU integrada
1	xxxx	Software IMEX DR Console MEDICAL
Acessórios padrão		
2	xxxx	Baterias
Acessórios inclusos		
1	DAP-Mob	DAP – Produto dose área

Validade da Proposta:

A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data apresentação da sua proposta de preços.

Prazo de Entrega:

O Prazo para entrega do equipamento, objeto desta licitação, será de 90 dias, contados da assinatura do contrato.

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 do Equipamento:

Declaramos que o equipamento ofertado é garantido exclusivamente contra defeitos de fabricação pelo período de 24 (vinte e quatro) meses.

Vigência do Contrato:

O contrato terá vigência de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Instalação:

Declaramos que a instalação do equipamento ofertado é de total responsabilidade do fornecedor.

Treinamento:

Declaramos fornecer treinamento técnico/operacional para os usuários de todos os turnos de funcionamento, sem ônus adicional para o contratante.

Manutenção:

Declaramos realizar manutenção corretiva e manutenção preventiva programada, de acordo com o manual do fabricante.

Manual:

Declaramos disponibilizar manual operacional e manual de instalação em português.



“Declaramos que nos preços cotados estão incluídos todas as despesas, tributos e encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e outros de qualquer natureza incidentes sobre o objeto desta licitação, nada mais sendo lícito pleitear a esse título”.

“Declaramos concordar e aceitar com todas as cláusulas e condições do Edital de Licitação”.

Representante Legal

Nome: **Marcus Daniel Fracanela**

CPF: **256.256.378-65**

RG: **22887689–SSP/SP**

Cargo: **Diretor Geral**

