

**ESTIMATIVA Nº 024.2023**

São José, 3 de novembro de 2023.

AO

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CHAPADÃO DO CÉU/GO

CNPJ: 07.729.810/0001-22

Dados da empresa:

Razão Social: **LOCALMED COMÉRCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA.** (nova denominação de Imex Medical Comércio e Locação LTDA).

CNPJ: 12.255.403/0001-60 - Insc. Est.: 256.148-031.

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@localmed.med.br

ESTIMATIVA DE PREÇOS

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO DO OBJETO	FABRICANTE / PROCEDÊNCIA MARCA/ MODELO RMS	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	01 (un)	RAIOS-X FIXO DIGITAL (anexa descrição detalhada)	FABRICANTE: LOCALMED COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA - BRASIL MARCA: IMEX MODELO: INNOVISION DX-II RMS: 81655630033	253.000,00	253.000,00

Valor total do item	R\$ 253.000,00 (duzentos e cinquenta três mil reais).
Valor total da proposta	R\$ 253.000,00 (duzentos e cinquenta três mil reais).

Condições Gerais para Estimativa de Preços

- Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
- Prazo de Entrega: 90 (noventa) dias, após recebimento do empenho.
- Condição de Pagamento: 30 (trinta) dias.
- Frete e Instalação: Inclusos.
- Garantia do Equipamento: 12 (doze) meses.

Dados Vendedor:

Ana Paula Borges

Analista / Licitação

Fone/Fax: (48) 3251-8838

E-mail: ana.borges@localmed.med.br

Marcio Mecchi

Gerente / Licitação

Fone: (48) 3251-8810

E-mail: marcio.mecchi@localmed.med.br

Localmed Comércio e Locação de Equipamentos LTDA.

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

Fone: (48) 3251 - 8800

ANEXO - CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO – ITEM 01**Raios X Digital - DR | Innovision****CARACTERÍSTICAS GERAIS****1. RAIOS X INNOVISION**

O Innovision da Imex Medical é um equipamento de raios X DR que permite várias aplicações para exames de radiologia. Utiliza detectores Flat Panel de campo total com conexão sem fio (wireless) nos formatos 35x43cm (14x17pol) atendendo à sua necessidade.

Este sistema é projetado tanto para grandes espaços como também para salas compactas, especialmente aqueles com tetos baixos, maximizando a eficácia do espaço.

Localmed Comércio e Locação de Equipamentos LTDA.
Rua Das Embaúbas, 601 - Fazenda Santo Antônio – São José/SC – CEP 88.104-561.
Fone: (48) 3251 - 8800

ESTIMATIVA Nº 024.2023

Composto de mesa Fixa TF-90 com tampo flutuante em material radio transparente em melanina fosca, com ótima ergonomia ao posicionar o paciente. Trilhos laterais com encaixe para acessórios estão instalados em todo o comprimento da mesa em ambos os lados, facilitando a utilização de cintas e outros itens pertinentes.



Mesa TF-90 (Imagem meramente ilustrativa)

Seu gerador HX-D6H de alta-frequência (30kHz) e potência de 50KW, é compacto podendo ser instalado sem ocupar muito espaço em sala.

A estativa porta tubo é fixada chão-chão com movimentação lateral e giro sobre o eixo, sem necessitar integração com a mesa, possibilitando uma maior amplitude na instalação da mesa com relação ao bucky mural.

Sua estativa porta bucky mural é de uso bastante fácil, possibilitando o manuseio através de botão de liberação de freios eletromagnéticos, com deslocamento de até 350mm em relação ao centro bucky ao piso, propiciando exames de membros inferiores sem a necessidade de utilização de acessórios elevatórios altos para posicionamento.



O Painel de operações possibilita parametrizar técnicas radiológicas de kV, mA e, mAs através de teclas tipo membranas e seu mostrador digital.

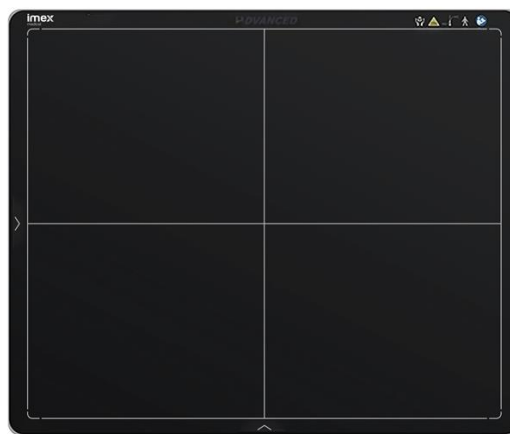


Além disso, é possível utilizar as técnicas previamente definidas no APR com até 224 programações de técnicas pré-programadas de modo a facilitar o fluxo de trabalho e a realização de exames. A habilitação da Câmara AEC também está disponível no painel para os equipamentos com este opcional na mesa e mural, assim como o DAP (Produto Dose Área), Foco Fino/grosso, Densidade, biótipo paciente, entre outros também podem ser incluídos na configuração de forma opcional.

ESTIMATIVA Nº 024.2023

2. DETECTOR MARS 1417 Wireless - SISTEMA COM DETECTOR DIGITAL – FIXO

O Detector Digital Mars 1417V presente no equipamento de raios X Innovision, pode ser utilizado tanto na mesa como no bucky mural. Possui tecnologia de Silício Amorfo, com cintilador de Iodeto de Césio (CsI) detecção automática de exposição. A alimentação ocorre por Bateria removível ou Cabo de alimentação, conforme o modelo escolhido.



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).



Por utilizar detectores não fixos à mesa ou bucky mural, o INNOVISION DX-II oferece liberdade e praticidade na rotina da sala de exames de raios X, permitindo a realização de exames sobre a mesa, com uso de cadeira de rodas, macas etc., normalmente e sem alterar a rotina atual.

3. CONSOLE DE AQUISIÇÃO

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

ESTIMATIVA Nº 024.2023

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 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.

Contempla software de processamento e **montagem automática** ou manual para imagens longas adquiridas em incidências diferentes (**Panorâmicas, Coluna Total etc.**)

Software totalmente em língua portuguesa.

4. SISTEMA DICOM

Sistema DICOM 3.0 com serviços Print 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;
- Software DICOM Query/Retrieve SCI;
- 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.

5. CARACTERÍSTICAS DO CONSOLE DE AQUISIÇÃO FIXO

5.1 Console

- Intel Core i5-10400 08 Cores / 12 Threads 2.9 GHz (Turbo máx. 4.3GHz) ou superior; 8 GB 2400MHz DDR4;
- SSD de 256Gb M.2 NVME e Disco Rígido SATA de 1 TB (7200 RPM) de 3,5 polegadas suporta armazenamento superior a 10.000 imagens
- Placa de Vídeo integrada Intel® Graphics
- Leitor e Gravador de CD/DVD (DVD+/-RW 8x) - 9,5 mm

Localmed Comércio e Locação de Equipamentos LTDA.

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

Fone: (48) 3251 - 8800

ESTIMATIVA Nº 024.2023

- Placa de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps RJ-45
- Mouse e teclado em português
- S.O. Windows 10 Pro

5.2 Monitor

- Monitor Touch de 24 polegadas LCD;
- 2 Megapixels;
- Resolução máxima: 1.920 x 1.080 a 60 Hz;
- luminosidade de 250 cd/m2 (típica);
- taxa de proporção: 16:9;
- distância entre pixels: 0,265 mm.

5.3 Licença SW

- 01 unidade de Dongle License SW DR Console Medical.

PROPOSTA COMERCIAL

N° 563.2023



imex
medical group

São José, 3 de novembro de 2023.

Prezado(a),

A **IMEX MEDICAL GROUP**, doravante denominada VENDEDORA, tem a satisfação de transmitir a Vossa Senhoria adiante denominada COMPRADORA, a presente proposta comercial. Em caso de aprovação (e caso Vossa Senhoria tenha poderes de representação), pedimos que nos responda esse e-mail para seguirmos com o envio da minuta de Contrato.

Pedimos a conferência dos dados abaixo de faturamento e, qualquer inconsistência, nos informe, para devida correção.

1. DADOS PARA FATURAMENTO

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE
CNPJ: 07.729.810/0001-22
Endereço: Av Ema QD 51, S/N - Centro – Chapadão do Ceu/GO
CEP: 75.828-000
Telefone: (64) 9 9991-1327

2. DESCRIÇÃO E VALOR DO PRODUTO

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	MARCA MODELO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	01 (un)	Equipamento de Raios-X Digital	Marca: Imex Medical Modelo: Innovision c/ Mars 1417v Fixo	199.000,00	199.000,00

3. CONDIÇÕES GERAIS

- Validade da proposta: 05 dias corridos a contar deste envio.
- Prazo de Entrega: 45 dias + 30 dias de ônus
- Condição de Pagamento: À vista.
- Garantia do Equipamento: 12 meses.
- Frete: por conta da compradora.

**As condições previstas nesta proposta estarão sujeitas análise de crédito pela VENDEDORA.*



Imex Medical Group do Brasil

imexmedicalgroup.com.br



4. DADOS DO VENDEDOR

Empresa: Imex Medical Group

Endereço: Rua das Embaúbas nº 601 – Fazenda Santo Antônio – São José/SC

Representante Comercial: Mateus Toralles

Fone: (48) 3251-8800

E-mail: mateus.toralles@imexmedicalgroup.com.br

5. OBJETO DA PROPOSTA

De forma anexa, segue a configuração do(s) equipamento(s) objeto(s) desta proposta.

Por gentileza, aguardamos vossa aprovação, por e-mail, para que possamos seguir com o envio da minuta do Contrato de Venda e devido faturamento.

6. TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS

Tanto COMPRADORA quanto a VENDEDORA declaram ter conhecimento da Lei 13.709/2018 (“Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais”, ou “LGPD”) e das demais normas, orientações, regulamentos ou similares vigentes sobre proteção de dados pessoais, e se comprometem e garantem que cumprem com todas as obrigações legais e contratuais relacionadas às Operações de Tratamento de dados pessoais e à proteção, sigilo e privacidade de dados pessoais, adotando as medidas técnicas e administrativas cabíveis visando sua conformidade com a privacidade, exigindo de seus colaboradores, prestadores de serviços e fornecedores o mesmo nível aceitável de segurança da informação e confidencialidade, com base nas melhores práticas de mercado.

7. EVENTOS ADVERSOS (PANDEMIA, GUERRAS, GREVES E/OU PARALIZAÇÕES, ETC)

As partes reconhecem que a pandemia de COVID-19 e outros eventos imprevisíveis afetaram e podem continuar afetando a capacidade da VENDEDORA de fornecer bens e serviços. Caso o impacto afete a capacidade da VENDEDORA de entregar dentro do prazo pactuado neste instrumento, a VENDEDORA terá o direito a um ajuste equitativo deste prazo, com o compromisso de agir de boa-fé para mitigar o impacto no cronograma de entrega.

Havendo dúvidas, nos colocamos à disposição.

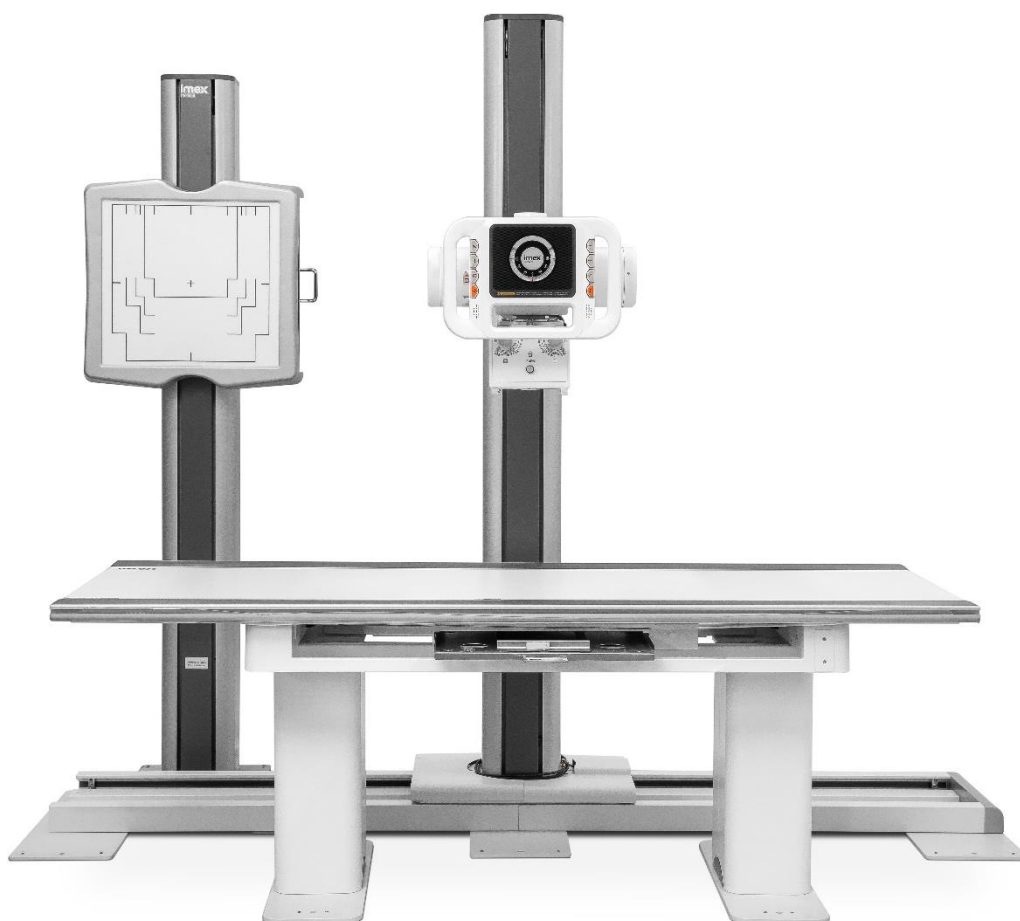


ANEXO I

CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Raios X Digital - DR | Innovision

Registro ANVISA - 81655630033



Imex Medical Group do Brasil
imexmedicalgroup.com.br



CARACTERÍSTICAS GERAIS

1. RAIOS X INNOVISION

O **Innovision da Imex Medical** é um equipamento de raios X DR que permite várias aplicações para exames de radiologia. Utiliza detectores Flat Panel de campo total com conexão sem fio (wireless) nos formatos 35x43cm (14x17pol) atendendo à sua necessidade.

Este sistema é projetado tanto para grandes espaços como também para salas compactas, especialmente aqueles com tetos baixos, maximizando a eficácia do espaço.

Composto de mesa Fixa TF-90 com tampo flutuante em material radio transparente em melanina fosca, com ótima ergonomia ao posicionar o paciente. Trilhos laterais com encaixe para acessórios estão instalados em todo o comprimento da mesa em ambos os lados, facilitando a utilização de cintas e outros itens pertinentes.



Mesa TF-90 (Imagem meramente ilustrativa)

Seu gerador HX-D6H de alta-frequência (30kHz) e potência de 50KW, é compacto podendo ser instalado sem ocupar muito espaço em sala.

A estativa porta tubo é fixada chão-chão com movimentação lateral e giro sobre o eixo, sem necessitar integração com a mesa, possibilitando uma maior amplitude na instalação da mesa com relação ao bucky mural.

Sua estativa porta bucky mural é de uso bastante fácil, possibilitando o manuseio através de botão de liberação de freios eletromagnéticos, com deslocamento de até 350mm em relação ao centro bucky ao piso, propiciando exames de membros inferiores sem a necessidade de utilização de acessórios elevatórios altos para posicionamento.





O Painel de operações possibilita parametrizar técnicas radiológicas de kV, mA e mAs através de teclas tipo membranas e seu mostrador digital.



Além disso, é possível utilizar as técnicas previamente definidas no APR com até 224 programações de técnicas pré-programadas de modo a facilitar o fluxo de trabalho e a realização de exames. A habilitação da Câmara AEC também está disponível no painel para os equipamentos com este opcional na mesa e mural, assim como o DAP (Produto Dose Área), Foco Fino/grosso, Densidade, biótipo paciente, entre outros também podem ser incluídos na configuração de forma opcional.



2. DETECTOR MARS 1417 Wireless - SISTEMA COM DETECTOR DIGITAL – FIXO

O Detector Digital Mars 1417V presente no equipamento de raios X Innovision, pode ser utilizado tanto na mesa como no bucky mural. Possui tecnologia de Silício Amorfo, com cintilador de Iodeto de Césio (CsI) detecção automática de exposição. A alimentação ocorre por Bateria removível ou Cabo de alimentação, conforme o modelo escolhido.



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).



Por utilizar detectores não fixos à mesa ou bucky mural, o INNOVISION DX-II oferece liberdade e praticidade na rotina da sala de exames de raios X, permitindo a realização de exames sobre a mesa, com uso de cadeira de rodas, macas etc., normalmente e sem alterar a rotina atual.



3. CONSOLE DE AQUISIÇÃO

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 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.

Contempla software de processamento e **montagem automática** ou manual para imagens longas adquiridas em incidências diferentes (**Panorâmicas, Coluna Total etc.**)

Software totalmente em língua portuguesa.

4. SISTEMA DICOM

Sistema DICOM 3.0 com serviços Print 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;
- Software DICOM Query/Retrieve SCI;
- 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.

5. CARACTERÍSTICAS DO CONSOLE DE AQUISIÇÃO FIXO

5.1 Console



Imex Medical Group do Brasil

imexmedicalgroup.com.br



- Intel Core i5-10400 08 Cores / 12 Threads 2.9 GHz (Turbo máx. 4.3GHz) ou superior; 8 GB 2400MHz DDR4;
- SSD de 256Gb M.2 NVME e Disco Rígido SATA de 1 TB (7200 RPM) de 3,5 polegadas suporta armazenamento superior a 10.000 imagens
- Placa de Vídeo integrada Intel® Graphics
- Leitor e Gravador de CD/DVD (DVD+/-RW 8x) - 9,5 mm
- Placa de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps RJ-45
- Mouse e teclado em português
- S.O. Windows 10 Pro

5.2 Monitor

- Monitor de 23,8 polegadas LED;
- 2 Megapixels;
- Resolução máxima: 1.920 x 1.080 a 60 Hz;
- luminosidade de 250 cd/m2 (típica);
- taxa de proporção: 16:9;
- distância entre pixels: 0,2745 mm

5.3 Licença SW

- 01 unidade de Dongle License SW DR Console Medical.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CONJUNTO RADIOLÓGICO DIGITAL INNOVISION

Nome		INNOVISION DX-II DIGITAL – GERADOR HX-D6H
Fatores técnicos		Radiografia geral
Frequência - IGBT		Gerador de alta frequência de 30kHz
Tensão Nominal de alimentação		Trifásico, 380-400VAC ($\pm 10\%$) (50/60 Hz)
Consumo de energia		75 kVA
Potência Elétrica Nominal		50kW para 100ms
Configuração de alcance	kV	40 a 150 kV (E7884X)
	mA	10 a 630mA (E7884X)
	mAs	10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630mA
	seg.	0,1 a 500mAs (39 passos)
Painel de comando digital - APR		0,001 a 10 seg. 1ms ~ 10000ms (41 etapas) - 1, 1,2, 1,6, 2, 2,5, 3,2, 4, 5, 6,3, 8, 10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300, 8000, 10000 ms
Painel de comando digital - Visor		Sem limite de cadastramento de APR
Painel de comando digital - Método de configuração		kV, mA, mAs, Den, DAP, Erros, Postos de trabalho, biotipo, grade
Painel Físico - APR		Via software DRConsole com monitor sensível ao toque
Painel Físico - Visor		Max. 224 APR a partir de 32 endereços de APR.
Painel Físico - Método de configuração		kV, mA, mAs, Den, DAP, Erros, postos de trabalho, grade
Autodiagnóstico		Teclas membrana
Filtração Inerente equivalente		Códigos de erro / verificação são exibidos no painel de operação ou monitor
Filtração Total equivalente		2.1mmAl
Faixa de Medição SID		3.1mmAl
Coef. de Reprodutibilidade		Max. 180cm (de 100 a 180cm)
		CV (valor do coeficiente) $\leq 0,05$



Tubo de raios X	
Capacidade térmica do tubo	300kHU (210kJ)
Foco fino	0,6 mm /22kW
Foco grosso	1,2 mm / 54kW
Rotação	3.200 rpm
Material	Molibdênio com ródio e tungstênio
Ângulo do anodo	12 graus
Filtragem permanente	0,9 mm Al / 75 kV IEC60522: 1999
Filtro adicional - Al/Cu	Máximo 2,4 mm Al / 75 kV
Capacidade térmica da cúpula/conjunto	1.250kHU (900kJ)

Estativa Porta Tubo		SF-90C
Estrutura	Chão/Chão - Tipo de trilho de suporte de piso	
Distância do movimento vertical	1,450mm (tolerância $\pm$ 10mm)	
Distância do movimento esquerda-direita	1,800mm (tolerância $\pm$ 10mm)	
Distância de movimento frente - atrás (Tolerância $\pm$ 10mm)	700+225mm	
Rotação do tubo de raios X	$\pm$ 180 ° no eixo central do feixe de raios X.	
Rotação da coluna	$\pm$ 90° (180º total)	
Bloqueio dos movimentos	Dispositivo eletromagnético (travas)	
Altura de Instalação do Teto	N/A	
Comprimento do trilho no teto	Sem trilho	
Comprimento do trilho no piso	Acima de 2.400mm	
Rotação Vertical no eixo	Tipo Solenoide	

Estativa Buck Mural		VB-90
Distância de movimento para cima / baixo	350 – 1,800 mm	
Movimento para cima / baixo	Manual	
Bloquear Dispositivo	Dispositivo eletromagnético (travas)	
Tamanho de chassis de filme	até 17" x 17"	
Grades disponíveis	103 lp/pol. (40lp/cm) oscilante 10:1	

Mesa		TF-90
Tipo	Fixa com tampo flutuante 4 vias	
Dimensões	2000 x 800 x 700mm	
Material	Melamina fosco branco ou Acrílico transparente	
Deslocamento Longitudinal	+/- 300 mm (total 600mm) – Manual via pedal	



Deslocamento Transversal	+/- 150mm (total300mm) – Manual via pedal
Bloquear Dispositivo	Dispositivo eletromagnético (travas)
Tamanho de chassis de filme	até 17" x 17"
Grades disponíveis	103 lp/pol. (40lp/cm) oscilante 10:1
Suporta Peso total	200 kg

Colimador	BL-50
Max. potencial aplicável do tubo de raio X	150kVp
Forma	Retangular
Máximo de campo	430 x 430 mm (a partir de SID 100cm)
Mínimo de campo	0 x 0 mm
Iluminação média	Mais 160Lux
Precisão	2% de SID em uso
Tipo de lâmpada	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED), 12VDC, 13W
Período de iluminação	Manual e automático após 30 segundos
Movimentação das folhas	Manual
PB equivalente da folha dianteira	Chumbo (PB) de 3mm
Filtração: filtração inerente	1.2 mm Al. EQ.
Rotação do campo do raio X	± 180 ° no eixo central do feixe de raios X.
Dimensão externa (LxP xA) mm	182 x 197 x 164

2. 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 x 17 pol.
Resolução da matriz (Pixel)	2304 x 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
Ambiente de operação	Temperatura: 05 a 35 °C



Alimentação	Umidade: 10 % a 90 % (relativa), sem condensação.
	Dissipação de Potência: 18 W
	Bateria Lítio e/ou Cabo 3,5m + 3m cabo Fonte

RESUMO DA CONFIGURAÇÃO

QTD	Código	Descrição do Item
1	xxxx	DR IMEX INNOVISION – GERADOR HX-D6H - com cabos de alta do RX (incluso 01 unidade par)
1	xxxx	Detector Imex Mars 1417V - Wireless
1	xxxx	Carregador de Bateria
1	xxxx	Manual do Operador
1	xxxx	Kit Console Fixa /CPU/Teclado/Mouse/Monitor/Roteador
1	xxxx	Software IMEX DR Console MEDICAL
		Acessórios padrão
2	xxxx	Baterias
		Garantia
1		12 meses



PROPOSTA LICITAÇÃO

LOCAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÁS-GO		
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº	10464/2023		
PREGÃO ELETRÔNICO Nº	034/2023	TIPO:	MENOR VALOR POR ITEM
DATA DA LICITAÇÃO:	01/11/2023	HORA:	14H

DADOS DA PROPONENTE:

PROPONENTE: Lotus Indústria e Comércio Ltda. CNPJ: 02.799.882/0001-22

Inscrição Estadual: 90171241/77 Inscrição Municipal: 36.5781

ENDEREÇO: Av. Elisa Rosa Padoan, nº45 - Fraron, Cep 85.503-380, Pato Branco, Paraná.

TELEFONE: (41) 3074-2100 BANCO: CEF AGÊNCIA: 0368

CONTA CORRENTE: 5498-0 PRAÇA PAGAMENTO: Curitiba

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.

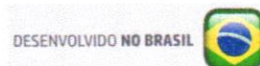
CEP 83707-762

DADOS DA PROPOSTA PARA:

ITEM NÚMERO	DESCRIÇÃO (conforme edital)
01	Aparelho de Raio X - Fixo Digital

1. APRESENTAÇÃO

O HF630M DIGITAL da LOTUS X, é um conjunto radiológico com gerador de alta frequência de 150KV/630 mA, desenvolvido com tecnologia brasileira, aliando conceito, inovação e confiabilidade. Conjunto digital de fábrica com detectores originais calibrados com o gerador, comandos integrados ao próprio software de captura de imagens proporcionando mais agilidade, segurança e confiabilidade na realização de exames.



* Imagem ilustrativa

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONJUNTO RADIOLÓGICO HF630M

GERADOR

Geração do Rx - Tipo (tecnologia)	MULTIPULSO - ALTA FREQUENCIA - MICROPROCESSADO
Tensão de Alimentação	TRIFÁSICO- 220Vac ou 380Vac / 60Hz - configurável
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	20 a 630 mA
Escala de mA	20,50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630 mA
Faixa de Tempo de Exposição	(1ms) 0,001 a 5 s
Faixa de mAs	0,1 a 630 mAs
Potência Nominal	50 KW
Frequência de operação	112 KHz
Memória de armazenamento de Eventos (logs internos)	Mínimo de 5.000 registros
Técnica Pre-programadas digitais	1.500
Estabilização de rede automática	sim

PAINEL DE COMANDO INTEGRADO AO SISTEMA DIGITAL DE IMAGENS

Indicações de Parâmetros de raios x	KV/ mAs / Ma/tempo de exposição
Seleção do Padrão de densidade (espessura)	Sim
Seleção de partes de corpo	sim
Seleção de incidências radiográficas	Sim

TUBO DE RAIOS X

Foco grosso	1.2
Foco fino	0.6
Velocidade de giro do anodo	3.200 RPM/60HZ
Máxima capacidade de acumulação térmica do anodo	230 KHU
Potencia focal	22/54KW
Filtros adicionais	Al

COLIMADOR

Rotação do campo de radiação	+/- 90° (180°)
Lâmpada / luminosidade	led / > 160 lux
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
Posicionador de giro	0°, 90°, 180° e 270°
Filtragem inerente	1,8 mml

ESTATIVA PORTA TUBO

Tipo	Chão - chão / Contrabalanceada
Deslocamento Longitudinal	Até 487 cm
Deslocamento Vertical	158,6 cm
Altura máxima	244 cm
Rotação da Coluna Estativa	+/- 180° (360° total)
Destravamento do giro da coluna	Manual / por pedal
Giro do Tubo de Raios x no próprio eixo	+/- 180°
Trava de posicionamento pré determinada do tubo	a cada 45°(-180°,-135°,-90°,-45°,0°,+45°,90°,135°,180°)
Indicador de Angulo	Luminoso, por gravidade com esfera de +/- 180°
Tipo de freio de movimentos	Eletromagnético
Protetor do tubo de raios x	sim
Sistema centralizador de chassis	sim

MESA

Tipo	Fixa, com tampo flutuante (móvel)
Dimensões do Tampo	91,0 x 227,5 cm
Deslocamento longitudinal do tampo	+/- 70 cm
Deslocamento transversal do tampo	+/- 24,5 cm
Freio dos movimentos da mesa	Sim - tipo eletromagnético
Destravamento dos freios da mesa	Através de pedal
Tamanho Max de chassis de filme	13 X 18 a 43 x 43 cm
Dispositivo centralizador do tampo/chassi	Sim
Trava bucky na posição fechado	Sim - tipo magnético
Deslocamento (longitudinal) do bucky porta chassis	53,4 cm
Peso Max. suportado pela mesa	ATÉ 300 Kg
Tipos de grades FIXA	103 Linhas/pol ; (40L/CM) 10 :1

ESTATIVA BUCKY MURAL

Altura maxima	243 cm
Deslocamento Vertical	159,5 cm
Altura Max do centro do bucky até o chão	195 cm
Altura Min do centro do bucky até o chão	36 cm
Freio de trava de movimento	Tipo eletromagnético
Dispositivo centralizador de chassi	Sim
Tamanho Maximo de chassi	13 x 18 a 43 x 43 cm
Tipo de grades FIXA	103 Linhas/pol ; (40L/CM) 10 :1
Sistema de Centralização de Chassis	sim

3. DETECTOR DIGITAL – TIPO DR – SEM FIO



Quantidade : 02 detectores

- ✓ Tipo : Detector DR Flat Panel
- ✓ Com Cintilador tipo : **cSi (Iodeto de cério)**
- ✓ Distancia entre pixel (Pixel pitch): 0,14mm (140µm)
- ✓ 3,3 LP/MM
- ✓ 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: 384 x 460 x 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 acompanhado de 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. ESTAÇÃO DE TRABALHO COM SOFTWARE DE CAPTURA DE IMAGENS

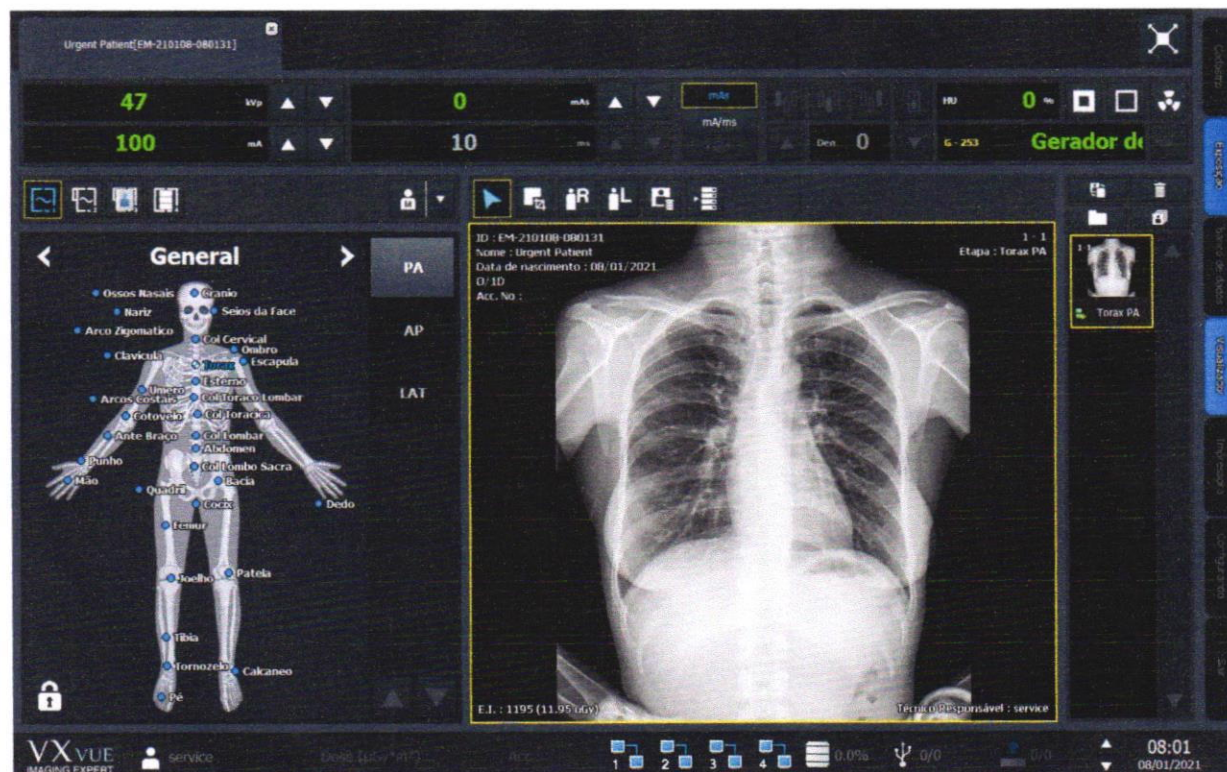
Acompanha um computador de alta desempenho compatível com a aplicação **com especificações mínimas conforme o edital**, monitor LCD 21", com resolução HD de 1080 x 1920, Gravador e leitor de CD-R/DVD-R, 8Gb de RAM, HD de 1 TB, placa de rede, com um software licenciado para a captura, visualização e manipulação das imagens adquiridas. Acompanha Nobreak compatível com sistema (console, monitor e carregador de baterias). Rack exclusivo para acondicionar os equipamentos.

O software **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, TIF, para gravação em mídia externa. Possui algoritmos de processamento da imagem bruta. Possui protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas. Sistema de armazenamento de envio dados e imagens no padrão DICOM print, storage, media storage com viewer

e worklist, via saída ethernet. Entrada e Saída USB. 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 e mAs, entre outras integrações, através do monitor da estação de trabalho.



*imagens ilustrativas

Entre várias funções , destacamos:

Ferramentas de análise da imagem

Lupa, zoom, espelho , rotação, inversão, recorte , ajustes de latitude, brilho e contraste independentes, marcações (D/E) e anotações sobre a imagem, medidas de distância e ângulo, colimação eletrônica, inserção de figuras, textos fixos e editados pelo usuário, harmonização de imagens, Múltiplos lay-outs para a impressão de várias imagens por filme, entre outras.

Função Costura (Stitch)

Permite a emenda de duas ou mais imagens para a criação de uma nova imagem panorâmica , tal como colunas total, membros inferiores e econometria.

Total Compatibilidade DICOM

DICOM STORAGE - Envia as imagens a um servidor de armazenamento

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

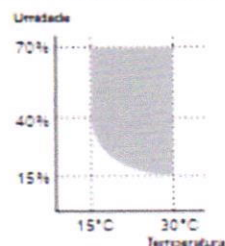
WORKLIST - Recebe o cadastro de pacientes de servidor PACS.

5. IMPRESSORA DRY

Acompanha 01 impressoras DRY para filmes de Raios x, marca FUJI, modelo DRYPIX EDGE com sistema laser de impressão;

Anvisa: 80022060088

Capacidade de Processamento Max.: Aprox. 110 filmes (14" x 17") / hora. Aprox. 160 filmes (26 x 36cm) / hora. * Observe que a capacidade de processamento na operação atual depende do modelo e uso da modalidade conectada.																											
Capacidade de Processamento <table> <tr> <th>Capacidade de Processamento</th><th>DI-HL (Base azul)</th><th>DI-HLC (Base clara)</th><th>DI-ML (Base azul)</th></tr> <tr> <td>35,4 x 43,0cm (14" x 17")</td><td>100 folhas/hora</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr> <td>35,4 x 35,4cm (14" x 14")</td><td>100 folhas/hora</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr> <td>25,7 x 36,4cm (26 x 36cm.)</td><td>150 folhas/hora</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr> <td>25,2 x 30,3cm (10" x 12")</td><td>150 folhas/hora</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr> <td>20,1 x 25,2cm (8" x 10")</td><td>150 folhas/hora</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>				Capacidade de Processamento	DI-HL (Base azul)	DI-HLC (Base clara)	DI-ML (Base azul)	35,4 x 43,0cm (14" x 17")	100 folhas/hora	○	○	35,4 x 35,4cm (14" x 14")	100 folhas/hora	○	○	25,7 x 36,4cm (26 x 36cm.)	150 folhas/hora	○	○	25,2 x 30,3cm (10" x 12")	150 folhas/hora	○	○	20,1 x 25,2cm (8" x 10")	150 folhas/hora	○	○
Capacidade de Processamento	DI-HL (Base azul)	DI-HLC (Base clara)	DI-ML (Base azul)																								
35,4 x 43,0cm (14" x 17")	100 folhas/hora	○	○																								
35,4 x 35,4cm (14" x 14")	100 folhas/hora	○	○																								
25,7 x 36,4cm (26 x 36cm.)	150 folhas/hora	○	○																								
25,2 x 30,3cm (10" x 12")	150 folhas/hora	○	○																								
20,1 x 25,2cm (8" x 10")	150 folhas/hora	○	○																								
Tamanho do Pixel de Gravação Padrão 100µm Alta resolução 50µm																											
Redução do Tamanho da Imagem de RC Ao imprimir uma imagem de RC em tamanho real, o tamanho da imagem impressa será quase 100% da taxa de redução. * Na impressão da modalidade, o tamanho da imagem é automaticamente dimensionado de acordo com a área de impressão do filme.																											
Escala de Cinza 14bits (16384 níveis)																											
Densidade Máxima Selecione um de 2.64, 3.0 e 3.3. Para o DI-ML, selecione 4.0. * Observe que 3.6 e 4.0 são apenas para mamografia.																											
Alimentação <table> <tr> <td>Tensão de entrada</td><td>: 100V/110V/120V/200V/220V/230V/240V -</td><td>Frequência</td><td>: 50-60Hz</td></tr> <tr> <td>Variações de tensão permitidas</td><td>: ± 10%</td><td>Corrente nominal</td><td>: 10,6/11,2/12/5,3/5,6/5,9/5A -</td></tr> <tr> <td>Fase</td><td>: Única</td><td></td><td></td></tr> </table>				Tensão de entrada	: 100V/110V/120V/200V/220V/230V/240V -	Frequência	: 50-60Hz	Variações de tensão permitidas	: ± 10%	Corrente nominal	: 10,6/11,2/12/5,3/5,6/5,9/5A -	Fase	: Única														
Tensão de entrada	: 100V/110V/120V/200V/220V/230V/240V -	Frequência	: 50-60Hz																								
Variações de tensão permitidas	: ± 10%	Corrente nominal	: 10,6/11,2/12/5,3/5,6/5,9/5A -																								
Fase	: Única																										
Condições do Ambiente (1) <u>Condições de operações</u> Temperatura/umidade : 15°C (40-70%RH) -30°C (15-70%RH) (sem condensação) Pressão atmosférica : 750hPa a 1060hPa Valor máximo de aquecimento : 1800kJ (2) <u>Condições não operacionais</u> Temperatura : 0-45°C Umidade : 10-90%RH (sem condensação) Pressão atmosférica : 750hPa a 1060hPa																											
Suprimentos Filme para Imagens Médicas a Seco Fuji DI-HL (Base azul), DI-HLC (Base clara), DI-ML (Base azul) cortador de filme																											
Opções Classificador, rolo de limpeza, kit de fixação anticólisão, cabo de alimentação																											



6. INFRA ESTRUTURA

Este equipamento é especialmente desenvolvido para ser utilizado em salas de raios x . As salas devem ser construídas com projeto de proteção radiológico desenvolvido e aprovado por profissionais competentes da áreas, e conforme legislação vigente.

A infraestrutura correta é de responsabilidade do cliente.

Deverá ter tubulações conforme indicação da fábrica para a passagem dos cabos.

Deverá ter fornecimento de energia elétrica conforme necessidade do equipamento.

Deverão ser previstos cabos de pontos de rede lógica, para a ligação do computador de aquisição de imagens.

O CLIENTE É RESPONSÁVEL PELA PRESERVAÇÃO DAS IMAGENS GERADAS. DEVERÃO SER TOMADAS PROVIDENCIAS RELACIONADA A SISTEMAS DE BACK UP DAS IMAGENS DIGITAIS.

7. VALORES

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	01 Conjunto	CONJ. RADIOLÓGICO HF630M DIGITAL, conforme composição acima Marca: LOTUS Modelo: HF630M DR DIGITAL Fabricado no Brasil por Lotus Industria e Comércio Ltda.	R\$ 329.800,00 (Trezentos e vinte e nove mil e oitocentos reais)	R\$ 329.800,00 (Trezentos e vinte e nove mil e oitocentos reais)

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- ✓ **Pagamento:** até 30 (trinta) dia após a entrega técnica do objeto com a apresentação da respectiva 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.
- ✓ Este equipamento possui dispositivo programável para bloqueio automático. Em caso do não cumprimento das condições de pagamento conforme acordadas nesta proposta e/ou em contrato, o equipamento estará sujeito à bloqueios imediatos até a regularização do acordo e a parte inadimplente será responsável pelos custeios das despesas para desbloqueio no caso de ser necessário o deslocamento técnico até o local onde o equipamento está instalado.
- ✓ **Prazo de Entrega:** 30 (trinta) dias, contados da emissão da ordem de compras.
- ✓ **Local de Entrega:** Rua Joaquim Alves de Castro, Quadra 05, Lote 07 – Setor João Francisco – CEMAS.
- ✓ **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 registrado na **ANVISA**, Ministério da Saúde sob nº **80123860005**
- ✓ 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 os valores dos impostos já estão computados no valor do produto e/ou serviço ou destacados;
- ✓ Declaramos que nos preços cotados estão inclusos todos os custos e demais despesas e encargos inerentes ao produto até sua entrega no local fixado por este Edital.
- ✓ Caso Contratada nos comprometemos a:
- ✓ Entregar o equipamento licitados cuja apresentação e/ou quantidade não estiver com as especificações solicitadas no Edital, não será recebido, e a empresa terá um prazo máximo de 5 (cinco) dias a partir da data de entrega para repor os equipamentos. Caso, o mesmo não aconteça à empresa passará por uma comissão de reavaliação que determinará a sua permanência ou não nos processos licitatórios;
- ✓ Manter, conforme orientação da Licitante, os controles de fornecimento;
- ✓ Pela observação nos prazos estabelecidos no edital, para entrega e validade da proposta;
- ✓ Fornecer a devida Nota Fiscal, nos termos da Lei.
- ✓ Atender todas as condições descritas no termo de referência.
- ✓ Responsabilizar-se pelo fornecimento do objeto deste termo de referência, respondendo cível e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que por dolo ou culpa sua de seus empregados, prepostos ou terceiros no exercício de suas atividades, vier a, direta ou indiretamente causar ou provocar a contratante.
- ✓ Indenizar a contratante por todo e qualquer prejuízo material ou pessoal que possa advir direta ou indiretamente a contratante ou a terceiros decorrentes do exercício de sua atividade.
- ✓ Executar fielmente o contrato e este termo de referência em conformidade com as cláusulas acordadas e normas estabelecidas na lei 10.520/2002 e Lei Federal nº 8.666/93 e suas

alterações, de forma a não interferir no bom andamento da rotina de funcionamento da contratante.

- ✓ O objeto deve ser fornecido rigorosamente, de acordo com estas especificações técnicas e com os documentos nela referidos, as normas técnicas vigentes, referentes as especificações do material descrito neste termo de referência.
- ✓ A contratada deverá acatar as decisões, instruções e observações que emanarem da contratante, corrigindo o fornecimento, sem ônus para o contratante.
- ✓ Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
- ✓ Declaramos ainda que a responsável pela montagem, entrega técnica e assistência técnica do equipamento, será a empresa **SXMEDIC EQUIPAMENTOS HOSPITALARES**, CNPJ nº 29.562.894/0001-95 situado Rua dos Pinheiros, Quadra 11, Lote 09, Galpão 1, Aparecida de Goiânia/GO, Telefone: (62)3273-6106, estando credenciado e capacitado para instalação, manutenção e assistência técnica, dentro e fora da garantia, dos produtos da marca LOTUS.

Pato Branco/PR, 07 de novembro de 2023.

Atenciosamente,


MARCO ANTONIO CHOINSKI
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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**1. CONJUNTO RADIOLÓGICO DIGITAL INNOVISION**

Nome		INNOVISION DX-II DIGITAL – GERADOR HX-D6H
Fatores técnicos		Radiografia geral
Frequência - IGBT		Gerador de alta frequência de 30kHz
Tensão Nominal de alimentação		Trifásico, 380-400VAC ($\pm 10\%$) (50/60 Hz)
Consumo de energia		75 kVA
Potência Elétrica Nominal		50kW para 100ms
Configuração de alcance	kV	40 a 150 kV (E7884X)
	mA	10 a 630mA (E7884X)
		10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630mA
	mAs	0,1 a 500mAs (39 passos)
	seg.	0,001 a 10 seg. 1ms ~ 10000ms (41 etapas) - 1, 1,2, 1,6, 2, 2,5, 3,2, 4, 5, 6,3, 8, 10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300, 8000, 10000 ms
Painel de comando digital - APR		Sem limite de cadastramento de APR
Painel de comando digital - Visor		kV, mA, mAs, Den, DAP, Erros, Postos de trabalho, biotipo, grade
Painel de comando digital - Método de configuração		Via software DRConsole com monitor sensível ao toque
Painel Físico - APR		Max. 224 APR a partir de 32 endereços de APR.
Painel Físico - Visor		kV, mA, mAs, Den, DAP, Erros, postos de trabalho, grade
Painel Físico - Método de configuração		Teclas membrana
Autodiagnóstico		Códigos de erro / verificação são exibidos no painel de operação ou monitor
Filtração Inerente equivalente		2.1mmAl
Filtração Total equivalente		3.1mmAl
Faixa de Medição SID		Max. 180cm (de 100 a 180cm)
Coef. de Reprodutibilidade		CV (valor do coeficiente) $\leq 0,05$

Tubo de raios X	Toshiba (Canon) E7884X
Capacidade térmica do tubo	300kHU (210kJ)

ESTIMATIVA Nº 024.2023

Foco fino	0,6 mm /22kW
Foco grosso	1,2 mm / 54kW
Rotação	3.200 rpm
Material	Molibdênio com ródio e tungstênio
Ângulo do anodo	12 graus
Filtragem permanente	0,9 mm Al / 75 kV IEC60522: 1999
Filtro adicional - Al/Cu	Máximo 2,4 mm Al / 75 kV
Capacidade térmica da cúpula/conjunto	1.250kJ (900kJ)

Estativa Porta Tubo	SF-90C
Estrutura	Chão/Chão - Tipo de trilho de suporte de piso
Distância do movimento vertical	1,450mm (tolerância ± 10mm)
Distância do movimento esquerda-direita	1,800mm (tolerância ± 10mm)
Distância de movimento frente - atrás (Tolerância ± 10mm)	700+225mm
Rotação do tubo de raios X	± 180 ° no eixo central do feixe de raios X.
Rotação da coluna	±90° (180° total)
Bloqueio dos movimentos	Dispositivo eletromagnético (travas)
Altura de Instalação do Teto	N/A
Comprimento do trilho no teto	Sem trilho
Comprimento do trilho no piso	Acima de 2.400mm
Rotação Vertical no eixo	Tipo Solenoide

Estativa Buck Mural	VB-90
Distância de movimento para cima / baixo	350 – 1,800 mm
Movimento para cima / baixo	Manual
Bloquear Dispositivo	Dispositivo eletromagnético (travas)
Tamanho de chassi de filme	até 17" x 17"
Grades disponíveis	103 lp/pol. (40lp/cm) oscilante 10:1

Mesa	TF-90
Tipo	Fixa com tampo flutuante 4 vias
Dimensões	2000 x 800 x 700mm
Material	Melamina fosco branco ou Acrílico transparente
Deslocamento Longitudinal	+/- 300 mm (total 600mm) – Manual via pedal
Deslocamento Transversal	+/- 150mm (total 300mm) – Manual via pedal
Bloquear Dispositivo	Dispositivo eletromagnético (travas)
Tamanho de chassis de filme	até 17" x 17"
Grades disponíveis	103 lp/pol. (40lp/cm) oscilante 10:1
Suporta Peso total	200 kg

Colimador	BL-50
Max. potencial aplicável do tubo de raio X	150kVp
Forma	Retangular
Máximo de campo	430 x 430 mm (a partir de SID 100cm)
Mínimo de campo	0 x 0 mm
Iluminação média	Mais 160Lux
Precisão	2% de SID em uso
Tipo de lâmpada	DIODO EMISSOR DE LUZ (LED), 12VDC, 13W
Período de iluminação	Manual e automático após 30 segundos
Movimentação das folhas	Manual
PB equivalente da folha dianteira	Chumbo (PB) de 3mm
Filtração: filtração inerente	1.2 mm Al. EQ.
Rotação do campo do raio X	± 180 ° no eixo central do feixe de raios X.
Dimensão externa (LxP xA) mm	182 x 197 x 164

2. 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 x 17 pol.
Resolução da matriz (Pixel)	2304 x 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
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	DR IMEX INNOVISION – GERADOR HX-D6H - com cabos de alta do RX (incluso 01 unidade par)
1	xxxx	Detector Imex Mars 1417V - Wireless
1	xxxx	Carregador de Bateria
1	xxxx	Manual do Operador
1	xxxx	Kit Console Fixa /CPU/Teclado/Mouse/Monitor
1	xxxx	Software IMEX DR Console MEDICAL
		Acessórios padrão
2	xxxx	Baterias
		Acessórios Inclusos
1	xxxx	Nobreak 1KVA
		Garantia
1		12 meses