

Barueri, 18 de julho de 2024.

ASSOCIAÇÃO HOSPITAL DE CARIDADE IJUÍ
HOSPITAL DE CLÍNICAS IJUÍ – HCI

CNPJ nº 90.730.508/0001-38

Av. David José Martins nº 152, Centro

Ijuí/RS

A/C: SETOR DE COMPRAS

EMAIL: compras02@hci.org.br e compras04@hci.org.br

COTAÇÃO ELETRÔNICA DE PREÇOS Nº 007/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HEMODINÂMICA.

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE EMPRESA BRASILEIRA REPRESENTANDO EMPRESA ESTRANGEIRA, OFERTANDO PRODUTO DO MERCADO EXTERNO PARA IMPORTAÇÃO DIRETA PELA SOCIEDADE BENEFICÊNCIA E CARIDADE DE LAJEADO - HOSPITAL DE CLÍNICAS IJUÍ – HCI.

DADOS DA PROPONENTE (EMPRESA BRASILEIRA)

Razão Social: SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA
CNPJ: 58.752.460/0001-56
Insc. Estadual: 206.445.024.112
Endereço: Av. Tamboré, nº 576 – Barueri/SP - CEP 06.460-000
Telefone: (011) 2424-1759
E-mail: vendas.medica@shimadzu.com.br

DADOS DA EXPORTADORA/DISTRIBUIDORA (EMPRESA ESTRANGEIRA)

SHIMADZU LATIN AMÉRICA S.A.

RUT 217090910017

Estabelecida no Edifício @3 - Oficina 202-007, Ruta 8, Km 17500, Zonamérica, C.P 91600, Montevideo - Uruguai

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO E REPRESENTANTE COMERCIAL E TÉCNICO NO BRASIL

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA

Av. Tamboré, nº 576 – Barueri/SP - CEP 06.460-000

REPRESENTANTE LEGAL

Nome Completo: KEISUKE YOSHINO
Função: Diretor Presidente
Nacionalidade: Japonês
Estado Civil: Casado
RNE Nº: F8239351 DIREX/DPF/SP
CPF/MF Nº: 119.058.841-25

Sistema Digital de Angiografia e Hemodinâmica

Trinias

ALARA *Design*

Lean *Design*

Sustainable *Design*

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

- CONFIGURAÇÃO BÁSICA

Trinias F12s consiste de:

Arco em C

- Modelo: MH-600
- Tipo de fixação: piso
- Controlador local
- Colimador automático F-100
- Medidor de dose de radiação

Gerador de alta tensão de 100kW

- Pedal para fluoro/aquisição
- Starter SA-60
- Unidade de resfriamento do FPD

Tubo de Raios-X de 2.6 MHU_{eff}

- Modelo: E79039X
- Trocador de calor

Sistema Digital (DAR-9500f) composto de:

- Teclado alfanumérico
- Mouse óptico
- Software SCORE Opera
- Console SMART Touch para sala de exames

Mesa de Cateterismo

- Modelo: KS-70

Cyber Console

- Unidade de controle do arco

Monitores IPS / LED

- Tamanho da tela: 19" (diagonal)
- Quantidade: 2 (dois) para sala de controle

Detector de Painel Plano (FPD)

- Tamanho do painel: 12"x12" (31x31cm)
- Material: Silício amorfo (a-Si) e Iodeto de Césio (CsI)
- Grade antidifusora removível de alta resolução.

Collimator console

- Unidade de controle do colimador

Acessórios

- Trilhos para MTA-100S-4
- Cabos de alta tensão
- Intercomunicador
- Relatório de dose de radiação



Imagem meramente ilustrativa

- OPCIONAIS INCLUSOS

- Protetores Radiológicos (teto e mesa)
- Monitor de 58" para sala de exames
- Suporte de teto para monitor de 58"
- Software SCORE MAP
- Software SCORE RSM

- Software Flex-APS
- Software SCORE StentView
- Estação de trabalho para 3D e revisão de imagens (SCORE Workstation)
- Software SCORE 3D
- Software SCORE CT / CT-HR
- Software SCORE Navi
- Software Multimodality QR
- 3mensio Structure Heart Base Module – Pie Medical
- Software 3mensio SH Aortic Valve – Pie Medical
- Foco cirúrgico de teto de 60.000 lux
- Polígrafo para Hemodinâmica
- Quadro de distribuição elétrica
-

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O Aparelho de Angiografia e Hemodinâmica, modelo **Trinias F12s**, da SHIMADZU, foi desenvolvido para ser extremamente versátil, para aquisição dinâmica digital de imagens, em procedimentos de diagnóstico e intervenção nas aplicações cardíacas, vasculares e neurológicas, de pacientes adultos e pediátricos.

SCORE Opera (DAR-9500f) – O **Trinias F12s** vem equipado com o novo sistema de processamento de imagens, o qual utiliza a **Inteligência Artificial (IA)** para melhorar a qualidade da imagem e reduzir a dose de radiação durante o procedimento. Esta IA utiliza o banco de dados de imagens para aprimorar a qualidade da imagem mesmo que as imagens tenham sido adquiridas com baixas dose e pouca resolução.

O **Trinias F12s** foi desenvolvido para atender a três conceitos.

Melhorar a qualidade do tratamento médico, protegendo a saúde da equipe médica e pacientes.



Software de gerenciamento para redução de dose.

Com base no conceito "As Low As Reasonably Achievable (ALARA)", o objetivo é minimizar o estresse mental da equipe e dos pacientes, não apenas reduzindo os níveis de dose de raios-X, mas também melhorando a precisão do tratamento com melhor qualidade de imagem.



Oferecendo operação e fluxo de trabalho sem estresse para os médicos envolvidos em uma corrida em que cada minuto e segundo contam.

Oferece operações intuitivas e flexíveis para alcançar fluxos de trabalho ideais e tempos de procedimento mais curtos. Procura criar um ambiente de trabalho confortável, projetando produtos que ofereçam suporte à flexibilidade necessária para serem operados por várias pessoas, independentemente de seu nível de especialização.



Sempre fornecendo um ambiente médico de última geração sem comprometer a sensação de satisfação dos usuários após a introdução de um novo Sistema.

Sempre atingindo um ambiente de tecnologia de ponta, oferecendo uma plataforma de crescimento que possa acompanhar os rápidos avanços tecnológicos e garantir que os produtos não se tornem obsoletos antes do fim de sua vida útil.

SMART Touch – O console com tela *touch screen* personalizável permite uma operação intuitiva do sistema ao lado da mesa de exames. A interface gráfica mostra todas as informações essenciais durante o procedimento, incluindo o posicionamento do arco e a dose de radiação.

O **Detector de Painel Plano (FPD) de 12"x12"** é ideal para aplicações cardíacas, vasculares e neurológicas, pois permite visualizar uma grande área (FOV) para as aplicações vasculares e uma grande aproximação do FPD para as aplicações cardíacas.

CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

– COMPONENTES BÁSICOS

Arco-C de chão (MH-600)



Imagem meramente ilustrativa

O arco em C, modelo MH-600 com montagem no chão, foi projetado para procedimentos de Hemodinâmica e Angiografia Geral com Subtração Digital, incluindo, também, os estudos Intervencionistas, estudos Neurológicos e Periféricos.

Movimentos do arco:

- Projeções LAO 120° a RAO 120° com velocidade variável de 25°/s;
- Projeções CRAN 50° e CAUD 45° com velocidade variável de 25°/s;
- Cobertura fluoroscópica longitudinal: 190 cm para cobertura total do paciente, principalmente em exames periféricos e cardíacos sem a necessidade de reposicioná-lo na mesa;
- Movimento lateral (transversal): 170 cm.

Posição do arco em relação à mesa de exames:

- Home: alinhado à mesa em 0 graus;
- L-Multi: +49° posicionado a esquerda do paciente;
- L-Peri: +49° + 60 cm na direção dos pés, posicionado na lateral esquerda do paciente;
- R-Multi: -49° posicionado a direita do paciente;
- R-Side: -49° + 60 cm na direção dos pés, posicionado na lateral direita do paciente;
- Femoral approach mode: +40°;
- Velocidade de movimento: 90° em 4 segundo.

Posição do arco em relação à lateral da mesa de exames:

- L-Rotation: +90° posicionado na lateral esquerda do paciente;
- R-Rotation: -90° posicionado na lateral direita do paciente;

Modos de pêndulo e precessão:

- Aquisição de imagens por diversos ângulos diferentes para visualização das áreas cardíacas, abdominal e cerebral.

Memória de posição do arco (Direct Memory):

- Capacidade de armazenamento de até 3600 projeções programáveis, incluindo SID do detector, angulações do arco, rotação da base, formato de zoom e altura da mesa.

Outras características do arco:

- Distância foco-filme (PA): 90 a 120 cm, com velocidade de 100 mm/s;
- Raio interno do arco C: 94,5 cm;
- Altura do iso-centro de rotação: 110 cm;
- Posição de estacionamento: o arco vai para a posição de estacionamento com apenas um toque no botão.

Grade antidifusora:

- Razão da grade: 13:1, densidade 70 lp/cm e interespaçador de fibra;

Mecanismo de segurança:

- Sensor de proteção contra colisão no FPD e tubo de raios X;
- Mecanismo de proteção sem contato via software;
- Controle automático de velocidade, alarme sonoro e retração automática do FPD.

Gerador de raios X de alta frequência

Gerador de raios X de alta frequência com seleção automática de foco e controlador de dose microprocessado.

Modelo: D150GC-40;

Potência do gerador: 100 kW;

Frequência do gerador: 50 kHz;

Parâmetros para aquisição (radiografia):

- Faixa de tensão: 40 a 150 kV;
- Faixa de corrente: 10 a 1250 mA;
- Faixa de mAs: 0,5 a 800 mAs;
- Tempo de exposição: 1 ms a 10 segundos.

Parâmetros para fluoroscopia:

- Faixa de tensão: 50 a 125 kV;
- Faixa de corrente: 0,3 a 38 mA;
- Tempo de escopia: 999 min 99 s., exibido no monitor "live"

Função de autodiagnóstico: o sistema realiza um automaticamente um diagnóstico e apresenta códigos de erros na tela.

Função de backup de filamento: o sistema muda automaticamente o foco do tubo de raios X quando um deles está danificado.

Controle de exposição:

- Manual ou automática;

- Controle automático de exposição durante a aquisição: kV, mA e largura de pulso;
- Controle automático de exposição a partir dos parâmetros da fluoroscopia;
- Controle automático de kV e mA na Fluoroscopia.

Tela de informações:

- Indicadores de kV, mA, tempo, mAs e dose de radiação;
- Método de ajuste: tela sensível ao toque (touch screen);

Tubo de raios X



Imagem meramente ilustrativa

Tubo de raios X de alta capacidade térmica e alta durabilidade.

- **Tipo:** Ânodo giratório de alta velocidade com rotação contínua e suspenso em metal líquido;
- **Velocidade de rotação do ânodo:** 9000RPM;
- **Bifocal:** foco fino de 0,6 mm e foco grosso de 1,0 mm;
- **Potência focal:** 43 kW /80 kW;
- **Capacidade de armazenamento de calor do ânodo:** 2,6 kHUeff;
- **Taxa de dissipação máxima do ânodo:** 4500 W (6300 HU/s);
- **Material do ânodo:** Liga Rênio e Tungstênio;
- **Chaveamento** por grade para redução da dose de radiação;
- **Sistema de segurança:** controle de temperatura e sobrecarga com avisos sonoros e visuais.
- **Acessórios:** kit de montagem do trocador de calor, kit de montagem do tubo e arrancador de ânodo.

Colimador F-100



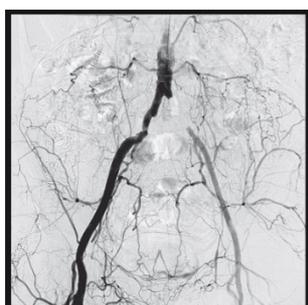
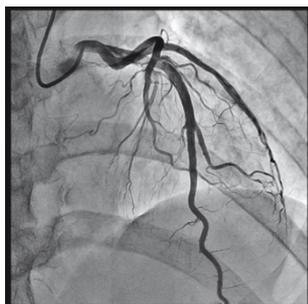
Imagem meramente ilustrativa

O **colimador automático F-100** pode operar eletricamente a abertura do campo de irradiação nas direções horizontal e vertical. A função de colimação virtual e o filtro de compensação, permitem exibir a faixa de colimação virtual e a posição do filtro de compensação sem exposição aos raios-X. Além disso, a colimação offset que colima apenas a área de interesse, não a área central da tela, está disponível ao fazer pleno uso da abertura de ação única.

- Colimador motorizado com sensor de segurança anticolisão;
- Pás vertical, horizontal e em C;
- Filtros de compensação: direito e esquerdo;
- Filtro de redução da dose (BHF) automático com 12 tipos:
 - 1.0 mm Al;
 - 1.0 mm Al + 0.1mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 0.2mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 0.3mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 0.4mm Cu;

- 1.0 mm Al + 0.5mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 0.6mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 0.7mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 0.8mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 0.9mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 1.0mm Cu;
 - 1.0 mm Al + 1.1mm Cu.
- Filtro de compensação virtual;
 - Inserção automática de filtros de Cu para diminuição de radiação no paciente.
 - Sistema de rotação do colimador mantendo-o sempre alinhado.
 - **Rotação sincronizada** com o detector digital, permitindo a apresentação vertical e a colimação de objetos que não estão alinhados com a mesa em acessos radiais.

Console de Comando e Sistema digital DAR-9500f (SCORE Opera)



Imagens meramente ilustrativas

O sistema digital de alta resolução para aquisição, processamento, pós-processamento e gerenciamento inclui as seguintes características.

Processamento da imagem:

- **Protocolos automáticos** para compensação de movimento, redução de ruído, aprimoramento da imagem e pixel shift com controle automático de movimento;
- **Matriz de exibição:** 1024 x 1024 pixels;
- Ajuste automático e manual de brilho e contraste;
- **Medidas:** distância e ângulo;
- Referência dinâmica: a imagem de referência pode ser visualizar de forma dinâmica;
- **Fluoroloop:** Exibir/pausar a imagem de referência na fluoroscopia;
- Registro do mapa (MAP) na fluoroscopia;
- **Realtime DSA:** Angiografia com subtração digital em tempo real de até 15 quadros/s;
- **Peak hold:** opacificação de pico (White Peak e Black Peak);
- **Landmarking:** altera a densidade (visualização) da máscara das imagens de DSA;
- **Redução de ruídos** (Noise Reduction) com detecção do movimento;
- Ajuste automático e manual do nível da janela;
- **Realce das bordas** (Edge Enhancement): Imagens nítidas são adquiridas enfatizando a borda do objeto com ênfase na frequência espacial;
- **Realce de contorno:** realça automaticamente o contorno

do vaso sanguíneo na imagem;

- **Inversão** positiva/negativa da imagem;
- **Inversão** horizontal (direita/esquerda) e vertical (acima/abaixo);
- **Correção da gama** (gamma correction): As imagens podem ser exibidas como adquiridas (positivas) ou invertidas (negativas).;
- Zoom/Panning: ampliação da imagem e movimentação;
- **Calibração do pixel**: automática através de um objeto no isocentro ou manual pela grade ou objeto de referência;
- Recorte automático (auto cropping);
- **Remascara** da imagem de DSA: Uma nova sub-imagem é criada selecionando novamente a imagem da máscara arbitrariamente.;
- **Re-registro** da imagem de DSA: O erro de registro é reduzido movendo a imagem da máscara para cima, para baixo, para a direita e para a esquerda e executando a subtração na posição com a imagem ao vivo.
- **Colimação virtual**: possibilita a colimação da imagem sem a necessidade de reexposição;
- **Informações / Anotações**: Formato fixo (informações do paciente, nome do hospital, número de cadastro do paciente) e formato livre (anotação, comentário e marcações);

Análise da imagem:

- **QCA / QVA (Análise quantitativa coronariana / vascular)**: O nível da estenose do vaso sanguíneo é analisado quantitativamente. A parede do vaso é reconhecida automaticamente quando a parte da estenose é especificada e a taxa de estenose é exibida; permite realizar medidas de estenose com calibração automática e há também opções de medidas simples de distância.
- **LVA (Análise ventricular esquerda)**: A função do ventrículo esquerdo (VE) é analisada quantitativamente. Quando a parede interna do LV é especificada, a capacidade do lúmen do LV e a fração de ejeção etc., são calculadas.

Gerenciamento de dose:

- Exibição do produto área dose (DAP) cumulativo;
- Taxa de Air Kerma e Air Kerma cumulativo (valor calculado no ponto de referência da intervenção);
- Função de relatório de dose (DICOM RDSR/MPPS)

Modo de fluoroscopia:

- Taxa de aquisição: 30, 15, 10, 7.5, 6, 5, 3.75, 3, 2, 1 quadros/s em matriz 1024x1024 e 12 bits;
- Ajuste automático de brilho;
- Filtro para redução dos artefatos de movimento;

- Realce das bordas em tempo real;
- **Fluorostore:** armazenamento, revisão e gravação da fluoroscopia de até 1023 imagens;
- Magnificação em tempo real;

Modo de radiografia:

- Ajuste automático com base na fluoroscopia;
- Taxa de aquisição em modo de aquisição cardíaca DA (quadros/s): 30, 15, 10, 7.5, 6, 5, 3.75, 3, 2 e 1;
- Taxa de aquisição em modo Rotacional DA (quadros/s): 30, 15, 10, 7.5, 6, 5, 3.75, 3, 2 e 1;
- Taxa de aquisição em modo DSA (quadros/s): 15, 7.5, 5, 3.75, 3, 1;
- Taxa de aquisição em modo Stage DSA (quadros/s): 6, 4, 3, 2, 1 (max. 5 estágios).

Hardware (PC):

- Processador (CPU): Intel Xeon E3-1275v5 (3.6 GHz);
- Memória RAM: 16GB ou maior;
- Disco rígido (HD): total de 2,5TB;
- Gravador de CD-R/DVD-R;
- Placa de rede Gigabit Ethernet;
- Sistema operacional: Windows Pro 64 bits;
- Teclado e mouse óptico.

Armazenamento de imagens:

- **Background transfer:** Transferência de imagens sem segundo plano;
- **Disco rígido (HD):** Capacidade de armazenamento de 100.000 imagens em matriz 1024x1024 e 12 bits;
- **DVD-R:** 30.000 imagens em matriz 512x512 e 8 bits ou 4.000 imagens em matriz 1024x1024 e 12 bits;
- **CD-R:** 4.800 imagens em matriz 512x512 e 8 bits ou 600 imagens em matriz 1024x1024 e 12 bits;
- **Gravação automática** em CD-R/DVD-R após conclusão do exame.
- **DICOM Viewer:** visualizador de imagens DICOM em cada mídia gravada.

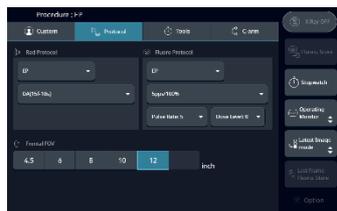
Monitores da sala de comando:

- **Tamanho da tela:** 19 polegadas;
- **Tipo de tela:** LED / IPS;
- **Matriz da tela:** 1280 x 1024 pixels;
- **Quantidade:** 02 (duas) unidades, para imagens ao vivo, referência e entrada de dados dos pacientes.

Funções de rede e comunicação:

- **Protocolos DICOM 3.0 ativados:** Storage/Send, Storage Commitment, Media Storage, Print, RIS/Worklist (MWM), relatório estruturado de dose (RDSR) e Query/Retrieve.

Console de comando – SMART Touch



Imagens meramente ilustrativas

Console de comando (tablet) instalado no trilho lateral da mesa para seleção de protocolos, ajustes da imagem e ajustes do sistema.

- Pode ser fixado no trilho da mesa em qualquer lado da mesa de cateterismo;
- Todas as operações da tela estão consolidadas em um único lugar no painel sensível ao toque (touch screen), incluindo mudar o programa de fluoroscopia/radiografia necessários durante os procedimentos, alternar dentro de uma grande variedade de funções, e seleção de imagens;
- Interface customizável;
- Tamanho da tela 10,1 polegadas;
- Identificação das funções por cores: as cores dos botões podem ser alteradas para uma operação mais intuitiva e fácil.

Mesa de cateterismo KS-70



Imagem meramente ilustrativa

Mesa de cateterismo para exames cardiovasculares com o paciente na posição horizontal, sem a necessidade de movimentá-lo mesmo para exames periféricos.

- **Material do tampo flutuante:** fibra de carbono de baixa absorção.
- **Deslocamento longitudinal do tampo:** 135 cm - Controle Manual.
- **Deslocamento transversal:** 30 cm (± 15 cm) - Controle Manual.
- **Movimento vertical motorizado:** variável de 79 cm a 115 cm.
- **Rotação da base/tampo da mesa:** Sentido horário: 90° e sentido anti-horário 180°.
- Cobertura fluoroscópica longitudinal do paciente de 190 cm e transversal de 30 cm;
- Capacidade de controle de todo o sistema através de console de comando ao lado da mesa.
- **Manopla de movimentos:** esta manopla permite que os movimentos da mesa sejam feitos de um único ponto com apenas uma mão.
- **Freios:** Travas eletromagnéticas.
- **Capacidade de carga total da mesa de 367 kg, sendo:**
 - **267 kg** (227kg + 40kg de acessórios) em qualquer posição;
 - **100 kg** capacidade adicional para ressuscitação cardiopulmonar (RCP) na posição 0.
- **Acessórios:** trilhos laterais, suporte para soro com ajuste de altura, suporte para braços para acesso radial com faixas de

fixação, ganchos para fixação de cabos, botão para liberação dos movimentos, pedal para aquisição e fluoroscopia

Detector de painel plano (FPD)



Imagem meramente ilustrativa

O Trinius possui um detector com um tamanho ideal para diversas aplicações.

- **Tipo de detector:** Cintilador de Iodeto de Césio (CsI) com base de Silício amorfo (a-Si);
- **Tamanho do painel (FOV):** diagonal de 43,1 cm;
- **Resolução da imagem (Dynamic Range):** até 16 bits;
- **Resolução:** 2,6 lp/mm;
- **Matriz de aquisição:** 1536 x 1536 pixels;
- **Tamanho do pixel:** 194 μ m;
- **DQE:** 77%;
- **Fluoroscopia pulsada:** até 30 pulsos/segundo, com matriz de 1024 x 1024 pixels;
- **Aquisição angiográfica (DA):** até 30 pulsos/segundo;
- **Subtração digital em tempo real (Realtime DSA):** até 15 pulsos/segundo;
- **Correção da orientação:** o detector rotaciona para manter a orientação correta da imagem e posicionamento em relação ao paciente e mesa de exames;
- **Escala de cinza:** até 65.536 tons (16 bits);
- **Tamanho (zoom) e quantidade de campos:** 12" (31cm) / 10" (25cm) / 8" (20cm) / 6" (15cm) e 4.5" (11cm);
- **Velocidade de aquisição:** até 30 quadros/s;
- **Calibração:** automática;
- **Front switch:** Sensor frontal de segurança para detector plano com recuo automático.
- **Grade antidifusora** de alta resolução removível;
- **Dimensões externas:** 33,7 x 34,8 x 41,2 cm.

- Opcionais inclusos

Protetores Radiológicos (teto e mesa)



Imagem meramente ilustrativa

Sistema de proteção radiológica suspenso ao teto com braço articulado e movimentos longitudinais, laterais, verticais e de rotação.

Visor confeccionado com acrílico plumbífero e cortina emborrachada.

Protetor radiológico tipo Cortina para mesa de exames.

Proteção equivalente a 0,5mmPb

Modelos: OT80002 e UT6501



Imagem meramente ilustrativa

Monitor de 58" para sala de exames

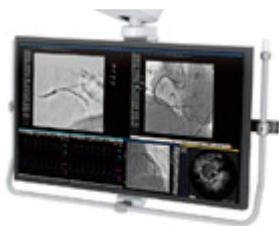


Imagem meramente ilustrativa

Monitor de 58 polegadas de grau médico para visualização de imagens ao vivo, referência, 3D, polígrafo, IVUS etc, dentro da sala de exames.

- Tamanho da tela: 58 polegadas;
- Tipo: LCD/LED colorido;
- Resolução da tela: 3840 x 2160 pixels (8,2 MP);
- Formato de tela: 16:9; Luminescência: 700 cd/m²;
- Taxa de contraste: 4000:1;
- Ângulo de visão: 176°(H) / 176°(V);
- Calibração: Grau médico (DICOM part 14);
- Quantidade de entradas: 10 entradas para diversas fontes de imagens externas e até 8 canais simultâneos para visualização;
- Inclui 01 (um) monitor adicional de 19" para backup e suporte.
- Layout de exibição de imagens configuráveis.
- Acessórios: tela de proteção para evitar danos em caso de colisão e gerenciador de vídeo.

Suporte de teto para monitor de 58"

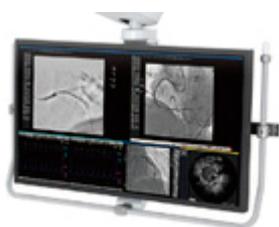


Imagem meramente ilustrativa

Suporte de teto para monitor de 58" com ajustes de altura, movimentos longitudinais, transversais e rotações.

- Modelo: MTA-100L;
- Movimento vertical: 330 mm (pé direito de 284,5 cm);
- Movimento longitudinal: 3000 mm;
- Movimento transversal: 3300 mm;
- Rotação da base do suporte: 340°;
- Rotação da moldura: 320°;
- Freios: travas eletromagnéticas;
- Acessório:
 - o Trilhos para fixação no teto e;
 - o Suporte para fixação de monitor de backup de 19" atrás do monitor principal.

NOTA: Imagem meramente ilustrativa. Os monitores não estão inclusos neste item.

Software SCORE MAP

O Trinias inclui uma grande variedade de funções de Roadmap 2D com sobreposição sobre a imagem fluoroscópica e sobre a imagem DSA prévia.

- **TraceMAP** que cria uma imagem sobreposta sobre a imagem de Fluoroscopia traçando automaticamente os contornos dos vasos da imagem subtraída. Os traços podem ser ajustados manualmente se necessário;
- **FluoroMAP:** Esta função aplica um processo de subtração na imagem fluoroscópica

atual e usa a imagem resultante dos vasos sanguíneos como uma imagem de mapa. Como ele não requer nenhuma exposição adicional para a função de mapa, isso resulta na redução no uso do meio de contraste e no nível de radiação. As imagens podem ser exibidas com ou sem ossos e permite seleção de nova máscara;

- **DSA-MAP:** A função DSA-MAP exibe imagens de DSA (Subtração) sobrepostas sobre a imagem de fluoroscopia. Permite a exibição simultânea da imagem Roadmap (Subtração) e a imagem nativa simultaneamente. Permite a geração de imagem para Roadmap a partir de imagens adquiridas com subtração (DSA). As imagens podem ser exibidas sem os ossos, com no crânio, ou com ossos em áreas onde são necessárias uma referência anatômica;
- **BlankMAP:** Esta função exibe um frame em branco com apenas as mudanças subsequentes realçadas. Isso pode ser usado para molas ou embolização líquida de tumores;
- **Sketch function:** Esta função permite desenhar facilmente linhas de guia sobre a imagem fluoroscópica.

Software SCORE RSM

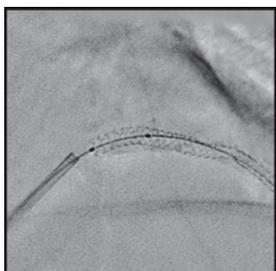
Imagens subtraídas (DSA) com máscara em tempo real. Este software é extremamente útil para seguir o bolo de contraste nos membros inferiores mesmo com movimentos, pois a máscara é em tempo real e, também, para Oncologia para visualização dos vasos que alimentam (feeders) os tumores.

- Velocidade de rotação do arco: 40°/s;
- Ângulo: LAO 120° a RAO 120°;
- Precessão: ângulo de 30° e velocidade de 6s/ciclo
- Pêndulo: ângulo de LAO 15° a RAO 15°, velocidade de 6s/ciclo, 3 ciclos de rotações e ângulo de rotação na direção do eixo do corpo de CRAN 30° / CAUD 30°;

Software Flex-APS

Função de deslocamento automático de pixel (Automatic Pixel Shift) de forma flexível e em tempo real. O Flex-APS poupa muito tempo ajustando automaticamente os erros de registro da máscara causados pelos movimentos do corpo em três dimensões, incluindo movimentos de torção, proporcionando imagens de DSA melhoradas.

Software SCORE StentView – Realce e Visualização Dinâmica do Stent em Tempo Real



Imagens meramente
ilustrativas

O SCORE StentView é um software integrado ao console principal que permite realçar e visualizar o stent de forma dinâmica e em tempo real.

SCORE StentView: Geralmente os marcadores de balão são deslocados pelo movimento do coração. O SCORE StentView+Plus é uma poderosa ferramenta que detecta automaticamente em tempo real (com o coração batendo) os marcadores do balão e fixa a imagem no monitor. Através do processamento automático a imagem é reconstruída, os marcadores e *stents* são realçados e ganham destaque pela nitidez da imagem e melhora da visibilidade das estruturas. O acionamento desta função é simplificado através de um toque no console ao lado da mesa ou através do pedal.

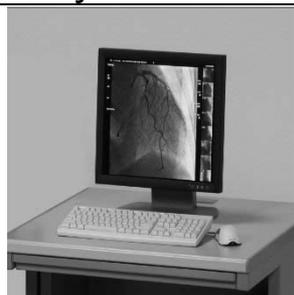


Duas opções estão disponíveis para selecionar a melhor maneira de definir os marcadores para a visualização do *Stent*, essa escolha pode ser feita pelo Modo ROI simples ou ROI Duplo.

Modo ROI Simples, utiliza um ROI de tamanho grande para determinar a área onde os dois marcadores estão presentes.

Modo ROI Duplo, utilizam-se dos ROIs de tamanho reduzido para a seleção do marcador Proximal e do marcador Distal na artéria sendo extremamente seletivo para os casos em que há bifurcação e mais de um marcador na mesma região.

Estação de trabalho para 3D e revisão de imagens (SCORE Workstation)



Estação de trabalho para revisão das imagens adquiridas e reconstrução de imagens 3D (quando disponível).

Inclui PC compatível com a unidade principal e a rede PACS, possui configuração compatível para estudos de angiografia e hemodinâmica.

- **Modo CINE:** visualização das imagens dinâmicas.
- **Edge enhancement:** Realce das bordas em tempo real.
- **Inversão:** positivo/negativo
- **Correção de gama:** seleção de gama para imagem
- **Re-mascara:** seleção de uma nova máscara.
- **Pixel shift:** possibilidade de correção da posição da máscara.
- **Controle automático de janela:** exibição da imagem com contraste ajustado de forma automática.
- **Left Ventricle Analysis (LVA):** Taxa de ejeção do ventrículo esquerdo.
- **Quantitative Coronary/Vascular Analysis (QCA/QVA):**
 - Análise do Grau de Estenose com calibração automática de acordo com o tamanho do pixel do detector
- **Medidas de distâncias.**
- **Exportação das imagens:** possibilita a exportação de imagens estáticas (BMP) e dinâmicas (MP4).
- **Armazenamento de imagens:**
 - **Disco rígido (HD):** até 100.000 imagens
 - **Gravador:** de CD-RW (até 600 imagens) / DVD-R (até 4800 imagens)
 - **CD Viewer:** Este visualizador permite que as imagens gravadas no CD/DVD sejam visualizadas em qualquer PC com sistema Windows.

Hardware:

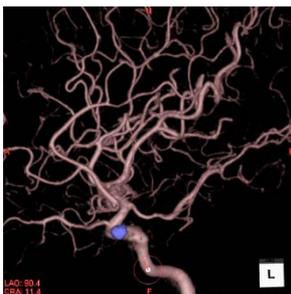
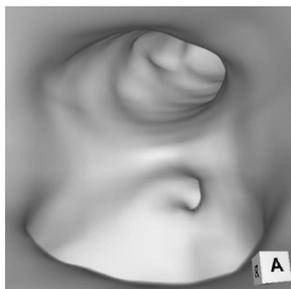
- **CPU:** Processador Intel Xeon E5-1650 (3,2GHz) ou melhor;
- **Memória RAM:** 8GB ou mais;
- **Discos rígidos:** 1,5 TB;
- Gravador de DVD-R/CD-R;
- **Sistema operacional:** Windows 10 64 bits ou superior;

- **Portas:** serial, paralelo e USB2.0
- **Acessórios:** placa Ethernet, teclado e mouse.

Monitores:

- **Tamanho da tela:** 19" de diagonal;
- **Matriz da tela:** 1280 x 1024 pixels;
- **Tipo de tela:** LCD/LED;
- **Quantidade:** 02 (duas) unidades, sendo um para a sala de comando e um para a sala de exames.

Software SCORE 3D



Imagens meramente
ilustrativas

SCORE 3D - Estação de trabalho e reconstrução de imagens Angiográficas em 3D.

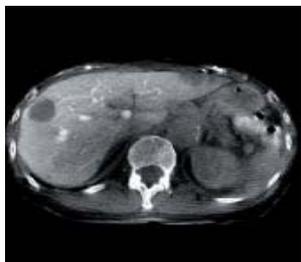
Software de reconstrução tridimensional de anatomias vasculares, com controles disponíveis na sala de comandos e na sala de exame (3D-Vascular).

- A combinação da alta qualidade das imagens adquiridas pelo aparelho de angiografia da Shimadzu e o fantástico software de reconstrução 3D possibilita a visualização de imagens em 3D de alta qualidade para diagnósticos e planejamentos mais precisos.
- Imagens de alta qualidade adquiridas em matriz 1024x1024 e 12 bits, com velocidade de 30 quadros por segundo.
- Imagens 3D volumétricas com visualização em 360°.
- **MaxiScan:** velocidade de rotação do arco em **60°/s**, o que reduz os artefatos de movimento, assim como, o tempo de injeção e quantidade de contraste injetado no paciente.
- **Exibição automática:** as imagens reconstruídas em 3D volumétrico são exibidas automaticamente na tela.
- **Medidas:** cálculo de distância, ângulo, volume, perfil e outros.
- **Endoscopia virtual:** o modo auto cruzeiro facilita a navegação virtual dentro dos vasos sanguíneos permitindo a observação de lesões.
- **Apresentações e visualização de reconstruções:** Sobreposição de clips cirúrgicos ou outros materiais podem ser adicionados em um único click.
- **Adição de estrutura óssea:** facilidade para mostrar a posição de lesão devido a referências de estruturas anatômicas como esqueleto.
- **Display semitransparente:** Permite observar a relação de posicionamento de cada vaso sanguíneo através de transparências e sobreposição de estruturas
- **Recursos de imagem:** zoom-in, zoom-out, inversão da imagem, modo cine, ajuste de nível e janela, VRT, MIP e MPR.
- **Angle interlock:** transfere os ângulos das projeções da

imagem para o arco-c.

- **DICOM Print:** possibilita a impressão das imagens em uma impressora DICOM.
- **Formato de exportação:** DICOM, BMP e AVI.

Software SCORE CT / CT-HR



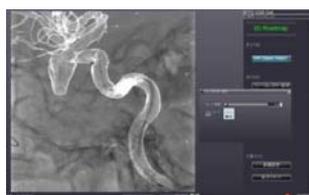
Imagens meramente ilustrativas

SCORE CT/CT-HR

Software para aquisição tomográfica pelo equipamento de angiografia com protocolos para abdômen e crânio com recurso para redução de artefatos metálicos.

- **SCORE CT:** Imagens adquiridas em modo rotacional são convertidas e reconstruídas em imagens volumétricas em cortes axiais como imagens de tomografia durante o procedimento de angiografia e hemodinâmica. Utilizando baixa dose de contraste, é possível visualizar e estudar áreas vascularizadas e regiões de tecidos moles. Esta característica também visualiza imagens em cortes coronais e sagitais (MPR) provendo maior suporte ao procedimento de intervenção sem a necessidade de deslocar o paciente para uma sala de Tomografia.
- **SCORE CT-HR:** Software que permite utilizar a matriz de 1024 x 1024 sem perder informações, ou seja, não há compressão dos dados, mantendo a sua matriz original e conseqüentemente tendo uma melhor resolução de imagem final. Usado principalmente em estudos vasculares intracranianos para visualização de *stents*, tratamentos de lesões vasculares como aneurismas e MAVs.
- Diferentes presets na memória para acesso e visualização rápida e ferramenta para cálculos.

Software SCORE Navi



Imagens meramente ilustrativas

SCORE Navi - Software de reconstrução para fusão de imagens de imagens 3D.

- O SCORE NAVI realiza a fusão entre imagens de Fluoroscopia e imagens de Angiografia em 3D (Roadmap 3D). A sobreposição de imagens auxilia o estudo para utilizar guias e aplicações de molas em vasos sanguíneos de anatomia complexa.
- Correção do bloco de imagem 3D (3D Roadmap) de acordo com movimentação do arco e mesa.
- **Redução do número de procedimentos de angiografia:** Imagens de Angio-3D são usadas como imagens de referência junto com a fluoroscopia em rotação e mudanças de ângulos do Arco-C, como resultado não é mais necessário fazer a aquisição toda vez que o ângulo mudar.
- **Exibição de Imagens:** Imagens em 2D-MAP e 3D-MAP podem ser visualizadas simultaneamente e independentes entre si.

- **Diminuição de dose e risco de reações alérgicas:** com aquisição angiográfica em 3D salva não é necessário realizar outras aquisições, reduzindo o volume do meio de contraste injeto ao paciente, minimizando o risco de reações adversas
- Pós-processamento: Poderosa Estação de Trabalho com as mais diversas ferramentas de pós-processamento para realizar diversas medidas de distância, ângulo, ROI, cálculo de volume, 2D e 3D, reformatações de volume em planos axiais, sagitais, coronais, MIP, MiniMip, 3D Volume Rendering.
- Extração automática da região de interesse em apenas um click, remoção total de estruturas ósseas para estudos vasculares.

Software Multimodality QR



Imagens meramente ilustrativas

Multimodality Q/R - Software de reconstrução para fusão de imagens de imagens 3D com a imagem fluoroscópica.

- O **Multimodality Q/R** realiza a fusão entre imagens de Fluoroscopia em tempo real e imagens de Tomografia Computadorizada Multislices (TC) ou Ressonância Magnética (RM), em 3D;
- Função Automática: Segmentações (cérebro, brônquios, pulmões, coração, artérias e veias pulmonares, aorta, intestino grosso, região aérea, artérias coronárias) e remoção de ossos;
- Função de análise: realce de contorno, stent virtual, extensor, removedor e crescimento de estrutura;
- Número de cortes exibíveis: máximo de 2048 cortes;
- **Virtual Stent Function:** Software para simulação de implante de stents, permite definir qual a melhor opção de stent a ser utilizado durante o procedimento com informações de tamanho e diâmetro, podem ser adicionados diferentes tipos de stents no mesmo vaso ou em vasos separados;

3mensio Structure Heart Base Module – Pie Medical

O 3mensio Structural Heart Base Module é uma solução de software desenvolvida para o Cardiologista Intervencionista que permite um planejamento rápido e preciso do procedimento percutâneo.

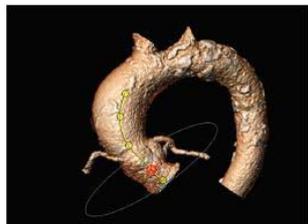
Hardware (PC) recomendado:

- CPU Intel Core i5 de 2.8GHz ou superior;
- Disco rígido: 500GB ou mais;
- Memória RAM: 4GB ou mais;
- Placa de vídeo: 4GB ou superior;
- Placa Ethernet 10/100/1000;
- Gravador de CD-R/DVD-R

Monitor LED:

- Tamanho da tela 21";
- Resolução: 1280 x 1080 pixels ou melhor;
- Tipo LCD/LED colorido.

Software 3mensio SH Aortic Valve – Pie Medical



Imagens ilustrativas

O **3mensio Aortic Valve** permite que você planeje de forma rápida e confiável os procedimentos de substituição da válvula aórtica (TAVR / TAVI).

O fluxo de trabalho consiste em vários módulos para avaliação e dimensionamento da raiz aórtica e avaliação da rota de abordagem.

Medições da raiz da aorta

- Segmentação automática: O fluxo de trabalho intuitivo torna possível segmentar automaticamente a Aorta ascendente. Além disso, também, é possível realizar ajustes manuais e medições personalizadas.
- Medidas: As medições podem ser realizadas na forma de medidas de diâmetro, área, perímetro e comprimento, tais como:
 - Anel
 - VSVE
 - Alturas coronárias
 - STJ e SOB
 - Aorta ascendente

Avaliação da raiz da aorta

- Angio simulado: O Angio simulado pode ser usado para encontrar as projeções ideais para implantação, o que pode ajudar a economizar tempo durante o procedimento.
- Avaliação de calcificação: A avaliação do cálcio pode ser feita em
- múltiplas visualizações para avaliar a forma e a posição do cálcio.

Válvula virtual

- Uma válvula virtual pode ser colocada na anatomia do paciente para permitir uma melhor avaliação da profundidade e ângulo do implante. Também é possível importar uma válvula usando um arquivo STL ou criar sua própria válvula personalizada no fluxo de trabalho.

Rotas de aproximação

- Fluxos de trabalho dedicados estão disponíveis para examinar uma rota de abordagem femoral, subclávia, aórtica direta ou transapical.
- Os fluxos de trabalho permitem visualizar estruturas como costelas, pele e vasos com seus diâmetros relativos, calcificações e tortuosidades.

Relatório

- Um relatório completo incluindo medições e resumos de infográficos pode ser criado. Personalize seu relatório adicionando capturas de tela e comentários.
- Reveja relatórios interativos em seu iPad. Abra o relatório no aplicativo 3mensio Report para visualização interativa da anatomia, medidas, ângulos angulares e capturas de tela.

Foco cirúrgico de teto de 60.000 lux



Imagem meramente ilustrativa

Foco cirúrgico de uma cúpula com intensidade luminosa de 40.000 Lux, fixado ao teto com braço articulado.

- Marca: Mendel
- Modelo: SIMPLEX 1L
- **Luz LED:** Iluminação fornecida por lâmpadas LED brancas, proporcionando uma luz fria, sem raios ultravioletas e infravermelhos, e de grande durabilidade (50.000 horas). Reflexão por colimadores de alto desempenho.
- **Controle:** Controle eletrônico de intensidade de luz, localizado no arco da cúpula.
- **Manoplas esterilizáveis:** Posicionamento realizado por meio de manopla esterilizável/autoclavável de fácil remoção e substituição.

Polígrafo para Hemodinâmica



Imagem meramente ilustrativa

Sistema eletromédico computadorizado para realização de procedimentos de hemodinâmica com 23 canais, marca TEB, modelo SP12 (exceto recursos de eletrofisiologia), de pacientes adultos e pediátricos.

Equipamento montado e instalado integralmente em console móvel com os seguintes componentes:

ANVISA: 10265690022

- 01 (um) - Computador - Intel i3, 4GB de memória RAM, 256 HD-SSD, Teclado, mouse, Windows 11.
- 01 (uma) - Impressora Laser
- 02 (dois) - Monitores de vídeo de 21" LCD.
- 01 (um) - Conjunto de amplificadores, interfaces e caixas de conexão para cateteres.
- 01 (um) - Acessório para ECG, pressões invasivas e débito cardíaco (não inclui cateter).
- 01 (um) - Programa de computador para Hemodinâmica com Débito Cardíaco.
- 01 (um) - Programa de computador para análise Pós Exame
- 01 (uma) - **Mesa móvel (console)** específica para a montagem e interconexão elétrica e funcional das partes envolvidas, com chave geral e demais elementos de instalação, proteção e isolamento elétrico necessários à constituição do Sistema Eletromédico.

ACESSÓRIOS INCLUIDOS

- 1 (um) - Cabo de interligação ao Amplificador
- 2 (dois) - Cabos de paciente de 4 vias, para eletrodos de membros com tiras de fixação.
- 2 (dois) - Cabos do transdutor de pressão
- 1 (um) - Cabo terra
- 4 (quatro) - Transdutores de pressão descartáveis
- 1 (um) - Suporte para transdutor
- 1 (um) - Aferidor dos canais de pressão
- 4 (quatro) - Eletrodos de membros com tira de fixação
- 1 (um) - Kit para Débito Cardíaco com caixa de distribuição de cateteres, cabo extensor do cateter, cabo do sensor do soro.
- 1 (um) – Sensor de SpO2 adulto reutilizável.
- 01 (um) Repetidor de sinal: duplicador de imagens.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS E SOFTWARE:

- CANAIS DE ENTRADA: 12 ECG de superfície, 2 de pressão invasiva instantânea, 2 de pressão invasiva média, 2 para temperatura (para medida de débito cardíaco por termodiluição), 1 para SpO2 e 4 auxiliares para sinais externos.
- Visualização independente das curvas, na faixa de -25 a 340 mmHg.
- Saturação na faixa de 70 a 100% com erro máximo de 3% e apresentação da curva plestimográfica e canais auxiliares para sinais externos.
- ARRANJOS: Permite a configuração prévia de arranjos de canais, sensibilidades e filtros de acordo com a natureza ou fase do procedimento.
- CANAIS DE SAÍDA: 2 canais analógicos (P1 e D2) e um de pulso de sincronismo.
- GRAVAÇÃO: Por comando de início e fim com retroatividade programável até 80 seg. Exames gravados podem ser transferidos para CD/DVD ou Pen Drive.
- QUALIDADE DE SINAL: Conversão AD de 14 bits, resolução de 3,12 μ V para ECG de superfície e 0,0625 mmHg para sinais de pressão.
- IMPRESSÃO: Por comando de início e fim ou por página durante o exame ou após exame usando os dados gravados.
- Filtros configuráveis individualmente por canal:
 - Para ECG: 60 Hz , passa baixas de 25, 50 e 100 Hz e passa altas de 0,05, 1 e 3 Hz
 - Para canais de pressão: passa baixas de 10 e 50 Hz

CURSORES PARA MEDIDAS:

- Em Hemodinâmica: para valores absolutos ou diferenciais de pressão, intervalos de tempo (RR, enchimento, ejeção), delimitar áreas para planimetria.

CÁLCULOS DE PARÂMETROS HEMODINÂMICOS: Permite o cálculo de resistências vasculares, shunt, índice de trabalho por batimento, gasto energético do ventrículo, área de valvas.

PROGRAMA SP PÓS: Programa que permite rever e reanalisar exames gravados em qualquer computador.

Quadro de distribuição elétrica

Quadro de força para distribuição elétrica para alimentação do equipamento com dimensionamento e proteções compatíveis com as necessidades do sistema.

Quadro de força será entregue e instalado.

ACESSÓRIOS

- **Pedal de aquisição:** controle de aquisição de fluoroscopia e radiografia de dentro da sala de exames.
- **Intercomunicador:** Para comunicação entre a sala de comando e a sala de exames.
- **Par de cabos de alta tensão:** Os cabos de alta tensão possuem baixa capacitância para aumentar a performance da fluoroscopia pulsada, bem como eliminar possíveis interferências na imagem.
- Suporte de braços.
- Apoio de braço unilateral.
- Suporte para soro.
- Suporte para cabeça.
- Colchonete rádio transparente para mesa de exames
- Manual de Operação em português-Br
- Manual de Serviços.
- Todos os equipamentos e acessórios serão entregues em plenas condições de uso no local indicado para instalação no Hospital de Clínicas Ijuí.
- Desmontagem, transporte e sucateamento/descarte legalizado do sistema antigo com emissão de certificado.
- **Treinamento técnico de manutenção** dos equipamentos para Engenheiro de manutenção da equipe de Engenharia Clínica do HCI ministrado por profissional comprovadamente habilitado e capacitado pelo fabricante dos equipamentos contemplando visão geral de funcionamento, configuração, ajustes, calibração, identificação de falhas e solução de problemas.
- Fornecimento do certificado de treinamento de manutenção para os participantes.

DIMENSÕES

Arco-C MH-600	
Altura do teto	2850 no mínimo.
Movimento longitudinal (ao longo do eixo da mesa)	1900mm
Movimento transversal (em relação à mesa)	1400mm
Raio interno do arco	945mm
Alimentação Elétrica	Trifásica: AC 200V, 3KVA, 50/60Hz.

	Monofásica: AC 100V, 0.5KVA, 50/60Hz.
--	---------------------------------------

Mesa de Cateterismo KS-70	
Comprimento X Largura X Altura (mm)	2880 mm X 700 mm X 790~1150 mm
Alimentação Elétrica	Trifásica: AC 200 V, 1KVA, 50/60 Hz Monofásica: AC 100 V, 500VA, 50/60 Hz
Peso	350kg

DAR-9500f (CPU)	
Altura x largura x profundidade (mm)	516 x 225 x 653
Peso	35kg

Gabinete sistema digital	
Altura x largura x profundidade (mm)	1750 x 850 x 500
Peso	400kg

Gabinete de controle	
Altura x largura x profundidade (mm)	1850 x 700 x 400
Peso	250kg

Starter (SA-60)	
Altura x largura x profundidade (mm)	400 x 470 x 520
Peso	50kg

Unidade de Resfriamento do FPD	
Altura x largura x profundidade (mm)	231 x 101 x 244
Peso	80Kg

CONDIÇÕES MÍNIMAS PARA INSTALAÇÃO

Altura mínima do teto	285cm
Comprimento da sala de exames	600cm
Largura da sala de exames	600cm
Temperatura ambiente	10° a 35°
Alimentação do gerador de alta tensão	380V trifásico CA (Ajuste automático de até ±10%)
Potência do gerador	100kW
Frequência da rede	50/60Hz
Alimentação do FPD	220V monofásico CA Ajuste automático de ±10%)
Potência do FPD	12kW
Capacidade recomendada do transformador de distribuição	100kVA para 380V trifásico
Umidade relativa	15% a 75% sem condensação
Ponto de água filtrada	

DADOS DO EQUIPAMENTO

ITEM 01 – APARELHO DE HEMODINAMICA	
MODELO	Trinias F12s
MARCA	SHIMADZU
FABRICADO POR	SHIMADZU CORPORATION
DISTRIBUÍDO POR	SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA
PROCEDÊNCIA	JAPÃO
REGISTRO ANVISA	10369010078
LINK MANUAL NA ANVISA	https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/produtos/25351170999202056/anexo/T15474593/nomeArquivo/IU_M517-V038A_Trinias.pdf?Authorization=Guest

Declaramos, expressamente, que o equipamento ofertado é novo, sem utilização, fabricado com material de alta qualidade e tecnologia, possui registro na ANVISA, atende as legislações pertinentes e todas as características técnicas solicitadas em edital.

Declaramos, expressamente, aceitar todas as condições e exigências do Edital referente a COTAÇÃO ELETRÔNICA DE PREÇOS Nº 006/2024 .

PREÇOS**ITEM 01 – APARELHO DE HEMODINÂMICA - QUANT: 01 UNIDADE**

PREÇO UNITÁRIO DAP/IJUI-RS USD 578.000,00
(Quinhentos e Setenta e Oito Mil Dólares Americanos)

PREÇO TOTAL DAP/IJUI-RS USD 578.000,00
(Quinhentos e Setenta e Oito Mil Dólares Americanos)

Em atendimento a cláusula 3.3.1.4. do edital, abaixo seguem os valores convertidos para 17/07/24 (dia anterior ao recebimento das propostas):

PREÇO UNITÁRIO DAP/IJUI-RS R\$ 3.159.925,60
(Três Milhões, Cento e Cinquenta e Nove Mil, Novecentos e Vinte e Cinco Reais e Sessenta Centavos)

PREÇO TOTAL DAP/IJUI-RS R\$ 3.159.925,60
(Três Milhões, Cento e Cinquenta e Nove Mil, Novecentos e Vinte e Cinco Reais e Sessenta Centavos)

1) Proposta de empresa brasileira representando empresa estrangeira ofertando produto do mercado externo para importação direta pela **SOCIEDADE BENEFICÊNCIA E CARIDADE DE LAJEADO - HOSPITAL DE CLÍNICAS IJUÍ – HCI.**

2) Declaramos, expressamente, que o valor acima declarado é **DAP**, ou seja, inclui todas as despesas, inclusive custos da importação, honorários de despachante e transportes de entrega do equipamento nas dependências da Contratante, **exceto impostos**.

3) Declaramos, expressamente, que temos ciência que não teremos nenhum direito a indenização ou a reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso nossa proposta não seja aceita pela ASSOCIAÇÃO HOSPITAL DE CARIDADE , seja qual for o motivo.

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Declaramos, expressamente, que, na entrega, acompanham os equipamentos a seguinte documentação:

- Documentação Técnica original, ou seja, o **Manual Operacional** e **Manual de Serviço/Técnico/Manutenção**, ambos em português, compreendendo os esquemas elétricos, eletrônicos, mecânicos, pneumáticos detalhados; desenho explodido de todas as partes dos equipamentos; procedimentos de calibração; procedimentos de manutenção preventiva e corretiva; lista completa de peças, com os respectivos códigos; lista de equipamentos e ferramentas necessárias à manutenção, calibração e controle de qualidade.

FORNECIMENTO (EXPORTADOR/DISTRIBUIDOR)

O equipamento será fornecido diretamente do exterior pela:

SHIMADZU LATIN AMÉRICA S.A,

RUT 217090910017

Estabelecida no Edifício @3 – Oficina 202-007, Ruta 8, Km 17500, Zonamérica, C.P 91600, Montevideo – Uruguai

Declaramos, expressamente, que a SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA é totalmente responsável pela instalação, prestação de garantia e assistência técnica do equipamento, treinamentos para equipe de manutenção para o equipamento fornecido do exterior pela SHIMADZU LATIN AMÉRICA. **Anexo a esta proposta encontra-se o Certificado de Distribuidor Exclusivo.**

PRAZO DE ENTREGA

Declaramos, expressamente, que o equipamento será entregue em até **180 (cento e oitenta)** dias a partir da assinatura do contrato, diretamente nas dependências do HOSPITAL DAS CLÍNICAS DE IJUÍ/RS.

Declaramos, expressamente, ter ciência de que a contratação dar-se-á mediante a emissão de Ordem de Compra e assinatura do Contrato.

GARANTIA

Declaramos, expressamente, que o equipamento, e todas as peças e partes que o compõem, possui garantia total contra qualquer tipo de defeito e/ou falha, excetuados os

decorrentes de uso impróprio, pelo prazo de **36 (trinta e seis) meses**, iniciando 90 (noventa) dias após o aceite do equipamento ou imediatamente após o Go-live (uso do equipamento para primeiro tratamento) considerando o prazo que ocorrer primeiro.

PROJETO LAYOUT

Declaramos, expressamente, que, se vencedores da cotação, a SHIMADZU DO BRASIL irá realizar uma vistoria no local de instalação do equipamento, junto com o engenheiro clínico responsável, para realização do projeto Layout final e dedicado a unidade hospitalar contemplada, instruindo à mesma a respeito de todas as adequações necessárias para perfeita instalação dos equipamentos ora ofertados.

INSTALAÇÃO

Declaramos, expressamente, que no prazo máximo de 60 (sessenta) dias a contar da confirmação de recebimento do equipamento pelo Setor de Engenharia Clínica do HCI, a SHIMADZU DO BRASIL designará engenheiros e/ou técnicos do seu quadro de funcionários para desembalar, montar, instalar e realizar testes no equipamento, sem ônus para a Contratante.

Vale ressaltar que a instalação do aparelho ora ofertado só poderá ocorrer se o local (sala de exames), destinado a recebê-lo, estiver com a infraestrutura pronta e apta para tal.

Declaramos, expressamente, que a SHIMADZU DO BRASIL será responsável, também, por providenciar desmontagem, transporte e sucateamento/descarte legalizado do sistema antigo que já existe na instituição, com emissão de certificado.

TREINAMENTO

Declaramos, expressamente, que a SHIMADZU DO BRASIL ministrará **TREINAMENTOS OPERACIONAIS E DE MANUTENÇÃO/TECNICOS**, a TODOS os servidores da unidade hospitalar que irão operar o equipamento. Os cursos serão realizados durante o período de garantia, ministrados por profissionais habilitados pela fábrica, diretamente no local de instalação do equipamento, com datas a serem definidas de comum acordo entre as partes e sem custo adicional para a Contratante, nas condições estipuladas no edital.

O treinamento constará de parte teórica e parte prática, focando na visão geral de funcionamento, configuração, ajustes, calibração, identificação de falhas e solução de problemas, e envolverá todas as partes do equipamento e oferecerá um nível de conhecimento equivalente aquele fornecido pela SHIMADZU a seus próprios técnicos e engenheiros, com fornecimento de Certificado de Conclusão.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE

Declaramos, expressamente, que a Assistência Técnica do equipamento será efetuada pela própria SHIMADZU DO BRASIL, por meio de seus engenheiros e técnicos próprios

localizados no Estado do Rio Grande do Sul, realizando as devidas manutenções preventivas e corretivas, com fornecimento de peças sem exclusões, durante o período de garantia visando manter o bom funcionamento do equipamento.

MATRIZ

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA

Av. Tamboré nº 576, Bairro Tamboré, CEP: 06460-000
Barueri/SP
Fone: (11) 2424-1700
Email: vendas.medica@shimadzu.com.br

FILIAL SUL

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA

Av. Getúlio Vargas nº 1691 - Sala 501, Bairro Menino Deus - CEP: 90.150-005
Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3325-9106
Email: karla@shimadzu.com.br

FORMA DE ATENDIMENTO

Declaramos, expressamente, que, a SHIMADZU DO BRASIL se compromete, e é totalmente capacitada, a atender aos chamados e serviços de assistência técnica do equipamento instalado nas dependências da Contratante respeitando os seguintes prazos, contados da abertura do chamado: atendimento remoto em até **06 (seis) horas** e a manutenção presencial em até **72 (setenta e duas) horas**.

A SHIMADZU possui um serviço de atendimento ao cliente, com plantão todos os dias da semana, por meio dos seguintes canais de comunicação:

Fone: AST: 0800-7261014

E-mail: ast.medica@shimadzu.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA

A SHIMADZU DO BRASIL realizará manutenções preventivas (sempre com datas a serem agendadas de comum acordo entre as partes), realizando 1 (uma) manutenção preventiva a cada 12 (doze) meses, sendo a última realizada no último mês de sua vigência da garantia, com emissão de relatório individual, onde constem as condições de operação, o funcionamento do produto e componentes, informações coletadas no período, falhas ocorridas, suas causas e medidas corretivas adotadas, discriminando as peças substituídas, assim como fornecer relação contendo os últimos parâmetros confrontados com todos os de referência do fabricante

A SHIMADZU DO BRASIL e atenderá TODAS as chamadas de manutenção corretivas, tantas quantas forem necessárias, realizando substituições, troca e/ou reparos, sem qualquer ônus para o cliente, desde que as chamadas não sejam consideradas indevidas.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA APÓS O PERÍODO DE GARANTIA

A SHIMADZU DO BRASIL oferece Contrato de Assistência Técnica e Manutenção Preventiva e Corretiva após o término de Garantia, sendo que o valor da remuneração é compatível com os valores praticados no mercado. ABAIXO SEGUEM OS VALORES OFERTADOS PARA PELA SHIMADZU DO BRASIL para o HCI:

CONTRATO DE MANUTENÇÃO - TRINIAS	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
A - SERVIÇOS	USD 750,00	USD 9.000,00
B - SERVIÇOS + PEÇAS	USD 1.500,00	USD 18.000,00
C- SERVIÇOS + PEÇAS + TUBO	USD 2.300,00	USD 27.600,00
D- SERVIÇOS + PEÇAS + TUBO + FPD	USD 3.100,00	USD 37.200,00

TUBOS DE RAIOS-X		
NACIONALIZADO	USD 78.200,00	
FCA JAPAN (Shimadzu)	USD 51.600,00	

PAINEL DETECTOR (FPD)		
NACIONALIZADO	USD 151.200,00	
FCA JAPAN (Shimadzu)	USD 102.000,00	

DEFINIÇÕES

A **manutenção preventiva** é definida como aquela que visa manter o equipamento dentro das condições normais de utilização, com o objetivo de reduzir as possibilidades de ocorrência de defeitos por desgaste ou envelhecimento de seus componentes, constituindo serviços tais como lubrificação, ajustes de partes mecânicas, elétricas ou eletrônicas, verificações e alinhamentos. A **manutenção corretiva** é entendida como serviços de reparos para eliminar defeitos ocorridos sob condições de utilização adequadas do equipamento, bem como testes e calibração após reparos para garantir o perfeito funcionamento do mesmo.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Declaramos, expressamente, que durante a garantia, a SHIMADZU DO BRASIL irá providenciar as atualizações de software de funcionamento do equipamento ora ofertado promovendo treinamento para os profissionais, que atuam em diferentes níveis de operação sem qualquer ônus ou encargo adicional para a contratante.

ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Declaramos, expressamente, que o equipamento ofertado é de fabricação seriada, e que o Fabricante disponibilizará no mercado peças necessárias para manter o mesmo dentro de suas características originais e operando com a mesma confiabilidade que o fabricante garantir na sua produção, por um período de **10 (dez) anos**, a contar do recebimento definitivo do equipamento.

ROL DE CLIENTES

Segue o rol de 3 (três) clientes que possuem equipamento de hemodinâmica como o ofertado neste Edital.

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PASSO FUNDO/RS

RUA TIRADENTES N. 295 – CENTRO, PASSO FUNDO/RS

CONTATO: Eng. Flavio Helbing - SETOR DE ENGENHARIA CLÍNICA – FONE: (54) 2103-3332

APARELHO ADQUIRIDO EM JUNHO/2022 (assinatura contratual)

FUNDACAO SANTA CASA DE MISERICORDIA DE FRANCA

PC DOM PEDRO II N.1826, CENTRO, FRANCA/SP

CONTATO: Bruna Ulhôa ou Luiz Eduardo Oliveira de Rezende – FONE: (016) 3711 4156

APARELHO ADQUIRIDO EM AGOSTO/2021 (assinatura contratual)

HEMOCOR SM CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA LTDA

AV. PRESIDENTE VARGAS Nº 2291, CENTRO, SANTA MARIA/RS

CONTATO: Rosana Pirotti – FONE: (55) 3028-1386

APARELHO ADQUIRIDO EM AGOSTO/2023 (assinatura contratual)

Declaramos, expressamente, que o aparelho ora ofertado tem menos de 18 meses de lançamento.

Os dois primeiros clientes acima mencionados têm instalados, e em funcionamento, um aparelho de hemodinâmica similar ao ofertado (modelo anterior a esse).

O último cliente mencionado possui instalado exatamente o aparelho que ofertamos, porém, a instalação foi finalizada recentemente. Inclusive gostaríamos de destacar que o HEMOCOR esta aberto para visitas e comprovação da qualidade e performance do aparelho ora ofertado.

SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Declaramos, expressamente, que a SHIMADZU DO BRASIL se compromete a substituir o equipamento entregue fora da especificação proposta, por outro que corresponda à especificação convencionada, sem qualquer alteração e despesa adicional.

PAGAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado pela Contratante utilizando a **moeda estrangeira: Dólar Americano**, por meio de transferência bancária em favor da exportadora/distribuidora SHIMADZU LATIN AMÉRICA S.A, **de forma antecipada ao embarque do equipamento**, mediante apresentação da competente PROFORMA INVOICE.

DADOS BANCÁRIOS

Intermediate bank: JP Morgan Chase Bank N.A. (New York)

Swift Code: CHASUS33 - ABA: 021000021

Beneficiary bank: Banco Itaú Uruguay S.A. Swift Code: ITAUUYMM - Shimadzu Latin America S.A. Account Number: 0582356

VALIDADE DA PROPOSTA

Declaramos, expressamente, que esta proposta é válida por **120 (cento e vinte) dias**, contados da data de envio pelo proponente.

Atenciosamente,

SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA

KEISUKE YOSHINO

Diretor Presidente

RNE nº F8239351 DIREX/DPF/SP

CPF nº 119.058.841-25