

À
ASSOCIAÇÃO HOSPITAL DE CARIDADE IJUÍ
(HOSPITAL DE CLÍNICAS IJUÍ -HCI)

EDITAL DE COTAÇÃO ELETRÔNICA
COTAÇÃO ELETRÔNICA DE PREÇOS Nº 007/2024

OBJETO:AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE HEMODINÂMICA.

PROPOSTA DE PREÇOS DAP – OPP-2011076068

A **GE PRECISION HEALTHCARE LLC**, constituída e organizada de acordo com as leis do Estado de Delaware, com escritório em 3000 N Grandview Blvd, Waukesha, WI, Código Postal 53188, Estados Unidos da América, apresentamos nossa proposta para os fornecimentos dos itens abaixo discriminados, tem a satisfação de transmitir lhes a seguinte proposta comercial (“Proposta”):

Item	Descrição	Marca	UND	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
01	HEMIDINÂMICA CONFORME DESCRITIVO ABAIXO. MODELO: Allia IGS 530 AutoRight Omega V with LDM 55” + AW for Interv. REGISTRO ANVISA: 80071260441 FABRICANTE: GE MEDICAL SYSTEMS SCS (GEMS SCS) - FRANÇA	GE	Und.	01	U\$ 610,000.00 (Seiscentos e Dez Mil Dólares Norte Americanos)	U\$ 610,000.00 (Seiscentos e Dez Mil Dólares Norte Americanos)
					R\$ 3.334.870,00 (Três Milhões Trezentos e Trinta e Quatro Mil e Oitocentos e Setenta Reais)	R\$ 3.334.870,00 (Três Milhões Trezentos e Trinta e Quatro Mil e Oitocentos e Setenta Reais)

Valor do Dólar:

PTAX 17/07/2024 - R\$ 5,4670

Valores contrato de Manutenção:

Contrato Premium (mão de obra + peças)
R\$12.000 + USD2.000

Contrato Access (mão de obra)
R\$8.200

CONDIÇÃO DE FORNECIMENTO:**DADOS DA PROPONENTE ESTRANGEIRA****Empresa:** GE Precision Healthcare LLC**Endereço:** 3000 N. Grandview Blvd. Waukesha, WI 53188.**Bancários GE PRECISION:****Nome do Banco:** PNC BANK NA (PITTSBURG)**ABA:** 043000096**ACCOUNT:** 1424892**SWIFT CODE:** PNCCUS33**Validade Da Proposta:** 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de sua apresentação.**Prazo de Entrega:** 180 (cento e oitenta) dias a partir da assinatura do contrato;**Garantia:** 24 (vinte e quatro) meses, iniciando 90 (noventa) dias após o aceite do equipamento ou imediatamente após o Go-live (uso do equipamento para primeiro tratamento) ou que ocorrer primeiro;**Pagamento:** De forma antecipada, conforme a taxa de câmbio do dia do encerramento das propostas;**Incoterm:** DAP (Informações na Proforma).

Responsabilidades no PAÍS DE ORIGEM	
Embalagem	Vendedor
Transporte	Vendedor
Seguro	Vendedor
Processos alfandegários (desembarço aduaneiro)	Vendedor
Armazenagem	Vendedor
Despesas com o Embarque	Vendedor

Responsabilidades entre o PAÍS DE ORIGEM e o PAÍS DE DESTINO	
Transporte internacional	Vendedor
Seguro internacional	Vendedor

Responsabilidades no PAÍS DE DESTINO	
Despesas com desembarque	Vendedor
Armazenagem	Vendedor (Reembolso do Comprador) Referente ao primeiro período da Armazenagem.
Quaisquer burocracias alfandegárias (desembarço aduaneiro, contratação de despachante, necessidade de DTA, pagamentos de impostos e taxas Municipais, Estaduais e Federais)	Comprador

Transporte	Vendedor
Seguro	Vendedor
Descarga da mercadoria	Vendedor (Se houver içamento)

RESPONSÁVEIS LEGAIS PARA FINS DE ASSINATURA DO CONTRATO:

Erika Freitas Mariano, RG nº 34.393.796 e inscrita no CPF nº 220.000.198-38, Gerente de Governo.

Endereço para Correspondência: Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800, Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São Paulo, SP - CEP 05676-120 – 12º andar – Depto. Governo – A/C: Caroline Leal

Declaramos que:

1. O preço proposto acima contempla todas as despesas necessárias ao pleno fornecimento, tais como os serviços de entrega, incidentes sobre o fornecimento, frete, instalação, benefícios e todos os custos, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.
 2. Declaro, que 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.
 3. O prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, a partir da homologação do presente certame.
 4. Declaro ciência de que a contratação dar-se-á mediante a emissão de Ordem de Compra e assinatura do Contrato.
 5. Prazo de entrega: 180 (cento e oitenta) dias, após a assinatura do Contrato.
 6. A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 007/2024.
- Declaramos que atendemos na íntegra todas as condições do edital e descritivo técnico.
 - **Assistência Técnica:** A empresa GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA pessoa jurídica de Direito Privado, CNPJ/MF sob nº 00.029.372/0002-21, Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, Galpão 07 – Campina Verde Contagem - MG – CEP 32.150-240, vem através dessa assegurar assistência técnica para todo o território nacional, podendo ser acionada por Telefone: 3004-2525 para regiões metropolitanas e 08000 165 799 demais localidades, E-mail: Suporte.tecnico@ge.com Essa assistência técnica para todo o território nacional, inclusive para este estado, com o corpo técnico (engenheiro/técnico de campo) preparado com treinamentos realizados em ambientes próprios localmente e no exterior, para atendimento de todos os níveis de complexidade. A GE Healthcare historicamente já realiza atendimento técnico neste estado para essa modalidade de equipamento.
 - Declaramos que cumprimos todos os prazos estabelecidos no Edital de seus anexos.
 - Declaramos aceitação total e irrestrita às condições do presente Edital.
 - Executaremos a montagem, instalação, teste inicial de funcionamento do produto e treinamento no **prazo máximo de 60 (sessenta) dias** a contar da confirmação de recebimento do equipamento pelo Setor de Engenharia Clínica do HCl;

- Garantia de fábrica do equipamento de 24 (vinte e quatro) meses, iniciando 90 (noventa) dias após o aceite do equipamento ou imediatamente após o Go-live (uso do equipamento para primeiro tratamento) ou que ocorrer primeiro;
- A garantia abrangerá a manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças sem exclusões, sem nenhum custo para o HCl, a este título no período supra descrito, obrigando-se, ainda, independentemente de ser ou não fabricante, a efetuar a qualquer tempo, substituição do equipamento que apresentar defeito de fabricação ou divergência com as especificações oferecidas, sem qualquer ônus para o HCl;
- Compromisso, *por escrito*, garantindo o atendimento remoto em até 06 (seis) horas e a manutenção presencial em até 72 (setenta e duas) horas a contar da solicitação, durante a vigência da garantia do equipamento, sem qualquer ônus ao HCl;
- Que o produto ofertado é equipamento novo, entendido como tal, de primeira utilização.

Conforme solicitado no **item 3.5.5 do edital**, segue a **Relação De Clientes**:

RAZÃO SOCIAL	CNPJ:	ENDEREÇO:	TELEFONE	TEMPO DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	NOME DO RESPONSÁVEL PELO ESTABELECIMENTO
ANGIOCENTRO DIAGNOSTICOS E TRATAMENTOS VASCULARES AVANÇADOS S/S	06978354000191	R Antonio Maria Coelho, 2728 Jardim Dos Estados Campo Grande-MS	(67) 3047-8569	1 MÊS	Equipamentos Cardiovasculares Rio Preto 1157760 (000002@santacasarp.com)
COMANDO DA AERONAUTICA	00394429017429	Est Do Galeao, 3300, Galeao -Rio de Janeiro-RJ - CEP 21941352	Eliane Ramos (021) 97604-7812 / (21) 2101-7955	4 MESES	Eliane Ramos diegolopesdln@fab.mil.br
INSTITUTO DE SAÚDE SÃO LUCAS DE PATO BRANCO	08092615000105	R DR SILVIO VIDAL - 67 - CENTRO - PATO BRANCO - CEP 85.505-010	(46) 3220-3544/ (46) 9972-2244	3 meses	Sergio Luiz Wolker; Joao Petry
INSTITUTO PRESBITERIANO MACKENZIE	60967551002102	Al Augusto Stellfeld, 1908, Bigorriho Curitiba-PR 80730150	41 3240-5240	4 MESES	Carlos Roberto C. da Silva (carlos.silva@huemackenzie.org.br) (licitacao@huemac)

kenzie.org.br

A nova **Plataforma Allia*** é uma continuação e melhoria de nossa renomada **Innova IGS 5***, que este são mais **100 unidades instaladas em todo Brasil**.

Vale ressaltar que está provisionado para os próximos 3 meses a instalação de mais **7 unidades da nova plataforma ALLIA**, que é o modelo apresentado no certame.

SOCIEDADE PORTUGUESA DE BENEFICIENCIA	ALLIA IGS5-20 OMEGA 5_4	PELOTAS
ASSOCIACAO HOSPITALAR BENEFICENTE SAO VICENTE DE PAULO	ALLIA IGS5-30 OMEGA 5_4	PASSO FUNDO
ASS DE CARIDADE S VICENTE DE PAULO	ALLIA IGS5-30 OMEGA 5_4	MAFRA
INSTITUTO DE CLINICAS E CIRURGIA DE JUIZ DE FORA LTDA	ALLIA IGS5-30 OMEGA 5_4	JUIZ DE FORA
SANCOR CENTRO DE DIAGNOSTICOS E INTERVENCAO CARDIOVASCULAR LTDA - EPP	ALLIA IGS5-30 OMEGA 5_4	SAO JOAO DA BOA VISTA
CIRCULO OPERARIO CAXIENSE	XRAY VASCULAR OTHER	CAXIAS DO SUL
REDE PRIMAVERA - ASSISTENCIA MEDICA HOSPITALAR LTDA	ALLIA IGS5-30 OMEGA 5_4	ARACAJU

DESCRITIVO TÉCNICO

Link Manual Anvisa:

<https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/25351067936202366/?numeroRegistro=80071260441>

Equipamentos listados na Proposta

Equipamento(s)	Quantidade	Valor Unitário (US\$)	Valor Total (US\$)
Allia IGS 530 Omega V with AutoRight™ - LA	1	597,600.00	597,600.00
AW for Interventional - LA	1	12,400.00	12,400.00

Total (US\$) 610,000

ANEXO I

QUADRO-RESUMO DA CONFIGURAÇÃO DO(S) PRODUTO(S)

Allia IGS 530 Omega V with AutoRight™ - LA

Qnt	Equipamento(s)
1	S18631VB - Allia IGS 530 Omega V AutoRight – Código principal do equipamento, detalhado

	após as tabelas de resumo da configuração
1	S18061EF - Pedal duplo IPX8 com fio
1	S18631TB - Braçadeira do painel Touch
1	S18351AY - Kit de interface de mouse AW na sala com bandeja de mouse lateral de mesa
1	S18051MB - Colchão para mesa de exames Omega V
1	E80161AY - Capa estéril impermeável para colchão da mesa de exames Omega V
1	S18461QL - Monitor de alta resolução 55" com 10 entradasMonitor de alta resolução, com 8 Megapixel (3840 x 2160), para a sala de exames com 02 monitores de 19" para Backup
1	S18391MW - Suspensão Dual Arm MAVIG para monitor LDM 58", ponto fixo
1	S18751SJ - Kit de apresentação de imagem Sub/No Sub para monitor LDM
1	S18811CT - V-Point Solution
1	S18811CU - V-Point power strip
1	S18461LG - Linkset Digital & Analógico para Ultrassom
1	S18461LV - Linkset para IVUS
1	S18111PB - Cabo de força padrão brasileiro para monitor LDM 58"
1	S18771FW - LDM protective screen
1	S18751BR - Blended Roadmap
1	S18811PA - Pacote de Análise Quantitativa, inclui os softwares Stenosis Analysis e Left Ventricle Analysis.
1	S18751BS - Visualizador de Stent – Stent Viz
1	S18621NK - InnovaSense patient contouring
1	S18701CY - S18701CY - 3DCT HD. Software de Cone Beam CT, que realiza reconstrução tridimensional e permite visualização tomográfica de estruturas variadas, incluindo tecidos moles e estruturas de baixo contraste, em alta definição
1	S18761PS - Power distribution unit - Main transformer 24KVA
1	S18101GF - UPS (Nobreak) de 1 kVA (UL/CE)
1	S18101AT - Guia de marcação para instalação do equipamento (Template)
1	S18101AJ - Base de fixação do posicionador (Base Plate LC – Through Floor Kit)
1	S18741PB - Innova LC Dolly – Carro para transporte
1	S18391MX - Subestrutura para suspensão de monitores dual arm
1	E6420BG - Suporte para cabeça, utilizado para procedimentos de neurointervenção
1	E6420BH - Almofada para suporte de cabeça
1	E6420BJ - Suporte de braço horizontal (unitário)
1	E6420BK - Almofadas para suporte de braço

1	E3053J - Saia Plumbífera Mavig (Mavig Double-Pivot Lower Body Protector)
1	E3053CH - Escudo de proteção radiológica Mavig (fixação central)
1	E3053CA - Placa metálica para instalação da coluna do foco
1	E3053CG - Coluna para fixação do braço do foco e proteção radiológica - 58 cm
1	E62201JA - LED de teto para interfone PUBLIC IV
1	W5030CV - Pré-Aplicação + 3 Presencial + Educação Continuada
1	SV_VAS_INSTALL - Service Installation (Training Tech para Engenharia)
1	I0000116AM - POLYGRAPH HEMO - TEB SP12
1	I009182LSI - Main Distribution Panel - Quadro de Força Instalado
1	I008068LSI - Foco de luz, de LED, com 60.000 Lux.

AW for Interventional - LA

Qnt	Equipamento(s)
1	M81521VQ - Volume Illumination
1	M81521TS - 3D Suite
1	M81521KC - Estação de Processamento AW Volume Share 7
1	S18031VU - VV interventional enhanced
1	M81501PA - AW - Kit de cabos de energia para o Brasil
1	M80501KP - AW - Teclado em Português
1	S18021CF - Cardiac Analysis – Software para análise de estenose e ventrículo esquerdo (AW)
1	S18021DX - 3DCT HD MAR (Metal Artifact Reduction) – Software atenuador de artefatos de metal
1	M81521EH - Integrated Registration - Pacote de Fusão Completo
1	S18121WB - Vessel ASSIST
1	S18121WC - Valve ASSIST 2 - (HeartVison 2 + TAVI Analysis)
1	M80281AA - 02 Monitores da AW workstation

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

S18631VB Allia IGS 530 Omega V AutoRight™



Conforto e controle, onde quer que você esteja

Mantenha o acesso aos comandos e a visibilidade total dos monitores de imagem, independentemente da sua posição de trabalho. Personalize o seu local de trabalho para acesso com 1 único toque em suas funções essenciais diárias. Customize memórias de posição do arco e mesa, funções mais utilizadas na página inicial do painel de toque, modos de aquisição de raios X e outras funções. Aumente seus resultados com realidade aumentada.

A Allia IGS 5 (com detector quadrado de 31 cm x 31 cm – diagonal de 43 cm – com matriz 1536 x 1536) une a qualidade de imagem, com um tamanho de painel ideal e protocolos dedicados que permitem versatilidade para

aquisição de imagem tornando-o adequado para radiologia intervencionista, imagens e procedimentos variados e diversos em cardiovascular como TAVI e CTO, e uma vasta gama de procedimentos periféricos.

Detector Digital de Estado Sólido Revolution

O detector digital utiliza um conjunto de diodos de silício amorfo sobre um substrato contínuo, o painel de peça única, sem emendas inerentes. Composto por uma matriz de 1536 x 1536 de elementos de imagem ou pixels num campo de 200 microns. Possui resoluções espaciais do detector de 2.5 lp/mm. A espessura do cintilador e nível do ruído eletrônico são otimizados para produzir alta eficiência quântica, ambos com elevados rendimentos em doses de fluoroscopia.

Apoiado em 3 grandes pilares de melhorias que vão de encontro as evoluções dos novos desafios das terapias minimamente invasivas.

Eficiência clínica e operacional

Novas funções no detector, tela touch Screen intuitiva e versátil e um módulo de controle confortável, simple e fácil de usar. Configurar o espaço de trabalho e ajustar as configurações do sistema para atender às suas preferências é complexo e demorado para o médico.

Qualidade de imagem ideal com a menor dose possível

Os médicos precisam se concentrar no paciente e no procedimento, não em definir os parâmetros para uma qualidade de imagem e dose ideais.

Ampliando a prática e integrando o ecossistema

As novas práticas na Cardiologia e Vascular estão evoluindo constantemente. O aumento de procedimentos complexos exige uma maior integrabilidade e um ecossistema aberto para complementar com imagens integradas que auxiliam decisivamente na conduta clínica.

Allia IGS 530 fornece excelente acesso ao paciente e cobertura completa da anatomia de qualquer posição de trabalho.



Cabeça

Acesso completo à cabeça e pescoço com pórtico posicionado à esquerda ou à direita.



Femoral Dir

Acesso femoral com cobertura fácil da cabeça à virilha.



Braço

Configuração confortável para procedimento de braço ou acesso radial no lado direito e esquerdo.



Acesso Lado Esq

Configuração confortável para procedimento de braço ou acesso radial no lado direito e esquerdo.

Processamento de imagem

O detector pode traduzir a maior gama possível de intensidade de exposição de raios X em sinais digitais, sem saturação. O processamento de imagem DRM transforma esta informação para exibição, sem perda ao longo de um vasto leque de densidades anatômicas. Com excelente desempenho em baixas doses de fluoroscopia, bem como exposições de altas doses. A ampla faixa dinâmica do detector, juntamente com a aquisição de 14 bits e processamento de imagem patenteada, permite excelente visualização de objetos de baixo contraste. Detective Quantum Efficiency (DQE) de até 84%, uma importante medida da captura de informações, é levado a um novo nível com o design do detector Allia. A Allia IGS 530 utiliza uma unidade de energia de 100 kW de alta frequência Jedi trifásico que fornece o chaveamento de fluoroscopia pulsada gradeada. Cálculo automático da técnica de raios X fornece um gráfico do tubo de raio X que calcula o tempo máximo de exposição com base no protocolo selecionado, kV, mA, ponto focal e unidades de calor disponíveis. Tanto os tempos de exposição de fluoroscopia e radiografia assim como o mA são controladas automaticamente pelo sistema de otimização de exposição dinâmica. A gama de mA é limitada por classificações, tubo de raios X e os limites regulamentares. Um timer de fluoroscopia capta o tempo de procedimento (com sinalização sonora do tempo de reposição a cada cinco minutos).

Sistema Digital DL

O DL é um subsistema de imagem totalmente integrado que atende à demanda dos sistemas Cardiovasculares e Angiográficos quanto ao armazenamento, pós-processamento e capacidade de análise quantitativa. Utiliza arquitetura operacional baseada em Windows. O Allia Digital tem a capacidade de processamento multitarefa, trabalhando na transferência de imagens DICOM para os dispositivos de armazenamento, simultaneamente. Proporciona excelente apresentação de imagens e máxima flexibilidade. **Inclui 02 monitores de 19" polegadas.**

Customização de dose:

Diversas combinações de dose de raios X e qualidade de imagem podem ser customizadas para diversos protocolos clínicos em modo aquisição e fluoro tornando a Allia IGS 5 verdadeiramente versáti.

Interface com o Usuário: Console de operação com teclados, mouse e monitores de vídeo de visualização de imagem e interface com o usuário. Acesso às funções tais como zoom, janela/nível, play/stop, próxima/anterior imagem, etc., através de uma tecla, automatizando e aumentando desta maneira a produtividade. **Possui um monitor de 19" para sistema operacional (cadastro de paciente, seleção de protocolos, gestão de exames) e um monitor de 19" para visualização de imagens "ao vivo" na sala de comando.**

Características de processamento, administração e análise:

Teclado para entrada de dados do paciente e anotações nas imagens. Controle remoto portátil sem fio para uso ao lado da mesa de exames que permite selecionar:

- Revisão/Para
- Imagem Anterior/Seguinte
- Zoom e Arrastar
- Armazenagem e Recuperação de Imagem

- Melhor visualização de contorno

Aquisição, Armazenamento e visualização

- SmartFluoro proporciona redução de ruído através de filtro nas imagens fluoroscópicas.
- Aquisição de imagens dinâmicas com matriz de 1024 x 1024 a 30, 15 ou 7.5 ips em cineangiocoronariografia e 30, 15, 7.5 ou 3.75 ips (imagens por segundo) em fluoroscopia.
- Pacote de aquisição angio com DSA em 0.5 a 7.5 ips incluindo pixel shift automático.
- Display simultâneo da imagem subtraída/não subtraída - Item Opcional (requer monitor LCD adicional na sala de exame).
- Ajuste do campo de visão (FOV) em tempo real ao lado da mesa tendo três opções de magnificação com display de imagens a resolução de 1024x1024.
- Controle integrado de exposição e apresentação dentro da sala, de taxa e dose cumulativa.
- Janela de processamento automatizado para otimização de imagem.
- Marcador de tempo disponível no display do Allia Central, dentro da sala de exames.
- Capacidade para armazenar standard 136.000 imagens cardíacas a 1024x1024 e 68.000 imagens vasculares a 1024 x 1024.

Fluorostore

Armazena e revisa sequências de imagens de fluoroscopia. Permite armazenamento automático ou, sob demanda de sequências de 450 imagens (até 900 imagens). Dependendo da taxa de gravação (imagem por segundo) a sequência pode ter de 15 a 60 segundo de duração. Cada sequência de fluoroscopia é marcada.

Processamento de Imagens

Extensa possibilidade de pós-processamento incluindo as seguintes funções:

- Auto revisão imediata
- Sequência Prévia / Próxima Sequência
- Pausa durante revisão
- Revisão rápida ou lenta de sequência em modo direto e reverso
- Revisão com subtração e sem subtração
- Seleção de máscara / nova máscara
- Pixel Shift
- Armazena/recupera imagens de referência
- Ajuste de brilho e contraste
- Revisão de imagem com ou sem filtro de realce de borda

Posicionador Allia IGS 5*

A Allia IGS 5* combina o exclusivo posicionador LC da GE com uma interface de usuário “tableside” ergonomicamente projetado para facilitar o acesso e controle de recursos críticos durante um exame. O posicionador com três eixos isocêntricos montado no piso composto do braço L e deslocamento do braço C proporciona máxima flexibilidade de posicionamento e excelente acesso dos pacientes em todas as angulações

necessárias. A rígida construção, montada no piso, fornece mínima vibração e deflexão durante aquisições principalmente em aquisições 3D. Os três eixos motorizados permitem realizar angulações mais complexas de uma forma simples.

O sistema une a qualidade da imagem e tamanho do painel ideal para procedimentos angiográficos incorporando protocolos para versatilidade de imagem, tornando-o adequado para uma ampla gama de procedimentos minimamente invasivos.

Estativa de Posicionamento Allia LC de 3 Eixos

Exclusivo projeto do arco LC, com 3 eixos construídos em isocentro, oferece a máxima flexibilidade de posicionamento e excelente acesso ao paciente em todas as angulações do arco. Os 3 eixos motorizados permitem realizar facilmente as mais complexas angulações:

- Possibilita flexibilidade total de posicionamento nos 3 eixos espaciais - Angulações mais acentuadas, melhor capacidade de diagnóstico.
- Rotação orbital do braço C: 45° caudal e 50° cranial.
- Rotação lateral do braço C: -117° OAD (RAO) e +105° OAE (LAO).
- Rotação motorizada do braço L de $\pm 95^\circ$ e manual de $\pm 100^\circ$.
- Combinação do movimento do arco C e L permite uma angulação $\pm 55^\circ$ cranial/caudal.
- Rotação bi-axial controlada por computador, ou ainda movimentação de um eixo independente dos demais possibilitando grande flexibilidade ao operador.
- A capacidade de combinação entre os três eixos permite uma rotação em torno do eixo do vaso (Vessel Profiling).
- Movimentação com velocidade variável proporcional de 0° a 15° por segundo (até 20° com InnovaSense).
- Duplo sistema anticolisão composto de módulo ativo por aproximação (com opcional do Innova Sense) e módulo passivo mecânico.
- 107 cm de profundidade com eixo L a 0° permite cobertura femural para a maioria dos pacientes, sem a necessidade da rotação do braço L.
- Controle de movimentação do posicionador e da mesa com um único ponto de acionamento e controle, possibilitando ao operador fácil controle de todo o sistema.
- Grade para alta resolução removível para realização de exames pediátricos e de baixa dose.

Controle para Filtro de Contorno e Lâminas

- Disponibiliza acesso às funções da mesa e do sistema de imagem
- Design ergonômico
- Selado hermeticamente
- Controle do Colimador
- Controle do Filtro de Contorno
- Seleção do campo de visão
- Reset do tempo de fluoro
- Liberação de freios da mesa
- Seleção de fluoroscopia com e sem subtração
- Armazenamento de sequências fluoroscópicas
- Seleção de nível de fluoroscopia Normal e Baixa
- Comando de Luz da sala

- Posicionador com 70 posições programáveis
- Seleção de 2 posições pré-programadas posterior-anterior e lateral (perfil)
- Botão de emergência

Gerenciamento de imagem, conectividade e workflow

- Sistema modular baseado em uma rede digital de comunicação de dados, especialmente desenhada para sistemas de raios X.
- Gerenciamento digital de todos os parâmetros do exame para controle de qualidade e repetibilidade dos mesmos.
- Sistema InSite que permite o acesso remoto para avaliação e reparos do sistema.
- “Paciente Worklist” - Capacidade que oferece único ponto de entrada de dados do paciente aumentando a produtividade e eliminando erros. “DICOM Worklist Service Class Provider” – permite que a informação do paciente seja facilmente importada via rede DICOM para o sistema digital.
- MPPS: Modality Performed Procedure Step – permite compartilhar com o sistema de informação do hospital os principais parâmetros do exame.
- DICOM Send, DICOM Storage, DICOM Print, DICOM Query Retrieve.

Gerador Jedi 100kW de Alta Frequência

- Gerador Jedi 100 kW, com conversor de tensão a alta frequência.
- Tensão nominal de entrada de 380 a 480 Volts AC, trifásico de 50 ou 60 Hz.
- Tensão de pico com variação de 50 a 125 kVp em modo de gravação e 60 a 120 kVp em modo de fluoroscopia.
- Corrente com variação de 1 a 1000 mA em modo de gravação e 1 a 130 mA em modo de fluoroscopia.
- Tempo de exposição e mA são automaticamente controlados pelo sistema de otimização dinâmica.
- Módulo de alimentação embutido com circuitos de proteção e estabilização.

Tubo de Raios X

- Tubo de raios X de alta performance e alta dissipação térmica modelo Performix 160 A Metal com pontos focais de 1.0, 0.6 e 0.3 mm.
- Capacidade de armazenamento do anodo de 3,700,000 unidades calóricas (UC) – **3.7 MHU** – e uma excelente taxa de dissipação de calor (6720 W) dispensando a necessidade de parada para resfriamento do tubo, mesmo nas técnicas mais elevadas de exame.
- Sistema fechado de resfriamento a água com chiller, o que possibilita operação silenciosa e confiável.
- Ângulo do anodo de 11,25° para total cobertura anatômica em qualquer distância selecionada.
- Potência em fluoroscopia de 3200 W contínuo e 4500W de pico por 10 minutos.
- Rotação do anodo de 7800 rpm.

Colimador

- Colimador que combina filtros de contorno incorporados e colimadores retangulares com filtros espectrais controlados por software.
- Dois pares de lâminas retangulares oferecem máximo bloqueio à radiação dispersa para a excelência da qualidade de imagem.
- Filtro espectral de cobre com 0.1, 0.2 e 0.3 mm incorporados ao colimador com inserção automática.

Colimação Virtual

Permite o posicionamento dos colimadores sem a emissão de raios X.

AutoRight – Intelligence inside

Primeira cadeia de imagem totalmente inteligente do mercado, baseada em redes neurais.

Otimização automática de imagem e parâmetros de dose em tempo real, independente da anatomia do paciente ou angulação do arco em C.

AutoRight auxilia removendo o peso dos ajustes manuais de dose e imagem, permitindo que a atenção esteja voltada sempre ao paciente.

Automatização completa, desde a aquisição e processamento até a disponibilização da imagem com controle total de 6 parâmetros.

Controle de parâmetros 6P:

- kVp
- mA
- ms
- Ponto Focal
- Filtros espectrais
- Detector Dose

Mesa de exames modelo Omega V

- Movimentos longitudinais motorizados, movimentos laterais manuais e ajuste de altura motorizado, com rotação do tampo de $\pm 180^\circ$.
- Excursão de 170 cm para cobertura longitudinal.
- Velocidade longitudinal de 15 cm/s.
- Excursão de +/- 14cm para cobertura lateral.
- Tampo em fibra de carbono proporciona mínima absorção e radiação dispersa, trilhos nos dois lados, acolchoado confortável.
- Cobertura fluoroscópica de 195 cm.
- Comprimento de 333 cm e largura de 46 cm.
- Altura variável motorizada de 78 a 108 cm.
- **Carga total máxima 304 kg (670 lbs);** Peso máximo do paciente 204 kg (450 lbs); RCP 50 kg (110 lbs) de carga máxima adicional. Suporta até 100 kg em acessórios.
- Suporte para soro para fixação ao trilho da mesa.

S18061EF Pedal duplo IPX8 com fio

S18631TB Braçadeira do painel Touch

O Painel IGS Touch pode ser posicionado nos trilhos da mesa com esta braçadeira.

S18351AY Kit de interface de mouse AW na sala com bandeja de mouse lateral de mesa

Esta opção contém:

O kit de interface permite conectar um mouse sem fio na sala para acionar o AW na mesa e fornecer mais recursos de AW na mesa. Permite ao cliente instalar seu próprio mouse sem fio para operar na sala de exames ao lado da mesa. Nota: a aquisição do mouse sem fio fica a critério do cliente, a fim de atender aos padrões sem fio locais a bandeja do mouse de mesa fixada nas grades laterais da mesa. Pode ser posicionado na altura desejada através de suas juntas rotativas.

S18051MB Colchão para mesa de exames Omega V**E80161AY Capa estéril impermeável para colchão da mesa de exames Omega V****S18461QL Monitor de alta resolução 55”, com 10 entradas Monitor de alta resolução, com 8 Megapixel (3840 x 2160), para a sala de exames com 02 monitores de 19” como backup.**

Monitor de alta resolução 55” polegadas totalmente integradas com o controle touchscreen Innova Touch. Com 55” polegadas o monitor auxilia a performance de procedimentos desde rotina até os mais complexos, permitindo mais confiança na visualização de detalhes. Conta com até 120 configurações diferentes, totalmente customizáveis, de acordo com procedimentos e preferências dos profissionais. Esses layouts podem ser alterados durante o procedimento, utilizando o Innova Touch Screen ao lado da mesa de exames. **Acompanham 02 monitores LCD de 19” para serem utilizados como backup.**

S18391MW Suspensão Dual Arm MAVIG para monitor LDM 58”, ponto fixo**S18751SJ Kit de apresentação de imagem Sub/No Sub para monitor LDM****S18461LG Linkset Digital & Analógico para Ultrassom****S18461LV Linkset para IVUS****S18111PB Cabo de força padrão brasileiro para monitor LDM 58”****S18751BR Blended Roadmap**

Blended Roadmap é uma aplicação de roadmapping vascular que sobrepõe uma imagem vascular previamente adquirida sobre a fluoroscopia ao vivo. O usuário pode selecionar qualquer imagem DSA ou bolus para ser utilizada como referência do roadmap. Ao ser utilizado, o software tem o potencial para minimizar injeções de meios de contraste durante o processo de roadmapping. Além disso, Blended Roadmap fornece recursos adicionais para melhorar os procedimentos de roadmapping:

- Ajuste do nível de subtração;
- Ajuste da transparência vasos;
- Redimensionamento automático da imagem de roadmap para adaptar-se ao campo de visão fluoroscópica;
- Mudança de pixel da imagem do vaso para compensar o movimento.

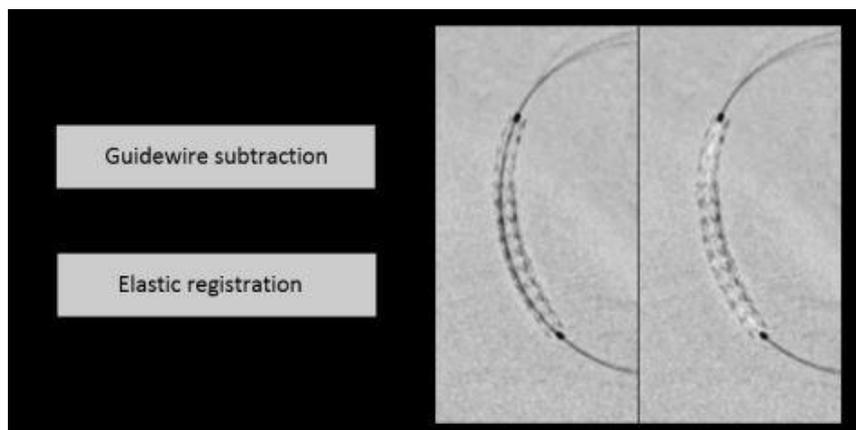
S18811PA Quantitative Analysis Package

O pacote de Análise Quantitativa inclui os softwares Stenosis Analysis e Left Ventricle Analysis. Os softwares permitem que o usuário execute análise e medições de estenose e de ventrículo esquerdo. Em conjunto com o software OneTouchQA (opcional), o usuário pode selecionar pontos de medição com a ponta dos dedos, diretamente na imagem selecionada, apresentada ao lado da mesa, na tela do Innova Central Touch Screen (opcional) – não é necessário o uso de mouse ou joystick. Esse recurso pode ser utilizado tanto para análise de estenoses como para medidas de distância.

S18751BS StentViz

StentViz realça a visibilidade da estrutura do stent. É particularmente útil no posicionamento e liberação do stent durante procedimentos coronarianos, nos quais o movimento das artérias dificultam bastante o processo. StentViz é totalmente automático e pode ser ativado pressionando apenas um botão no painel touch screen ao lado da mesa.

O resultado é automaticamente apresentado no monitor de referência, que mostra duas imagens ampliadas e realçadas do stent: uma com o fio guia e outra com a subtração do fio guia na área entre as duas marcações do balão, fato que permite uma melhor visualização da estrutura e bordas do stent.



S18701CY - 3DCT HD

Software de Cone Beam CT, que realiza reconstrução tridimensional e permite visualização tomográfica de estruturas variadas, incluindo tecidos moles e estruturas de baixo contraste, em alta definição.

O S18701CY Reconstrução tridimensional e visualização tomográfica de tecidos moles e estruturas de baixo contraste (CBCT) em alta resolução 3DCT HD oferece imagens para visualização de vasos, ossos, tecidos moles e outras estruturas de baixo contraste internas ao corpo. Excelente ferramenta para uso intraoperatório em procedimentos de neuro intervenção e radiologia/oncologia intervencionista. Foi desenvolvido para assistir o usuário no diagnóstico, planejamento cirúrgico, procedimentos de intervenção e avaliação pós-intervenção.

O 3DCT HD é processado na estação de reconstrução AW e permite a reconstrução a partir de uma única sequência realizada a 3 velocidades distintas: 16, 28 e 40 graus por segundo e 50 ips de aquisição (imagens por segundo). Pode ser realizado em 4 diferentes campos de visão. Utiliza técnicas automáticas de exposição, otimizando qualidade de imagem e dose de radiação. O modelo 3D pode ser analisado utilizando um grande set de ferramentas entre elas:

- Cross Sections dos cortes sagital, coronal, axial e oblíquo.

- MIP
- Volume Rendering
- MPVR
- Medida de distância e volume

Innova Spin Permite a rotação total de até 200 graus do arco a velocidade de 20 até 40 graus por segundo com angulação crânio/caudal e posição do braço L definida pelo usuário.

A angiografia rotacional permite a aquisição de múltiplas imagens com apenas uma injeção de contraste. Capacidade de programar trajetórias diferentes e armazená-las no TSSC para praticidade de operação.

S18021DX 3DCT HD MAR (Metal Artifact Reduction)

O 3DCT HD MAR reduz os artefatos do tipo induzidos pela presença de pequenos dispositivos metálicos, como DIUs ou cliques, dentro do campo de visão 3D.

S18101GF UPS (Nobreak) de 1 kVA (UL/CE)

S18101AT Guia de marcação para instalação do equipamento (Template)

S18101AJ Base de fixação do posicionador (Base Plate LC – Through Floor Kit)

S18741PB Innova LC Dolly – Carro para transporte

S18391MX Subestrutura para suspensão de monitores dual arm

E6420BG Suporte para cabeça, utilizado para procedimentos de neurointervenção

E6420BH Almofada para suporte de cabeça

E6420BJ Suporte de braço horizontal (unitário)

E6420BK Almofadas para suporte de braço

E3053J Saia Plumbífera Mavig (Mavig Double-Pivot Lower Body Protector)

Saia plumbífera, com equivalência em chumbo de 0.5 mm, utilizada no trilho lateral da mesa de exames para proteção da parte inferior do corpo. Sistema com duplo pivotamento: 90 x 65 cm.

E3053CH Escudo de proteção radiológica Mavig (fixação central)

Escudo em acrílico com equivalência em chumbo de 0.5 mm, com fixação no centro da placa.

I008068LSI Foco de luz, de LED, com 60.000 Lux.

Foco de luz, de LED, com 60.000 Lux.

E3053CA Placa metálica para instalação da coluna do foco

E3053CG Coluna para fixação do braço do foco e proteção radiológica - 58 cm

Coluna para fixação do braço do foco e proteção radiológica - 58 cm. Permite rotações de 330° (cima) e 360° (baixo), respectivamente.

E62201JA LED de teto para interfone PUBLIC IV

Visão geral Sistema de intercomunicação Clarson, versão LED de teto

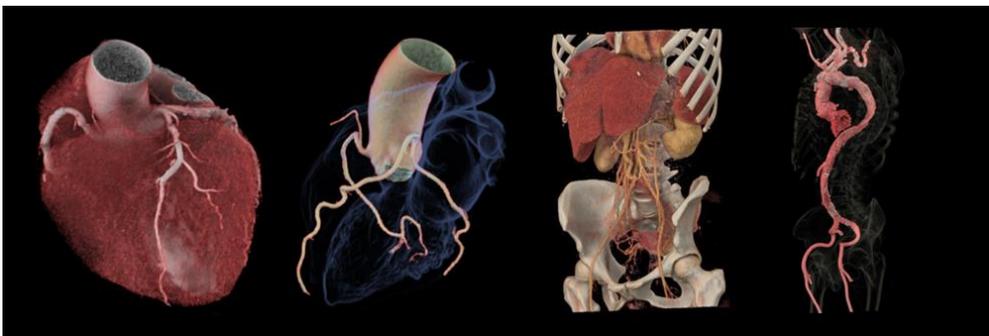
- Push to talk
- Interface de fone de ouvido
- Controle de tecla de fala via pedal
- Entrada de música
- Possibilidade de gravação
- AEC (Cancelamento automático de eco)
- NR (Redução de ruído)
- NG (Noise gate)
- Entradas de microfone balanceadas
- Controle de volume individual para alto-falante, microfone, fone de ouvido e áudio através das teclas +/-
- Cabo do alto-falante - aprox. 30 m / 98 pés
- Modelo IV público Instalação Alto-falante - Montagem no teto acima do usuário, ou na parede abaixo do teto atrás do usuário Console de intercomunicação - Coloque o mais longe possível da porta da sala de controle Distância máxima de fala até o microfone: 10 cm Garantia Garantia limitada de 1 ano.

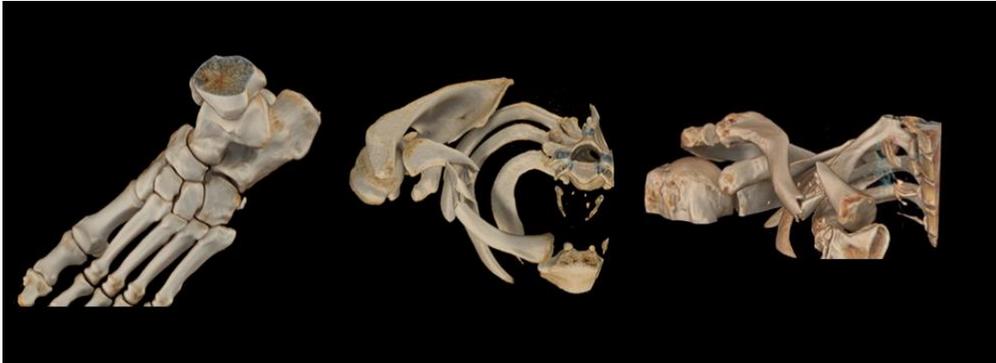
I009182LSI Main Distribution Panel - Quadro de Força

Quadro de força Instalado

M81521VQ Volume Illumination

- Técnica de renderização para ajudar a fornecer uma visão mais fotorrealista da anatomia humana, disponível nos fluxos de trabalho de visualização avançada da AW. Auxílio com equipes multidisciplinares e pacientes sendo muito usado com finalidade de apresentação clínica.
- Multi-Modalidade
- As predefinições de iluminação de volume podem ser criadas em tempo real





<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/volume-viewer>

M81521TS 3D SUITE

NOVA ATUALIZAÇÃO DO VOLUME VIEWER COM 3D SUITE PARA GERAÇÃO DE MODELOS 3D PARA IMPRESSÃO E EXPORTAÇÃO VR/AR

- permite a geração de imagens a serem impressas ou exportadas para um ambiente de realidade virtual ou aumentada (VR / AR)
- Múltiplos formatos de exportação suportados - STL, VRML, XML, 3MF, OBJ, malhas VRML não agrupadas, malhas 3MF / OBJ não agrupadas
- Múltiplos objetos suportados com cores
- Aspecto oco para vasos e vias aéreas

M81521KC Estação de Processamento AW Volume Share 7

Estação de Reconstrução AW Volume Share7 desenhada para alta performance e alta produtividade em revisão de imagens. Reconhece imagens DICOM de múltiplas modalidades, TC, RM, PET, Raio-X, Angio e Raio-X Digital. A Volume Share7 oferece potência e simplicidade com uma interface intuitiva que permite uma rápida revisão e acesso às imagens.

Hardware:

HP Z440 Workstation

- Intel® Xeon® E5-1660 v3 Eight Core 3.0 GHz CPU com 20MB Shared L3 Cache.
- 32GB (4x8GB) DDR4 2133 MHz ECC Registered DIMM
- RAM com possibilidade de upgrade para 64GB (8x8GB)
- NVIDIA Quadro NVS 310, 1024MB Graphics card
- 1 x 256GB Solid State Drive para Sistema Operacional e Aplicações
- 2 x 512GB Solid State Drive in RAID-0 para image cache.
- **(02) Dois monitores coloridos de 19" e resolução de 1280 x 1024;**
- CD/DVD-ROM usado por serviços e para gravação e leitura de imagens DICOM;
- Mouse com três botões;
- Interface de rede TCP/IP;
- Sistema Operacional GE CTT OS Linux;
- DICOM Send/Receive, DICOM Query/Retrieve, DICOM Print, DICOM Storage Commitment, DICOM Media interchange;
- Teclado.

S18021CF Cardiac Analysis – Software para análise de estenose e ventrículo esquerdo (AW)

Cardiac Analysis – Software para análise de estenose e ventrículo esquerdo (AW).

M81521EH - Integrated Registration - FUSÃO MULTIMODALIDADE

Esta opção permite comparar facilmente imagens anatômicas tridimensionais (3D) de CT, RM, PET, SPECT e angiografia RX. Permite registrar e fundir duas aquisições volumétricas da mesma modalidade ou de modalidades diferentes.

Principais funcionalidades:

1. Junção de qualquer duas das 5 modalidades*
2. Propagação automática do registro para todas as séries do mesmo exame do paciente (mesmo referencial) e para qualquer série dum exame carregado e juntado manualmente ao atual
3. Compatibilidade completa dos três métodos de registro: automática, manual e ponto de referência – que se podem misturar para obter um resultado otimizado
4. Fusão 2D, 3D e híbrida 2D/3D
5. Acesso as funcionalidades do Volume Viewer incluso MPR, 3D, Slab e reformatação oblíqua, definição simples de oblíqua triple, representação volumétrica (Volume Rendering), visualização 3D, distâncias e medição ROI (região de interesse)
6. Salvar dados registrados como novas séries DICOM ou como objeto DICOM registrado (exceto imagens SPECT – limitação atualmente)
7. Desenhar e salvar contornos como objetos DICOM RTSS

Resumo do modo operativo:

8. O usuário carrega dados DICOM CT, MR, PET SPECT e/ou XA* num protocolo de registro
9. Com ferramentas de visualização, o usuário revisa a qualidade do registro e valida os resultados
10. Opcional: o usuário salva os contornos das estruturas de interesse.
11. Resultados do registro armazenado:

*Para séries de angiografia RX (XA), Integrated Registration suporta atualmente somente imagens de angiografia RX 3D (ou seja, imagens armazenadas com extensão DICOM CT Image Storage) adquiridas com equipamento GE Innova e reconstruídas com o aplicativo Innova3DXR

S18121WB Vessel ASSIST

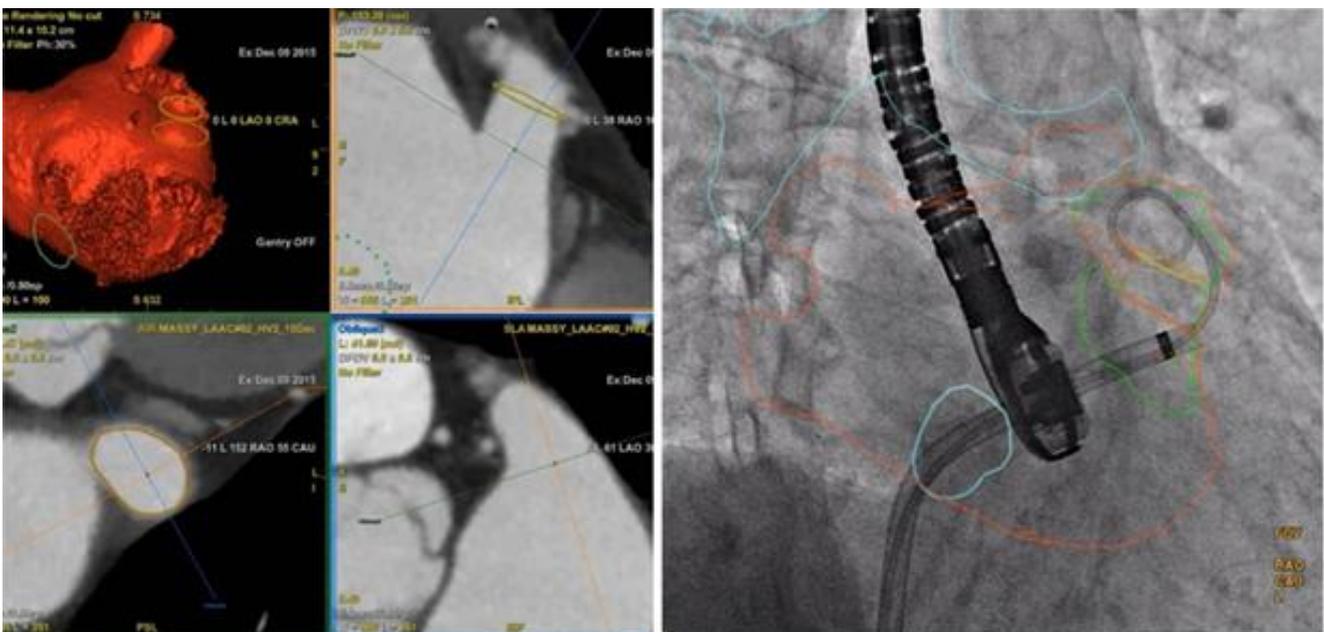


Vessel ASSIST. VesselIQ™ Xpress com Autobone é um pacote de software para pós-processamento para a plataforma Advantage Workstation (AW), AW Server, scanners e PACS estações de revisão em sistemas PACS. É uma ferramenta para analisar dados angiográfico de tomografia incluindo análise de estenose, trombo, procedimentos de planejamento pré e pós-stent, e visualização tortuosidade de vasos.

Autobone fornece segmentação óssea com zero clique para cabeça, pescoço, torax e outra anatomia. A automação e facilidade de uso agiliza o fluxo de trabalho.

S18121WC Valve ASSIST 2 - (HeartVison 2 + TAVI Analysis)

HeartVision2 sobrepõe imagens 3D pré preparadas à fluoroscopia ao vivo, para auxiliar o direcionamento e implante de dispositivos.



Os recursos “Calcification Visualization Enhancement” é um modo que auxilia a visualização da anatomia de interesse ao suprimir as estruturas contrastadas que não se movem.

TAVI Analysis

O Valve Assist 2 também inclui o software TAVI Analysis que é um pacote de software de pós- processamento para a Estação de Trabalho Advantage (AW) e plataformas AW Server. É uma ferramenta de planejamento utilizada para procedimentos de TAVI/TAVR.

Automaticamente segmenta a aorta e exibe a válvula aórtica em múltiplas visões para medições rápidas e fáceis do anel aórtico. Análise TAVI fornece fluxo de trabalho orientado e ferramentas semi-automáticas para ajudar a avaliar as vias de acesso adequadas e pode se comunicar diretamente com a sala de Intervenção.

W5030CV Pré-Aplicação + 3 Presencial + Educação Continuada

Treinamento Pré-Aplicação online e 20 acessos ao conteúdo da GE Classroom por um período de 12 meses. 3 dias de treinamento presencial programado de segunda a sexta, das 08 às 17h. Inclui todas as despesas de viagem.

Suporte remoto Ask an Expert (máx. 30min).

O programa Educacional se expira em 12 meses após a data de instalação do equipamento e todos os treinamentos devem ser solicitados dentro desse período.

Inclui: Training Tech - Engenharia

Contagem, 18 de julho de 2024.