GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

COTAÇÃO PRÉVIA – DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA Nº 09/2025
TERMO DE CONVÊNIO MS/SE/FNS/HECI: 967731/2024

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS-HOSPITALARES PARA O HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM.

PROPOSTA COMERCIAL – OPP-2011777199

A empresa **GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA**, pela presente, apresentamos proposta de preços dos itens relacionados abaixo:

ITEM	*ESPECIFICAÇÃO*	*QUANT*	*UNID*	*MARCA*	*PREÇO UNITÁRIO (R$)*	*PREÇO TOTAL (R$)*
02	***EQUIPAMENTO DE TOMOGRAFIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS ABAIXO.*** ***MODELO: Revolution Maxima*** ***MARCA: GE*** ***FABRICANTE: GE HANGWEI MEDICAL SYSTEMS CO. LTD*** ***PROCEDÊNCIA:*** *CHINA, REPÚBLICA POPULAR* ***REGISTRO ANVISA: 80071260413***	*01*	*UND*	*GE*	***R$ 2.575.000,00***	***R$ 2.575.000,00***

Valor Total: ***R$ 2.575.000,00 (Dois Milhões, Quinhentos e Setenta e Cinco Mil Reais)***

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO EQUIPAMENTO:

Valores de manutenção do Equipamento Mão de Obras:

Modalidade	Equipamento	Cobertura	Preço Mão de Obra R$/mês	Preço Peças USD/mês	Preço Adicionais USD/mês	Preço Total R$/mês
CT	CT Revolution Maxima	Premium + Tubo Ilimitado	R$ 8.307,85	$ 1.154,51	$ 845,17	R$ 19.706,03
Image other	AW	Premium	R$ 1.144,00	$ 105,00		R$ 1.742,50
						R$ 21.448,53

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

Link Manual Anvisa: https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/25351288218202089/?numeroRegistro=80071260413

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias a partir de sua apresentação
PRAZO DE ENTREGA: O Prazo para entrega do equipamento, objeto desta licitação, será de 120 dias, contados da assinatura do contrato

Local da entrega: 17.2. A entrega do objeto desta licitação deverá ser feita no Hospital Evangélico de Cachoeiro de Itapemirim, Rua Manoel Braga Machado, nº 02-30, Bairro Ferroviários, Cep: 29.308-065, Cachoeiro de Itapemirim – ES, sem nenhum ônus para o COMPRADOR; 17.2.1. Agendar previamente a entrega por endereço eletrônico: contratos@heci.com.br

PRAZO DE GARANTIA: 24 (vinte e quatro) meses e passa a ser contada a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo do objeto assinado pela Autoridade Competente ou quem por ela for designada.

PAGAMENTO: O pagamento será efetuado pelo HECI no prazo máximo de cinco dias úteis, contados do aceite provisório do equipamento, mediante vista do respectivo Termo de Recebimento Provisório, através de depósito em conta corrente

DADOS BANCÁRIOS: Banco Bradesco 237, C/C 0040201-0, Agência 2372 - Praça de Pagamento São Paulo / SP.

DADOS DA PROPONENTE
PROPONENTE: GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0002-21
ENDEREÇO: Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, Galpão 07 – Campina Verde Contagem - MG – CEP 32.150-240 Brasil
TELEFONE/FAX: T 5511 3629-6078 / 11 99544-9563 / F 5511 3067-8152
E-MAIL DE CONTATO: alcilene.souza@gehealthcare.com / governo.brasil@gehealthcare.com

RESPONSÁVEIS LEGAIS PARA FINS DE ASSINATURA DO CONTRATO:
Flávia Costa Paulino, RG 34.606.159-3, CPF 303.124.828-76, Coordenadora de Licitações
Miriam de Jesus Bicho, RG 33.973.171-0 e CPF 295.86.898-65 - Especialista de Licitações
Endereço para Correspondência: Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800, Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São Paulo, SP - CEP 05676-120 – 10º andar – Depto. Governo – A/C: Miriam Bicho.

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

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

localidades, E-mail: atendimento@gehealthcare.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 atendemos na integra todos os requisitos do edital e seus anexos.

DESCRITIVO TÉCNICO

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

MAXIMA

Qnt	Equipamento(s)
1	B81142DA - Revolution Maxima-72kW
1	B77942CB - 64ch/128sl
1	B77782CB - 0.35 Sec Rotation Option
1	B78682CB - ASiR-V™
1	B76412DA - VT2000 Table
1	B76122DA - Conjunto de cabos padrão da CT
1	B79792CB - Operator Console Monitors
1	B76502DA - Kit de teclado em português
1	B77512DA - Label collection for LA countries - Maxima
1	B75382DA - Advanced Cardiac PKG for Maxima
1	B77232CB - Smart MAR
1	B76372DA - Prospective Exam Split
1	B75402DA - Auto Positioning kit
1	B77121BK - VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	B80582DA - VM Volume Viewer, AWS on Console, ext4.6
1	B75682DA - Gantry Accessory I/F kit
1	B75422DA - CD/DVD Drive
1	B75372CA - Suporte de cabeça com perfil baixo, espuma e faixa para contenção da cabeça e queixo.
1	B75342CA - Suporte de cabeça coronal

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

1	B78492CA - Suporte para bolsa de soro.
1	B75322CA - Faixas de autotração
1	B70702CA - Suporte de braço para posicionamento do paciente
1	B78552CA - Mesa do console principal
1	B77322CA - Chair
1	B77292CA - CT Service Cabinet
1	B76142DA - Acessório do gantry
1	B76072DA - Gantry Dolly bracket
1	B77382CB - GT Table Dolly
1	B75352CA - Kit de acessórios para mesa
1	B77862DA - Capa protetora
1	R23053AC - Standard Service License
1	W5444CT - 4 Dias Consecutivos Treinamento Presencial CT
1	I000640LSI - Cables NEMA NBR Engetron
2	I0000119AM - No-Break 3.2 KVA
1	E4502BP-BR - QDF DISCOVERY IQ 380 V
1	E8007RT - Ivy 7800 Kit de Monitor Cardíaco
1	E8016AZ - Table Slicker for VT1700
1	E8016BA - CT Footswitch slicker

AW VolumeShare 7 - Latam

Qnt	Equipamento(s)
1	M81511KAED - AW VolumeShare 7 E-Delivery
1	M80281AA - Monitores para AW VolumeShare 7
1	M81501PA - Kit de cabos de alimentação
1	M81521VQED - Entrega eletrônica de iluminação de volume
1	M81521TSED - Entrega eletrônica da suíte 3D
1	M80501KP - Teclado para AW
1	M81421EHED - Registro Integrado – Pacote Completo de Fusão E-Delivery
1	M81501VMED - VMAS for SSF2 digital

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

1	B77811BKED - VesselIQ Xpress & Autobone E-Delivery
1	B78421BVED - Bone VCAR E-Delivery
1	B79721TAED - CardIQ Function Xpress E-Delivery
1	B79971JHED - SmartScore 4.0 Digital kit
1	B79411RH - CardIQ Xpress 2.0 DL with SSF 2

DESCRIÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)

B81142DA **Revolution Maxima**

REVOLUTION MAXIMA

A TC GUIADA POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

O **Revolution Maxima** da GE apresenta um novo padrão na Tomografia Computorizadas, oferece um fluxo de trabalho otimizado impulsionado pela tecnologia de Inteligência Artificial, para que o usuário usufrua de uma eficiência operacional incomparável e única.

- 40mm de cobertura do detector Clarity/DAS
- 0.28mm de resolução espacial
- AsiR-V , tecnologia de redução da dose de radiação com até 82% relativo ao modo de FBP, mantendo a qualidade de imagem.

O alto desempenho é o resultado de tecnologias chave como:

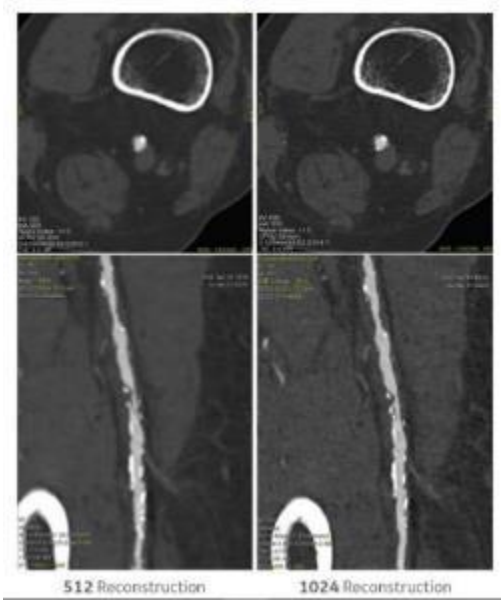
- O **posicionamento automático de pacientes** por Inteligência Artificial (IA) – possui tecnologia inovadora de última geração. A câmera Xtream localiza automaticamente os pontos de referência e realiza a centralização automática do paciente. Esta função auxilia também na otimização da dose de radiação e qualidade de imagem, além de evitar erros de posicionamento.
- Evita a realização de um estudo de maneira errada, ao uniformizar a direção da orientação do paciente (cranio-caudal, caudo-cranial, pronado, supinado) capturada com a **câmera Xtream** – e a informação do protocolo selecionado.
- **Related Protocol** compara uma ordem transferida do RIS com os protocolos do usuário e apresenta apenas os protocolos necessários, para que assim seja possível reduzir a complexidade da seleção de protocolos.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

- A **cadeia de imagens Clarity** com um novo tubo de raio-x, detector e tecnologia de reconstrução iterativa este equipamento é capaz de superar os desafios do dia a dia como imagens ruidosas, necessidade de resolução espacial, detectabilidade de baixo contraste e/ou artefatos.
- O **tubo Performix 40 Plus** com rolamento líquido oferece um design otimizado para exames que requerem várias aquisições, sem necessidade de parada para resfriamento. Além de possibilitar aquisições de 1000 mm em apenas 6 segundos, em conjunto com um *pitch* helicoidal de 1.531, sem restrições de campo de visão (SFOV).
- **ASiR-V** é uma tecnologia de reconstrução iterativa iterativa com base no modelo de sistema que pode reduzir o ruído na imagem ao utilizar um modelo estatístico de ruído do sistema, de objetos e ruídos físicos.
- **Organ Dose Modulation** permite reduzir a dose de radiação, ao realizar a modulação da corrente no tubo de raio-x em tecidos superficiais como mamas. ODM permite ainda um desvio padrão do ruído no pixel sem diminuir a produtividade como acorre em técnicas convencionais de redução de dose em tecidos superficiais.

- **Matriz de reconstrução de 1024.**



- **Modo de aquisição: Helicoidal**
    - Velocidades de varredura helicoidal rotacionais completas de 360°: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, and 1.0
    - Passo helicoidal (nominal): 0,516 a 1,531
    - kV selecionável: 80, 100, 120, 140
    - mA selecionável: 10 a 560mA a 120kV, incrementos de 5mA
    - Algoritmos de Reconstrução: Tecido Mole, Padrão, Detalhe, Peito, Osso, Osso Plus, Pulmão, Ultra, Edge, Edge Plus, Soft# e Standard#.

- **Modo de aquisição: Axial & Cine**

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

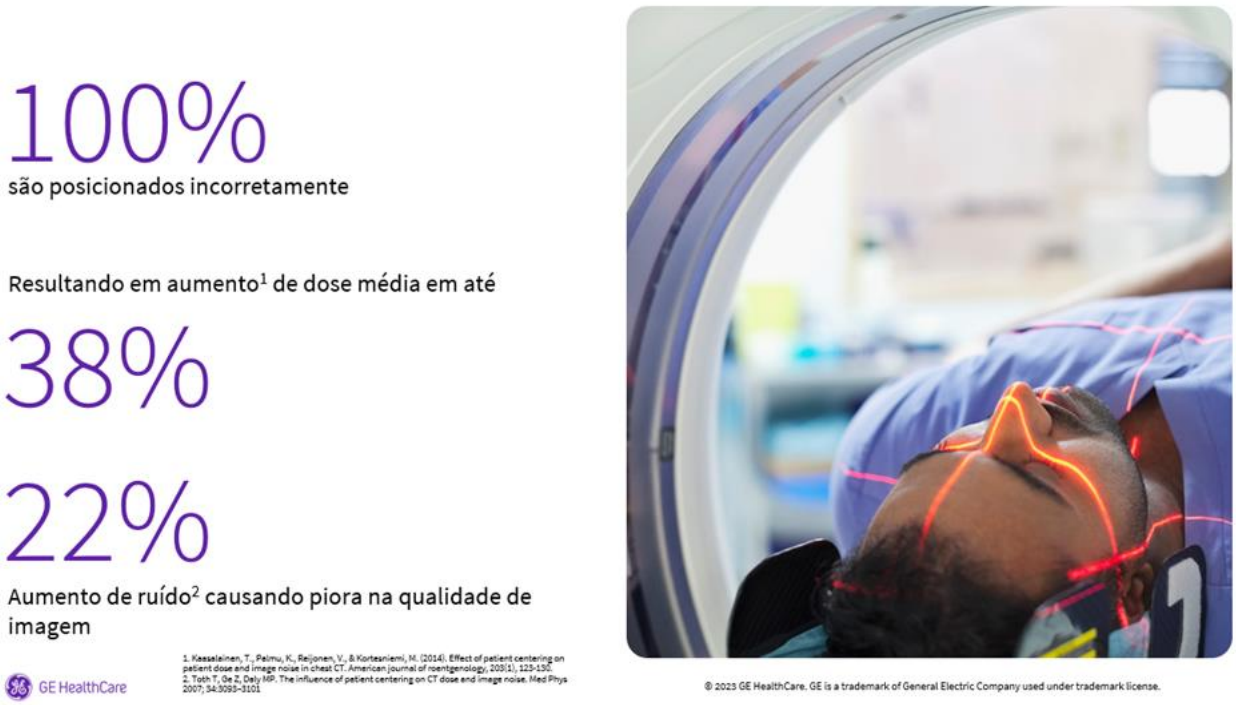
- Velocidades de varredura axial rotacionais completas de 360°: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 segundos
- Velocidades de varredura em modo Cine rotacionais completas de 360°: 0.35, 0.4*, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9 and 1.0 segundos
- kV selecionável: 80, 100, 120, 140
- mA selecionável: 10 a 560mA (600mA máx.*) a 120kV, incrementos de 5mA (*modo SnapShot Pulse)
- Algoritmos de Reconstrução: Tecido Mole, Padrão, Detalhe, Peito, Osso, Osso Plus, Pulmão, Ultra, Edge, Edge Plus, Soft# e Standard#.

- **Qualidade de Imagem**

  - **0.28mm alta resolução espacial – a maior do segmento**

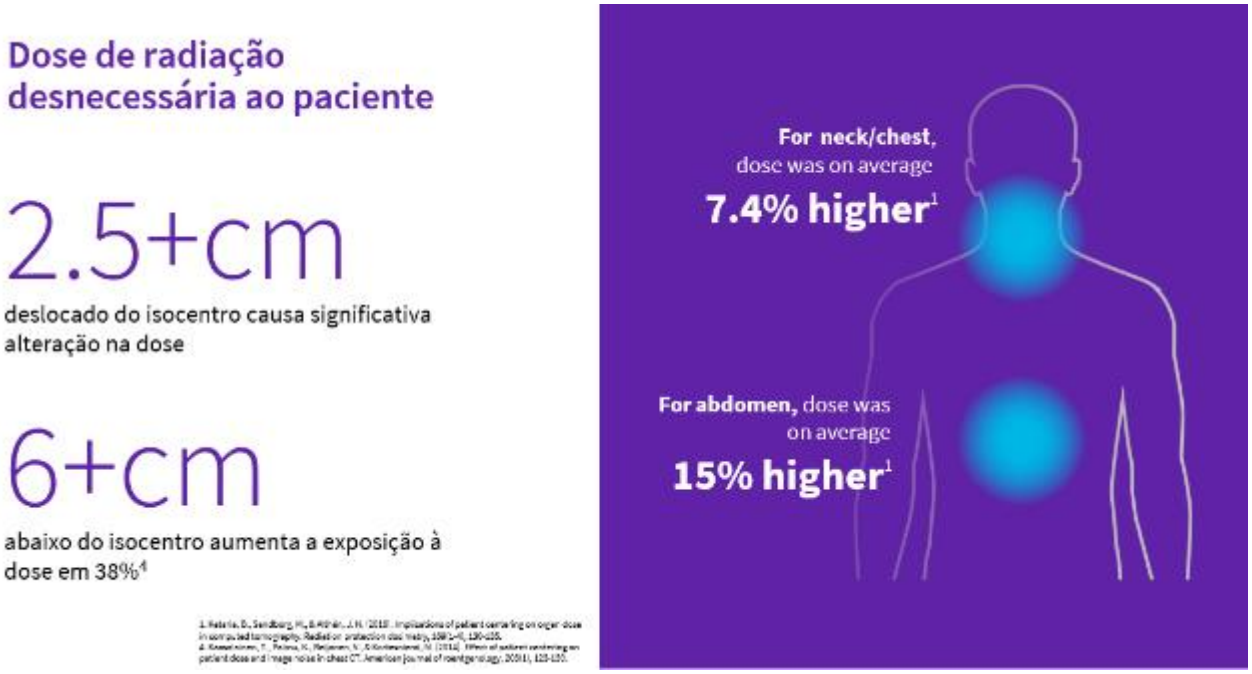
ARTICLE I. SMART FLOW

Auto posicionamento guiado por Inteligência Artificial



GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com



Em um equipamento de tomografia tradicional , o processo de posicionamento do paciente requer algumas configurações manuais como a determinação do intervalo de aquisição, centralização ou identificação do ponto de referência, além de outros desafios que consomem tempo e criam inúmeras variabilidades entre os operadores.
No entanto, com o Auto Positioning o movimiento de elevação da mesa até a altura correta é realizado de forma automática. A mesa se move até a posição de inicio do scout , com apenas um clique no display Touch Screen. Além disso, o sistema verifica o risco de possíveis colisões entre o paciente e o gantry durante a movimentação da mesa. O Auto Positioning entende o intervalo de aquisição do scout, detecta a referência anatómica e centralização ao especificar a ´posição e a forma em três dimensões, tudo isso com auxílio da Inteligência Artificial (IA). Esta tecnologia única da GE proporciona um maior rendimento, facilidade no uso, consistência na qualidade de imagem, além de promover uma maior padronização do posicionamento, diminuindo possíveis erros.

- Auto positioning coloca o paciente na posição de aquisição com apenas um clique, e com isso permite uma maior eficiência operacional.
- Auto centering otimiza a dose de radiação e qualidade de imagem, além de auxiliar a minimizar erros de posicionamento comparado com um posicionamento manual.
- Evita erros no scout, ao igualar a direção da orientação do paciente (cranio-caudal, caudo-cranial, pronado, supinado) capturada com a **câmera Xtream** e a informação do protocolo selecionado.

Câmera Xtream

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

O posicionamento automático do paciente por IA é uma tecnologia de última geração. A câmera Xtream detecta automaticamente o ponto de referência e centralização do paciente.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

Esta tecnologia captura a informação do paciente e, utilizando um algoritmo de IA detecta o ponto de referência automaticamente em função do protocolo selecionado.
A câmera Xtream permite a centralização automática do paciente ao determinar o centro do paciente dentro do intervalo de aquisição e alinhando este centro do paciente com o isocentro do CT de forma automática.

Xtream Display

O **display Xtream** é uma interface do usuário multipropósito, presente em ambos lados do gantry, que possui as seguintes características:

- Monitor: 12.1 polegadas
- Operação *touch screen*
- Seleção de paciente e protocolos
- Verificação de dados do paciente
- Verificação da direção do protocolo
- Related Protocol
- Default Patient Positioning
- Verificação do traçado do ECG
- Indicador de colisão
- Protocolo de Emergência

Related Protocols

Compara uma ordem transferida do RIS com os protocolos de usuário e exibe apenas os protocolos necessários. Estes protocolos são exibidos no Xtream display diretamente no gantry e contribui para reduzir o tempo de preparação de uma aquisição de imagens.

Volume helical digital tilt

Esta angulação digital é uma inovação na tecnologia de reconstrução de imagens, que permite ao usuário reconstruir vistas anguladas até ±30° sem a necessidade de angulação física do tomógrafo. A angulação digital utiliza uma tecnologia de amostragem dentro do processo de reconstrução para mapear amostras de dados verticais com o ângulo visual especificado pelo usuário.

Exemplificando o fluxo de trabalho inteligente (SMART FLOW) na prática:

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

ARTICLE II. CADEIA DE IMAGEM CLARITY

A cadeia de imagem Clarity do Revolution Maxima consiste no **Detector Clarity**, **DAS**, tubo de raios X **Performix40 Plus** e a tecnologia de reconstrução **AsiR-V** para entregar imagens de alta resolução.

O Revolution Maxima conta com o novo tubo, de rolamento líquido, **Performix™40 Plus** que apresenta um menor desgaste ao longo do tempo e habilita uma velocidade de rotação de até 0,35 segundos para estudos de rotina. O Revolution Maxima permite aos usuários utilizar um *pitch* helicoidal de até 1.531 e uma velocidade de rotação de 0.35 segundos reunindo as especificações de qualidade de imagem da GE para aquisições com um pitch mais alto. Estas duas características juntam permitem tempo de aquisição mais rápidos, resultando em tempos menores de apneia, reduzindo simultaneamente artefatos de movimentação do paciente e de órgãos. **Isto significa poder realizar, por exemplo, um exame de trauma com uma varredura de 1 metro em apenas 6 segundos em conjunto com um pitch helicoidal máximo de 1.531. O mais importante, sem restrição de campo de visão (FOV).**

O **tubo Performix 40 Plus** conta com:

- 7,0MHU de armazenamento e oferece maior desempenho helicoidal com maior rendimento do paciente.
- mA: 10 a 600mA (máx) a 120kV, incrementos de 5Ma
- Dissipação de calor do anodo: 1070 KHU/min
- Ampla variedade de técnicas oferecem ao técnico e ao médico flexibilidade para adaptar protocolos às necessidades específicas do paciente para otimizar a dose do paciente.
- Pontos focais duplos:
    - Ponto Focal Pequeno: 0,7 (L) x 0,6 (L) Valor Nominal; (IEC 60:193)
    - Ponto focal grande: 0,9 (L) x 0,9 (C) Valor nominal; (IEC 60:193)

Gerador de alta tensão:

O gerador integrado de alta frequência permite a operação contínua durante a varredura.

- kV: 80, 100, 120, 140
- Potência Máxima (Hardware): 72kW
- **Potência equivalente com ASiR-V: 400kW* >> A MAIOR DO SEGMENTO**

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

Powered by Clarity Imaging Chain

400 kW

Potência equivalente do Gerador*

*baseada no valor da razão de ruído da imagem entre ASiR-V e FBP. O cálculo da relação entre ruído de imagem e mAs correspondente à dose é definido como [(SDFBP) 2 /(SDASiR-V) 2 x classificação do gerador

O **detector Clarity** e o sistema de aquisição de dados (DAS) estão livres de cabos analógicos entre ASIC e o Diodo, o que permite reduzir o ruído elétrico. Este design permite uma menor geração de calor, até 90% comparado com tecnologias prévias da GE, e tudo em um DAS/Detector. Inclui também um colimador otimizado para reduzir o ruído por dispersão.

Imagem de altíssima resolução sem restrições

0.28 mm

Resolução espacial isotrópica

- Projeto do detector Clarity herdado da família Revolution CT para resolução espacial de até 0,28 mm* em todo o comprimento da varredura e FOV total de 50 cm, independente do passo da aquisição.
- Módulo detector integrado do sistema de aquisição de dados Clarity para redução do ruído eletrônico

*. Calculated based on MTF 4% value in X/Y. 4% MTF is measured under 120kv, 200mA, 1.0 sec gantry rotation and Edge Plus kernel.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

- São **54.272 elementos individuais** compostos por **64 fileiras de 0,625mm** de espessura no isocentro. Todos os dados são **adquiridos como fatias finas a 0,625 mm** com a opção de fatias mais grossas da reconstrução ou processamento da imagem.

• 98% de eficiência de absorção.
• 443 fatias reconstruídas (imagens) por rotação: a 64 canais x 0.625mm, passo helicoidal de 1,375, 6 rotações, cobertura de 266 mm, condição de intervalo de reconhecimento de 0,1 mm

Clarity DAS (Data Acquisition System):

O Clarity DAS reduz drasticamente o ruído e melhora o desempenho da imagem.
• Taxa de amostragem máxima de 2.460 Hz.
• 861 - 1968 visualizações por rotação.

Console do operador Revolution Maxima Select:
• Disco de 2.000 GB (sistema, imagem, discos de varredura) armazena até 460.000 imagens 512*2 e 3.520 rotações de varredura no modo de 64 fatias ou até 1.500 arquivos de dados de varredura ou até 300 exames.
• Velocidade de reconstrução com reconstrução padrão: até 50 quadros por segundo.

ARTICLE III. TECNOLOGIAS PARA REDUÇÃO DE DOSE

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

OptiDose*: A GE tem seguido durante muitos anos o princípio de ALARA para auxiliar nossos clientes a otimizar a dose de radiação. A GE oferece várias ferramentas para auxiliar a reduzir a dose de radiação mantendo a qualidade de imagem,

- **CT 4Kids**: Os protocolos pediátricos se baseiam em tamanho, idade e peso. Com estes dados é possível ajustar a dose ao tamanho do paciente. (imagem criança)
- **Color Coding for Kids**: apresenta ao usuário sugestões de protocolos pediátricos com base no sistema pediátrico de Broselew-Luten. Este sistema de código de cores está incorporado na seção de protocolos no console do operador.

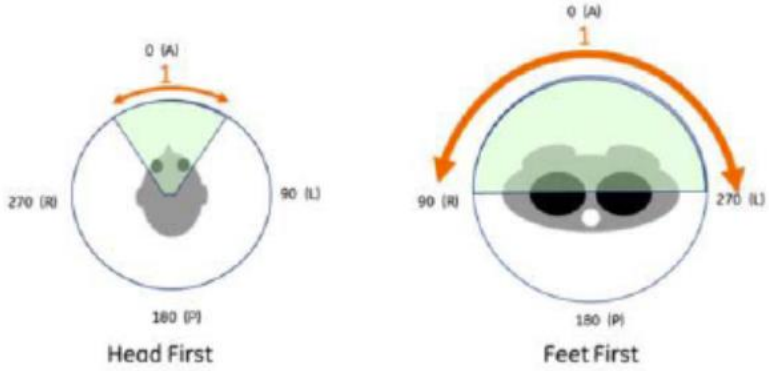
Inglês	Tradução
Pink 6.0 to 7.5 kg (13.2 to 16.5 lbs) 59.5 to 66.5 cm	Rosa 6,0 a 7,5 kg (13,2 a 16,5 lbs) 59,5 a 66,5 cm
Red 7.5 to 9.5 kg (16.5 to 20.9 lbs) 66.5 to 74.0 cm	Vermelho 7,5 a 9,5 kg (16,5 a 20,9 lbs) 66,5 a 74,0 cm
Purple 9.5 to 11.5 kg (20.9 to 25.4 lbs) 74.0 to 84.5 cm	Roxo 9,5 a 11,5 kg (20,9 a 25,4 lbs) 74,0 a 84,5 cm
Yellow 11.5 to 14.5 kg (25.4 to 32.0 lbs) 84.5 to 97.5 cm	Amarelo 11,5 a 14,5 kg (25,4 a 32,0 lbs) 84,5 a 97,5 cm
White 14.5 to 18.5 kg (32.0 to 40.8 lbs) 97.5 to 110.0 cm	Branco 14,5 a 18,5 kg (32,0 a 40,8 lbs) 97,5 a 110,0 cm
Blue 18.5 to 22.5 kg (40.8 to 49.6 lbs) 110.0 to 122.0 cm	Azul 18,5 a 22,5 kg (40,8 a 49,6 lbs) 110,0 a 122,0 cm
Orange 22.5 to 31.5 kg (49.6 to 69.5 lbs) 122.0 to 137.0 cm	Laranja 22,5 a 31,5 kg (49,6 a 69,5 lbs) 122,0 a 137,0 cm
Green 31.5 to 40.5 kg (69.5 to 89.3 lbs) 137.0 to 150.0 cm	Verde 31,5 a 40,5 kg (69,5 a 89,3 lbs) 137,0 a 150,0 cm

- **SmartTrack*:** Mantem o feixe ativo apenas nos canais ativos do detector, permitindo a aquisição submilimétrica com alta eficiência na dose de radiação.
- **SmartBeam***: O colimador possui duas câmaras de tungstênio controladas independentemente. A rotação destas câmaras permite realizar aquisições com uma espessura variável do feixe de maneira contínua no eixo Z.
- **Dose Check** é um conjunto de ferramentas que permitem ao usuário gerenciar a dose de radiação do CT na prática clínica. Possui como base o padrão XR-25-2010 publicado pela Associação de Fabricantes de Equipamentos elétricos e Equipamentos de Imagem Médicas (NEMA).

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

ODM (Organ Dose Modulation) permite a redução da dose de radiação, mediante a modulação da corrente elétrica no tubo de raio-x quando este estiver posicionado sobre órgãos superficiais e tecidos sensíveis como mamas, mantendo a qualidade diagnóstica sem redução da produtividade (comparado com o uso de aparatos externos).



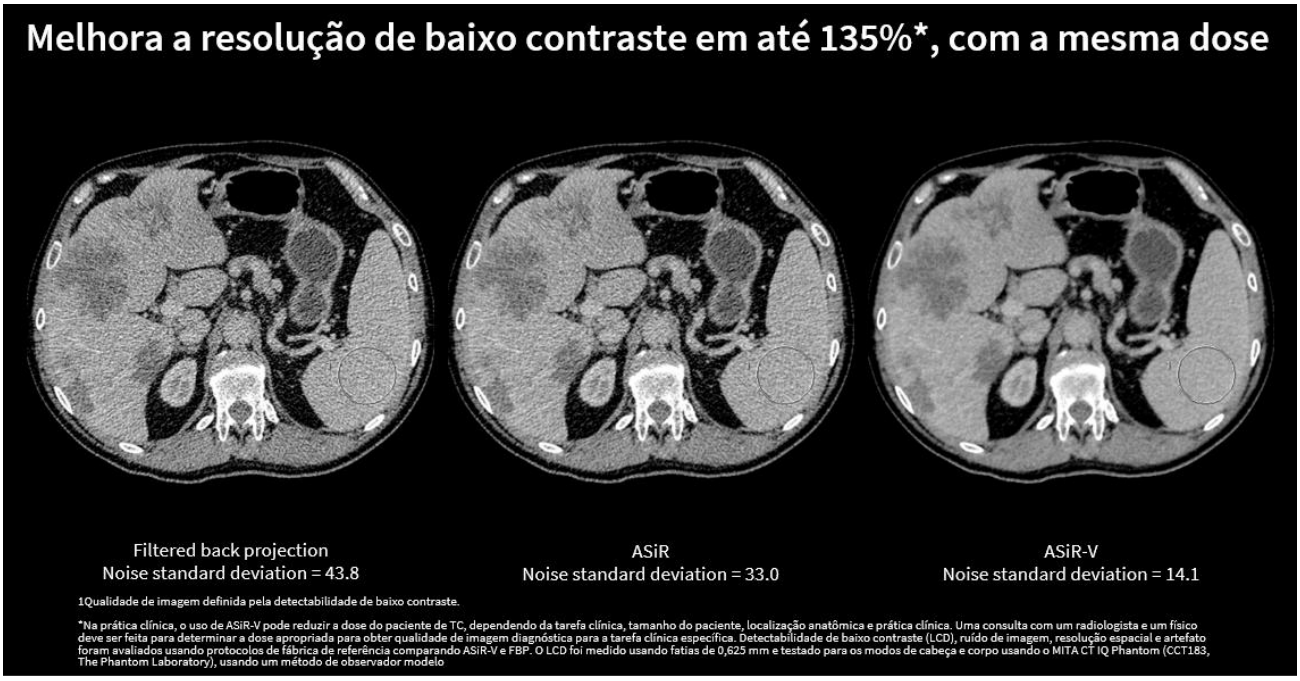
Dynamic Z-axis tracking oferece uma correção automática e contínua do feixe de raio-x para que ocorra o bloqueio da radiação secundária no início e ao final da aquisição helicoidal e assim reduzir a radiação não utilizada para a formação da imagem.

3D mA Modulation, com a informação volumétrica antes da aquisição, permite personalizar protocolos e otimizar a dose para cada paciente. Durante a aquisição, em tempo real, a modulação de dose 3D entrega uma consistente qualidade de imagem, já que considera automaticamente as dimensões da anatomia de cada paciente em tempo real.

ASIR-V - é uma tecnologia de reconstrução iterativa que pode reduzir o desvio padrão do ruído no pixel. Este algoritmo de reconstrução pode permitir o uso de mA reduzidos na aquisição de imagens diagnosticas, e por isso, reduzir a dose de radiação necessária para a realização do exame.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com



SmartPrep

A ferramenta SmartPrep possibilita a visualização do realce do contraste em tempo real, proporcionado uma efetiva e precisa aquisição de tomografia contrastada. O fluxo do contraste será monitorado por imagens adquiridas com baixa dose através de um ou múltiplos ROI's (região de interesse).

Dynamic Transition

Com o procedimento realizado com a SmartPrep, até que se atinja a unidade Hounsfiled (HU) pré-selecionada, o estudo iniciará automaticamente (sistema automático para otimização do contraste), devido a função DYNAMIC TRANSITION (Transição Dinâmica) que realiza a transição da fase de monitoramento para fase de aquisição do exame, sem qualquer interferência do operador, iniciado o exame o tempo ideal e de forma precisa!

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

*Imagem ilustrativa

ARTICLE IV. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DE PRODUTIVIDADE

Fluxo de trabalho integrado a plataforma oferece uma **reconstrução com velocidade de até 55 fps** e uma taxa de transferência de 10 fps.

Data Export e **Interchange** permitem compartilhar de maneira fácil, imagens com médicos e pacientes.

Direct MPR permite alterar, de forma automática e em tempo real, reconstruções e transferência de imagens multiplanares, assim como alterar da imagem 2D de rotina e imagem prospectiva 3D de planos axiais, sagitais, coronais e obliquas.

Exam Rx é um ambiente de trabalho com as ferramentas clínicas necessárias para o controle eficiente dos estudos dos pacientes. Estas ferramentas incluem o agendamento de pacientes, manipulação dos protocolos e reconstrução de imagens.

ImageWorks™: é uma aplicação desenvolvida para aproveitar ao máximo o computador processador de imagem do Revolution Maxima. Este ambiente de trabalho inclui a manipulação das imagens e transferência por rede.

Default Patient Positioning: Automatiza o movimento da mesa ao ponto de referência alvo.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

Auto-Voice*: Três vozes pré-gravadas estão disponíveis em 13 idiomas (inglês, japonês, francês, alemão, espanhol, italiano, coreano, mandarim, português , russo) . O operador também pode gravar 17 novas instruções de vozes.

Filtros: Soft Tissue, Std, Detail, Lung, Bone/Bone Plus y Edge/ Edge Plus

ARTICLE V. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Abertura do *gantry*: 70 cm
- Máximo SFOV: 5 a 50 cm
- Intervalo de kV: 80, 100, 120 y 140 kV
- Intervalo base de mA: 10 a 600mA, incrementos de 5mA
- Angulação: +/- 30 graus, digital
- Console do operador com capacidade de armazenar até 460,000 arquivos com matriz 512 x 512 e 3520 rotações em modo 64 cortes ou até 1,500 arquivos de dados de aquisição, ou até 300 exames.
- Aquisição helicoidal contínua de até 120 segundos
- Dois monitores para console
- Teclado e mouse

Revolution Maxima permite a seleção e transferência de exames entre qualquer sistema que suporte protocolos DICOM.

- Standard Auto-configuring Ethernet
- Direct Network Connection
- Supports 1000 BaseT

Protocolos DICOM para rede:

- DICOM Conformance Standards:
- DICOM Storage Service Class
- Service Class User (SCU) for image send
- Service Class Provider (SCP) for image receive
- Service Class User (SCU) for storage commitment
- DICOM Query/Retrieve Service Class
- DICOM Storage Commitment Class Push
- DICOM Modality Worklist
- DICOM Modality Performed Procedure Step
- DICOM Print
- DICOM Structured Dose Report

Tecnologia para redução de dose aplicada ao paciente, possuindo: Colimação ativa;

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

Recurso de SW e HW para redução de ruídos na imagem durante a aquisição e pós-processamento; Recurso dinâmico de otimização de dose aplicada ao paciente, nos planos X, Y e Z durante a aquisição, com capacidade de modulação da corrente (mA) de acordo com a região do corpo a ser examinada; Recurso avançado automatizado de reconstrução iterativa (Asir-V)
Console com capacidade de aquisição e reconstrução respectivamente, com monitor colorido, teclado e mouse;
O sistema permite manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens; Software Multiplanar em tempo real
(MPR); Software para Rotação de Imagem, filtragem, cálculo de volume e subtração
de imagens. Software para: Angiografia (MIP); 3D Volume Rendering (VRT);
Slab MPR; MPR Curvilíneo e oblíquo; Surface Display (SSD); Software Pulmonar (Min-ip); Projeção de RaiosX (CVR); Software para Estudos Dinâmicos (Dynamic Scan); Software de gatilhamento de aquisição por nível de contraste, permitindo múltiplos ROI's; Capacidade total em Hard disk (imagens e Raw data): 2 TB Gbytes; Unidade de armazenamento auxiliar em DVD para uso de mídias de pelo menos 4,7 Gbytes; Tempo de reconstrução de imagens axiais em matriz 512x512: até 55 imagens/segundo; Protocolo Dicom 3.0, com as seguintes modalidades: Print, Storage SCU / SCP, MWM (Worklist), Q/R (Query/Retrieve) SCP/SCU, MPPS, Storage Commitment;
Instrução automática para os pacientes com pelo menos 30 mensagens programáveis; Sistema
de gatilhamento prospectivo e retrospectivo pelo ECG do paciente; Sistema de gatilhamento de raios-x prospectivo para redução de dose de radiação que permite angiografias de coronárias contrastada; Interface para impressão padrão DICOM e Windows “postscript" para uso em impressora con /encional; Sistema de câmera de auto posicionamento para Correto posicionamento automático de pacientes.
Peso da mesa suportável mínimo 227 Kg; Largura 650 mm; Altura mínima do solo: de 430 mm, quando completamente abaixada; Precisão de movimento: 0,25 mm; Cobertura volumétrica mínima de até 2000 mm.
Estação de Trabalho independente: Programa de segmentação automática das artérias coronárias; Software para Análise da Função Cardíaca; Software de Scoring cardíaco pelo método de Agatston e volume; Software de quantificação de placas coronarianas para análise de
aterosclerose; Programa para avaliação e quantificação de estenose; Software de
supressão automática de ossos; Software 3D, volume rendering e surface; Software
MPR em tempo real; Software Endoscopia virtual; Software para emissão de laudos; Geração de CD's com visualizador de imagens DICOM; Gravador de CD-RW e DVD-RW; Computador com Placa de rede padrão Ethernet; Placa de vídeo; Teclado e mouse óptico;
Acessórios: Suporte de crânio; Suporte de crânio coronal; Suporte de pernas; Jogo de fantomas para calibração;
Tomógrafo Estabilizado com proteção de sub/sobre tensão;
Nobreak para console e estação de trabalho; Quadro de força;
Monitor Cardíaco; Sistema de manutenção remota. Aplicação no local; Garantia 24 meses
contados da data de instalação do equipamento; Manutenção preventiva durante
a garantia de acordo com manual do produto e assistência técnica no Espírito Santo.

ARTICLE VI. APLICAÇÕES CLÍNICAS PADRÃO – VOLUME VIEWER

- Software de Reformatação Multiplanar (MPR) multi oblíquo, incluindo MIP (Vascular, Angiografia), MinIP (Pulmonar) e AIP (Reformatações);

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

- Pacote de software de 3D da GE com Renderização de Volumétrica, MIP, SSD, Análise de Volume, Endoscopia Virtual e outras ferramentas de visualização e análise em 3D;

- Suporta salvar múltiplos estados para continuar o processamento posteriormente; Software para emissão de laudos.

- Análise Avançada de raios-X: Atende procedimentos rotineiros e especiais, fornecendo ferramentas especificamente para a revisão de imagens DICOM de raios-X; Visor de imagens em 2D que exibe Objetos de Imagens DICOM de RT, CT, MR, CR raios-X (Angio e R&F), Raio-X Digital (DX), MG, NM, PET, U/S, Captura Secundária, Captura Cor Secundária;

- Filmadora: Ferramenta de exportação de multimídia que cria filmes eletrônicos standard ou de formato livre em DICOM SR que pode ser salvo, enviado por rede ou impresso em impressora DICOM, DICOM colorida ou compatível com postscript. Filmes eletrônicos também podem ser exportados para fora do ambiente DICOM em uma variedade de formatos multimídia (HTML, PDF, JPEG, PNG, MPEG, AVI e QuickTime VR).

B77942CB 64ch/128sl

A opção de reconstrução de 64ch / 128 sl proporciona uma aquisição com a cobertura total de 40mm e espessura de corte de 0.625 mm. Combinada com a reconstrução por overlap, habilita 128 cortes por rotação em modo axial e entrega um melhor desempenho na visualização do eixo Z comparado a uma reconstrução sem sobreposição.
Cobertura de 40 mm.
Pelo menos 7 niveis de seleção axial

B77782CB 0.35 Sec Rotation Option

Permite a aquisição de imagens com uma velocidade de rotação de 0,35s em 360°. Esta velocidade aumentará a capacidade do usuário em reduzir o tempo do estudo e ainda diminuir o tempo de apneia do paciente, permitindo uma velocidade de aquisição de até 175 mm/s.

B78682CB ASiR-V™

ASiR-V é a mais inovadora tecnologia iterativa de redução de dose.

ASiR-V possui as seguintes capacidades:

- ASiR-V reduz a dose em até 82% comparado com uma reconstrução FBP com a mesma qualidade de imagem
- ASiR-V melhora a detectabilidade de baixo contraste de 59% a 135% com a mesma dose de radiação.
- ASiR-V reduz o ruído na imagem em até 91% com a mesma dose.
- ASiR-V melhora a resolução espacial em até 2x (107%) com o mesmo nível de ruído na imagem.
- ASiR-V possui a capacidade de reduzir artefatos causados por baixo sinal comparado com a reconstrução FBP.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

B76122DA CT Standard cable set

Conjunto de cabos com tamanho padrão.

B79792CB Operator Console Monitors

Dois monitores HP de 19 polegadas, elite Display E190i, para o console do operador.

B76502DA Kit de teclado em português

Kit de teclado em português.

B75382DA Advanced Cardiac PKG for Maxima

Advanced Cardiac PKG for Maxima.

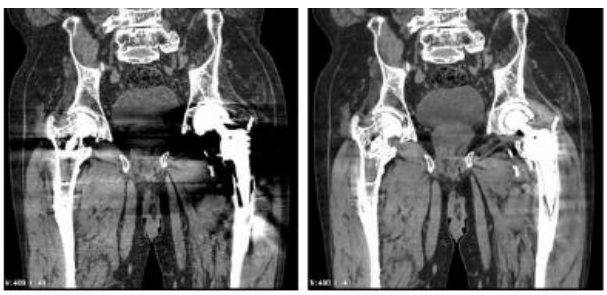
B77232CB Smart MAR

SmartMAR (Metal Artifact Reduction)

O software ***SmartMAR (Metal Artifact Reduction***) reduz os artefatos de imagem provenientes de materiais com alto número atômico (Z) presentes no corpo, como implantes de quadril, restaurações dentais, parafusos e outros objetos de metal. A qualidade de imagem obtida com SmartMAR auxilia nos desafios criados por artefatos metálicos, auxiliando aos médicos a delinear com precisão órgãos críticos.

SmartMAR utiliza um novo algoritmo baseado em um sinograma de três etapas, proporcionando uma excelente qualidade de imagem. SmartMAR requer apenas uma aquisição, o que faz com que o processo de obter imagens corrigidas seja rápido e eficiente.

SEM SMART MAR COM SMART MARA



GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

B76372DA Prospective Exam Split

Prospective Exam Split permite que estudos multi-anatomicos sejam interpretados em seções anatômicas distintas. Isto permite ao usuário especificar e dividir o exame em diferentes grupos para sua análise.

B75402DA Auto Positioning kit

O kit Auto Positioning inclui: Auto Positioning
Auto Positioning é uma solução que fornece um fluxo de trabalho otimizado e uma experiência completamente diferente para o paciente. Em um tomógrafo convencional, o processo de posicionamento do paciente requer algumas configurações manuais, como determinar o intervalo de aquisição, centralizar ou identificar o ponto de referência e outros desafios demorados que criam variabilidade entre os operadores. Sabendo destes desafios, o Auto Positioning ativa automaticamente o movimento de elevação da mesa para a altura centralizadora e move a mesa para a posição inicial do scout, e isto com um único clique. Além disso, garante o movimento da mesa, verificando possíveis colisões do paciente com o gantry. O Auto Positioning com tecnologia de Inteligencia Artificial (AI) detecta a referência anatômica e centraliza, especificando a posição e a forma em três dimensões. Essa tecnologia exclusiva da GE oferece maior desempenho, facilidade de uso, consistência na qualidade da imagem, e a padronização para uma aquisição com menos erros.

- Auto positioning coloca o paciente na posição de aquisição com apenas um clique, e com isso permite uma maior eficiência operacional.
- Auto centering otimiza a dose de radiação e qualidade de imagem, além de auxiliar a minimizar os erros de posicionamento comparado com um posicionamento manual.
- Evita erros no scout, ao igualar a direção da orientação do paciente (cranio-caudal, caudo-cranial, pronado, supinado) capturada com a câmera Xtream e a informação do protocolo selecionado.

Câmera Xtream: O posicionamento automático do paciente por IA é uma tecnologia de última geração. A câmera Xtream detecta automaticamente o ponto de referência e centralização do paciente. Esta tecnologia captura a informação do paciente e, utilizando um algoritmo de IA detecta o ponto de referência automaticamente em função do protocolo selecionado. A câmera Xtream permite a centralização automática do paciente ao determinar o centro do paciente dentro do intervalo de aquisição e alinhando este centro do paciente com o isocentro do CT de forma automática.

B77121BK VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress

VESSEL IQ XPRESS é uma ferramenta avançada para análise e quantificação de estruturas vasculares, incluindo: análise de estenoses, planejamento de stent, análise pós stent ou acompanhamento de cirurgia vascular. Tudo isso desenvolvido para proporcionar:

- Ferramentas desenvolvidas a partir dos protocolos clínicos, com interface amigável e análise quantitativa rápida, flexível e acurada da estrutura vascular
- Medidas de diâmetro intraluminal: máximo, mínimo e média
- Áreas de secção transversal das secções ortogonais reais do sistema aortoilíaca nos pontos da anatomia selecionada
- Benefícios clínicos, incluindo: medição de estenoses em % ou mm, análise de pré e pós-intervenção cirúrgica, planejamento de stent
- Também permite a visualização direta dos vasos acompanhando sua curvatura.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

AUTOBONE (SOFTWARE DE SUBTRAÇÃO ÓSSEA) é um software que facilita a segmentação de estruturas ósseas, muito útil na realização de estudos angiográficos por remover os ossos e deixar somente o sistema vascular em evidência.
AUTOBONE tem como principais características:

- Segmentação de estruturas ósseas em um só clique.
- Facilita a visualização de vasos
- Diminuição no tempo de processamento dos exames Identificação e segmentação de estruturas ósseas que permitem uma rápida revisão de estruturas vasculares em 3D. Ferramentas de segmentação usadas para facilitar a adição ou remoção de estruturas.

Visualização “renderizada” combinada de estruturas vasculares e estruturas ósseas semitransparentes para facilitar a localização anatômica.

B80582DA VM Volume Viewer, AWS on Console, ext4.6

AWS no console, incluindo:

- 1x AW Server 4.0 4k (1 assento) para Frontier 3.0
- 1x Integração DICOM Direct Connect
- 1x Visualizador de Volume
- 1x Software do Servidor AW
- 1x Gerenciador de Licenças Flutuantes AW
- 1x Habilitador de Pré-processamento de Software.

B75682DA Gantry Accessory I/F kit

Kit de interface com o Gantry para conexão com SmartView, SmartStep, monitor ECG para cardio, Integrated Injector e Advantage 4D.

B75422DA CD/DVD Drive

A unidade de CD/DVD permite gravar ou ler imagens de CD-R ou DVD-R em formato DICOM.

B75372CA Suporte de cabeça com perfil baixo, espuma e faixa para contenção da cabeça e queixo.

Suporte de cabeça com perfil baixo, espuma e faixa para contenção da cabeça e queixo.

B75342CA Suporte de cabeça coronal

Suporte de cabeça coronal.

B78492CA Suporte para bolsa de soro.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

Suporte para bolsa de soro.

B75322CA Faixas de autotração

Faixa para contenção do paciente a mesa. 152 cm de comprimento e 5 cm de largura.

B70702CA Suporte de braço para posicionamento do paciente

Suporte de braço para posicionamento do paciente.

B78552CA Mesa do console principal

Especificações:

- 1300mm de largura x 895mm de profundidade x 850mm de altura
- 55,8 kg
- NÃO ajustável

O espaço de trabalho Freedom é um ambiente de trabalho ergonômico especificamente projetado para uso com os sistemas de imagem da GE Healthcare. O design elegante da mesa permite o uso eficiente do espaço enquanto melhora o fluxo de trabalho clínico e o conforto do tecnólogo. O espaço de trabalho Freedom oferece uma pegada minimalista para melhorar a visibilidade do paciente e proporcionar ao usuário um acesso mais fácil aos pacientes na suíte de imagem.
Ele oferece flexibilidade de monitor horizontal/vertical e de sentar/ficar em pé. Também pode ajudar a reduzir o ruído e o calor com opções de localização remota do console. A versão não ajustável do espaço de trabalho Freedom tem 1300mm de comprimento x 895mm de largura x 850mm de altura e pesa 55,8kg.

B77322CA Cadeira

Cadeira sem apoio de braço.

B77292CA CT Service Cabinet

Armário para armazenamento de acessórios e itens de manutenção.

B76142DA Acessório do gantry

Acessório para transporte e movimentação do gantry do CT.

B76072DA Gantry Dolly bracket

Gantry Dolly bracket.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

B77382CB GT Table Dolly

Acessório para transporte e movimentação da mesa do CT.

B75352CA Kit de acessórios para mesa

Kit de acessórios para mesa: Bandeja de mesa e suporte de soro.

B77862DA VT Table Protection Pad

Capa protetora da mesa do paciente para proteger a parte lateral de danos por colisão com macas.

W5444CT 4 Dias Consecutivos Treinamento Presencial CT

4 dias de treinamento presencial consecutivos programados de segunda a sexta, das 08 às 17h. Inclui todas as despesas de viagem.

I000640LSI Cables NEMA NBR Engetron

Cabos para Nobreak

I0000119AM No-Break 3.2 KVA

No-Break Engetron de 3.2 KVA

E4502BP-BR QDF DISCOVERY IQ 380 V

CT MDP com controle UPS, 380-440V, 110A, 50-60HZ.

E8007RT Conjunto Monitor Cardíaco Ivy 7800 com cabo PCI

O Modelo 7800 é a quinta geração de monitores de disparo cardíaco da Ivy Biomedical destinados principalmente para uso em pacientes em aplicações que exigem sincronização de onda R de precisão. Incorporando uma interface de tela sensível ao toque simples e fácil de usar, o 7800 exibe dois vetores de ECG simultâneos junto com a frequência cardíaca do paciente. O vetor Trigger ECG (forma de onda superior) pode ser selecionado nas derivações I, II, III ou Seleção automática de derivação. O segundo vetor de ECG (forma de onda inferior) pode ser selecionado nas derivações I, II, III. Se necessário, os limites de alarme de frequência cardíaca alta e baixa podem ser ajustados para incluir a frequência cardíaca do paciente, de modo que uma violação desses limites produza uma indicação sonora e visual do alarme.

- Medição de impedância: mede a impedância entre a pele do paciente e cada eletrodo de ECG individual
- Operação automática: Depois que os cabos do paciente são conectados e o monitor está recebendo um sinal de ECG, o monitor encontra o pico da onda R e gera pulsos de sincronização
- LCD de tela sensível ao toque colorido de 8,4 polegadas de matriz ativa TFT brilhante com amplo ângulo de visão e grandes caracteres de frequência cardíaca aumentam a visibilidade dos dados do paciente

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

- O bloqueio de polaridade ajuda a reduzir o número de disparos falsos quando ocorrem ondas T altas ou ondas S profundas
- A marca de disparo colorida indica o tempo de cada pulso de disparo em relação ao ECG
- A função de bloqueio do sistema indica a conexão adequada com o dispositivo de imagem
- Unidade USB integrada - permite que o usuário armazene e recupere eventos de ECG para análise retrospectiva
- O corte automático seleciona o filtro de corte de ECG correto. Isso reduz a interferência no sinal de ECG

O Kit inclui:
Monitor de Gatilho Cardíaco; conjunto de 4 fios de derivação RT - 30 pol, cabo paciente de baixo ruído - derivação, cabos Ethernet de Internet, eletrodo adulto de ECG (caixa de 40), conjunto de cabos grau hospitalar (12 pés), NuPrep Gel, Memory Stick USB, papel registrador, rolo Suporte para a série 7000 e cabo IPC.

E8016AZ **Table Slicker for VT1700**

Table Slicker for VT1700.

E8016BA **CT Footswitch slicker**

CT Footswitch slicker.

M81511KAED AW VolumeShare 7 E-Delivery

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

AW VolumeShare 7 é uma estação de trabalho de revisão, comparação e pós-processamento de imagens multimodais criada com simplicidade e potência em seu núcleo. O software avançado é otimizado para aproveitar a tecnologia de ponta de 64 bits e vários núcleos para garantir um desempenho de ponta.

Os recursos do AW VolumeShare 7 incluem:

Hardware:

- Estação de trabalho HP Z4G4o CPU: Intel® Xeon® W-2245 CPU com oito núcleos físicos/ dezesseis núcleos lógicos de 3,9 GHz.
- RAM: 64 GB (4x16 GB) DDR4 2933 MHz ou DIMM registrado superior .
- Gráficos: Placas de vídeo NVIDIA
- 1 unidade de estado sólido de 512 GB para sistema operacional e aplicativos
- 1 unidade M.2 NVMe de 1 TB para cache de imagem.

Software:

- Sistema operacional GE Healthcare SLES 15o Volume Viewer para pós-processamento avançadoo Exames de demonstração para treinamento e exploração.
- Acesso rápido às informações de que você precisa por meio da integração opcional do RIS e da pós-busca de antecedenteso.
- Fluxo de trabalho eficiente por meio de carregamento dinâmico, revisão final e recursos de Key Image Notes.
- Pacote de produtividade para pré-processar exames e permitir até 8 sessões simultâneas.
- Monitor de uso de aplicativos para rastrear e visualizar o uso do seu sistema.
- Layouts inteligentes com o protocolo de revisão geral do Volume Viewer que otimiza a comparação e os layouts de exames únicos.
- Ferramenta de contorno multimodal aprimorada com suporte para PET SUVs
- Suporte para mídia externa DICOM USB e ferramenta de gerenciamento de preferências para troca de preferências entre usuárioso.
- Suporte para um conjunto amplo e opcional de aplicativos avançados de multimodalidade.

M80281AA Monitores para AW VolumeShare 7

Os Monitores AW VolumeShare 7 são dois monitores de alta qualidade que oferecem imagens brilhantes e de alto contraste, adequadas para a exibição de imagens médicas conforme as Indicações de Uso do AW VolumeShare. Em conformidade com os padrões internacionais de segurança médica e do paciente.

M81501PA Kit de cabos de alimentação

Kit de Cabos de Alimentação para o Brasil (inclui 5 cabos de alimentação).

M81521VQED Entrega eletrônica de iluminação de volume

Entrega eletrônica de iluminação de volume.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

M81521TSED Entrega eletrônica da suíte 3D

Entrega eletrônica da suíte 3D.

M80501KP Teclado para AW

Teclado para AW em português.

M81421EHED Registro Integrado – Pacote Completo de Fusão E-Delivery

O Registro Integrado será entregue no AW VolumeShare 7 ou AW Server 3.2. O Registro Integrado é projetado para fornecer fácil comparação de imagens anatômicas tridimensionais (3D) de Tomografia Computadorizada (CT), Ressonância Magnética (MRI), Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET), Tomografia Computadorizada por Emissão de Fóton Único (SPECT) e Angiografia por Raios-X (XA). Ele permite o registro e fusão entre duas aquisições volumétricas, que podem ser da mesma modalidade de aquisição ou de diferentes modalidades.
Principais características e melhorias são:

- Capacidade de combinar quaisquer duas das 5 modalidades juntas.
- Propagação automática do registro entre séries adquiridas no mesmo exame do paciente (ou seja, mesmo quadro de referência) e para qualquer série de qualquer exame carregado que tenha sido agrupado manualmente.
- Compatibilidade total dos 3 diferentes métodos de registro: automático, manual e por marco que podem ser combinados para fornecer um resultado ideal. o Capacidades de Fusão 2D, 3D e híbrida 2D/3D.
- Acesso às funcionalidades do Volume Viewer*, incluindo MPR, Slab e reformatações oblíquas, definição oblíqua tripla fácil, Renderização de Volume, exibição 3D, medições de distância e ROI. (A medição de ROI só funciona nas imagens registradas rigidamente, não nas imagens registradas não rigidamente), gerenciamento de layout, segmentações, filme e salvar.
- Capacidade de salvar dados registrados como novas séries DICOM ou como objeto DICOM Registrado (exceto para salvamento de SPECT, que atualmente é uma limitação).
- Capacidade de desenhar e salvar contornos como objetos DICOM RTSS.

Resumo da operação:

- O usuário carrega dados DICOM 3 CT, MR, PET, SPECT e/ou XA em um protocolo de Registro Integrado.
- O registro é realizado com base na seleção de séries de referência e em movimento. o O usuário revisa a qualidade do registro com ferramentas de visualização e valida os resultados.
- Opcional: o usuário define e salva os contornos das estruturas de interesse.
- Os resultados do registro são salvos. * Para séries de modalidade XA, o Registro Integrado atualmente suporta apenas as imagens de Angiografia por Raios-X 3D (ou seja, imagens de Angiografia por Raios-X 3D armazenadas como objetos de Armazenamento de Imagem CT DICOM) adquiridas com equipamentos GE Innova e reconstruídas com a aplicação Innova3DXR.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

B77811BKED VesselIQ Xpress & Autobone E-Delivery

VesselIQ Xpress fornece uma aplicação não invasiva otimizada para analisar a anatomia e patologia vascular e auxiliar na determinação de planos de tratamento a partir de um conjunto de imagens CTA.
Existem novos recursos introduzidos na versão VolumeShare 7, incluindo:

- Rastreamento Automático de Vasos da Aorta Abdominal, que é um protocolo completamente automatizado com remoção de ossos, rastreamento automático de vasos e rotulagem automática da vasculatura da aorta abdominal.
- Rastreamento Rápido, que fornece feedback automático em tempo real para linhas centrais detectadas automaticamente para acelerar o rastreamento de vasos.
- Novas ferramentas de edição que permitem flexibilidade na edição com base no tamanho do vaso sendo editado.

Este software apoia o médico em:

- Avaliação de aneurismas com ou sem trombo (lúmen falso) para medições de tamanho e volume com a capacidade de rastrear o tamanho e volume ao longo do tempo, análise de estenose, planejamento pré/pós-stent e cirúrgico e visualização da tortuosidade direcional dos vasos.
- Ferramentas automáticas para segmentação de estruturas ósseas no cérebro e pescoço e outras áreas vasculares para identificação precisa dos vasos, análise de vasos com um ou dois cliques.
- Dimensionamento do vaso, análise de placa calcificada e não calcificada para determinar as densidades de placa dentro de um vaso, medir áreas de anomalias dentro de um vaso (como estenose, placa, trombo, dissecção ou vazamento).
- Detecção e segmentação semiautomática de trombo para medições subsequentes dentro da aplicação.
- Protocolos dedicados baseados em anatomia para melhorar o fluxo de trabalho.
- Comparar o exame anterior de um paciente com o exame atual para medir e rastrear quaisquer mudanças ao longo do tempo em suas estruturas vasculares.
- Após a revisão dos exames, existem várias maneiras de filmar, arquivar e capturar informações para revisão futura.

Requisitos do sistema: o AW VolumeShare 7 ou AW Server 3.2
Nota: Todo o software é não transferível para outro hardware e não retornável.

B78421BVED Bone VCAR E-Delivery

Bone VCAR é uma aplicação de pós-processamento de CT desenvolvida com uma abordagem inovadora de Aprendizado Profundo. Bone VCAR rotulará automaticamente a coluna para melhorar a eficiência do leitor na identificação, anotação e relatório de achados quando a correlação com a localização da coluna for valiosa. Além disso, ele gerará automaticamente visualizações reformadas curvas e oblíquas através da coluna para auxiliar na leitura das verdadeiras seções transversais dos corpos vertebrais e dos espaços discais. O desenvolvimento de Aprendizado Profundo fornece uma solução robusta que funcionará eficientemente com dados de uma população diversificada de pacientes.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

Principais características do Bone VCAR:

- Aplicação baseada em Aprendizado Profundo construída a partir de um banco de dados global de exames
- RÁPIDO! - Rotula vértebras em menos de 5 segundos
- Precisão de rotulagem >90% (testes internos)
- Funciona para todos os scanners de CT
- Funciona com imagens aprimoradas e não aprimoradas
- Funciona em imagens monocromáticas GSI (não pares de densidade de material)
- Disponível com todos os fluxos de trabalho de aplicação do Volume Viewer Compatibilidade da plataforma:
- AW 4.7 Ext 12 e AW Server 3.2 ou posterior
- Universal Viewer UV6.0 SP9 ou posterior

B79721TAED CardIQ Function Xpress E-Delivery

CardIQ Function Xpress é um software de análise de imagem de pós-processamento integrado para CT Cardiovascular na Advantage Workstation e AW Server da GE. CardIQ Function Xpress permite aos usuários visualizar de forma não invasiva os parâmetros funcionais do coração, como fração de ejeção (FE) e volumes ventriculares. CardIQ Function Xpress usa conjuntos de dados cardíacos com gate multifásico para processamento. O software detecta automaticamente contornos endocárdicos e epicárdicos para avaliação dos parâmetros funcionais do ventrículo esquerdo (VE), ventrículo direito (VD) e átrio esquerdo.

- Seleciona automaticamente cada câmara do coração para análise de volume individual. O software seleciona automaticamente o VE 97%, AE 87% e VD 96% das vezes.
- Seleção automática de diástole final e sístole final para frações de ejeção do VE, VD e AE >91% das vezes.
- Processamento e carregamento de dados de função nos bastidores para revisão em tempo real da fração de ejeção, análise de volume e análise miocárdica.
- Ativação com um clique para coração batendo em 4D
- Seleção automática de epicárdio e endocárdio para análise miocárdica.
- Gráficos de alvo representando movimento da parede, espessura da parede e espessamento da parede.
- Cálculo automático do volume do átrio esquerdo com exclusão da veia pulmonar.
- Ativação visual do movimento da parede com um clique com imagens de eixo curto nas orientações basal, média e distal, juntamente com uma visualização de eixo longo de 2 câmaras.
- Ferramenta de relatório flexível com representações gráficas.
- Tabela de exibição de parâmetros funcionais chave para visualização instantânea.

GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda
CNPJ: 00.029.372/0002-21
I.E 001517550.00-90

Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, galpão 07 – Campina Verde – Contagem – MG – CEP: 32.150-240 – Brasil
T 81 982201199
governo.brasil@gehealthcare.com

Requisitos do sistema: Estação de Trabalho AW com VolumeShare 7 ou posterior ou AW Server 3.2 ou posterior. Requer AutoLaunch e Pré-Processamento.

B79971JHED SmartScore 4.0 Digital kit

Kit Digital SmartScore 4.0.

Contagem/MG, 05 de maio de 2025.

Atenciosamente,

DANILA BATISTA SILVA:35671903858
Assinado de forma digital por DANILA BATISTA SILVA:35671903858
Dados: 2025.05.05 15:12:02 -03'00'

FLAVIA COSTA PAULINO:30312482876
Assinado de forma digital por FLAVIA COSTA PAULINO:30312482876
Dados: 2025.05.05 15:17:16 -03'00'

GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA

00.029.372/0002-21
INSC. EST.: 001517550.00-90
GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
Rua Vereador Joaquim Costa, 1405 - Galpão 7
Campina Verde (Chico Grande) - CEP 32150-240
CONTAGEM - MG