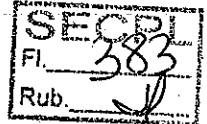




GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA
EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA.
CNPJ: 00.029.372/0001-40
Inscrição Estadual: 114.964.008.118



Av. Nações Unidas nº 8501 - 3º andar
São Paulo - SP - 05425-070
Brasil

T 5511 3067-8025
F 5511 3067-8202

São Paulo, 17 de Março de 2011.

À
CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO nº: 016/2011.
PROCESSO nº: 132.502/2009.
DATA DA REALIZAÇÃO: 17 DE MARÇO DE 2011.

DO OBJETO: A presente licitação tem por objeto a Compra de Ecócardiógrafo com plataforma de avaliação 4D, incluindo licenças de uso e atualização de Softwares e serviços de instalação, treinamento, garantia de funcionamento e manutenção preventiva e corretiva pelo período mínimo de trinta e seis meses.

Prezados Senhores,

Devidamente autorizados pela General Electric Co., Medical Systems Group, de Milwaukee, Wisconsin, U.S.A. (GEMS), passamos a transmitir-lhes a seguinte Proposta de fornecimento de Aquisição e Instalação de um equipamento de Ultra-sonografia, Modelo Vivid E9, marca General Electric, novo e sem uso.

● Fabricação feita pela General Electric Co.- Divisão Medical Systems., do equipamento listado e discriminado em Anexo;

● Fornecimento e prestação de serviços de instalação do equipamento médico fornecido conforme acima mencionado, pela GE Healthcare do Brasil Comércio e Serviços para Equipamentos Médico-Hospitalares Ltda (empresa do Grupo General Electric Co.), com sede em São Paulo (SP) bem como a assistência técnica, manutenção e garantia referente ao mesmo.

Sem mais para o momento, ficamos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

CÂMARA DOS DEPUTADOS

Em 14 / 4 / 11 às 16h50h

999133

Comissão Permanente de Licitação

Vivid E9

Vivid E9

4D Cardiovascular ultrasound system



01 H45561FG

Vivid E9

Monitor Colorido LCD 17" - alta resolução

Fonte de Alimentação: 100 - 230V

Liderança em Plataforma Digital.

O Vivid E9 foi desenvolvido para o exame 4D cardíológico, com capacidades adicionais para ultrassom bidimensional adulto, pediátrico, fetal, OB/Gin, vascular periférico, abdominal, transcraniano e transesofágico, entre outros.

Filosofia de "Breakthroughs" combinada com inovações tecnológicas exclusivas, fornecendo novas ferramentas sem precedentes para avaliação cardíaca tridimensional.

O Vivid E9 é o primeiro ecocardiógrafo a incorporar a tecnologia 4D à prática clínica diária, com a nova plataforma **AVA** (Accelerated Volume Architecture) – que proporciona processamento de imagens até 8 vezes superior aos equipamentos convencionais e novas ferramentas que aumentam a confiança diagnóstica e a produtividade.

O Vivid E9 foi desenvolvido pensando-se no conforto do operador, com teclado ergonômico, interface intuitiva e ajustes automáticos com um só toque.

Exceptional Qualidade de Imagem produzida através da arquitetura exclusiva AVA e dos recursos Ultra Definition Clarity, Ultra Definition Speckle Reduce e novos transdutores avançados Série-D.

Ferramentas fáceis de usar tornam o Vivid E9 um dos equipamentos mais produtivos para ultrassonografia cardiovascular: **Single Beat 4D, 4D Views, Eco de Estresse 4D, 4D Auto LVQ, Flexi-Volumes e Scan Assist**. Plataforma capaz de receber atualizações constantes e inclusão de novas tecnologias.

Ergonomia - um design altamente adaptável ao usuário, com ajuste eletrônico de altura e teclado, possibilitando ao usuário trabalhar em pé ou sentado, confortavelmente.

Monitor LCD 17" de última geração, com braço articulado e ajuste de giro e altura.

Transdutores leves com cabos flexíveis.

Essa combinação torna o Vivid E9 um dos equipamentos para ultrassom cardiovascular mais ergonômicos do mercado. Para exames em cardiologia adulta, pediátrica e exames vasculares. Teclado de operação programável. Pelo menos 3 portas ativas para conexão dos transdutores multifrequenciais eletrônicos

Processamento digital em dados brutos (Raw Data)

O Vivid E9 utiliza o software operacional da linha Vivid, que permite captura de imagens em **Raw Data**, possibilitando a análise e o estudo de exames após a liberação do paciente.

Possibilidade de aplicar posteriormente recursos avançados às imagens arquivadas sem aumentar o tempo de exame. Obtenção de novas medidas e análises com a mesma confiabilidade que em tempo real.

O arquivo de imagens em **Raw data** preserva os dados dos seus pacientes para a utilização de novas técnicas e tecnologias que surgirem no futuro.

Processamento digital com 1024 canais reais.

Disco rígido de pelo menos 160GB

Gravador de CD/DVD integrado e possibilidade de armazenamento em Pen drive e HD externo.

Segunda Harmônica tecidual, harmônica com inversão de pulso.

Geração de imagens em modo B, BB, 4B, modo M, BM, BCM, CW, PW com HPRF, mapeamento de fluxo com cores e power Doppler.

Exibição simultânea de imagens com e sem Doppler colorido e tecnologia TDMI (Tissue Doppler Myocardial Imaging)

Doppler Tecidual em tempo real, com alta velocidade de quadros (frame rate) permitindo estudos quantitativos posterior ao exame, colorido e espectral.

Possibilidade de exibição de cortes de imagens 3D, com diferentes escalas de cores sobre o cinza, e exibição em planos ortogonais e variação do ângulo de obtenção dos cortes.

Possibilidade de angulação da imagem modo B, independente do quadro de cor ou do cursor do

Doppler espectral para transdutores lineares

BIVOLT 110V a 220V, 60Hz direto.

256 escalas de cinza

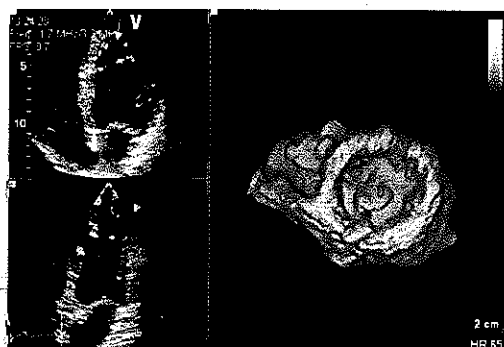
Monitor com braços articulados

Protocolos de imagens de fábrica e possibilidade de inserção de novos presets pelo usuário.

ITENS INCLUSOS NA CONFIGURAÇÃO PADRÃO DO VIVID E9 COM 4D:

✓ Imagem 4D Single Beat

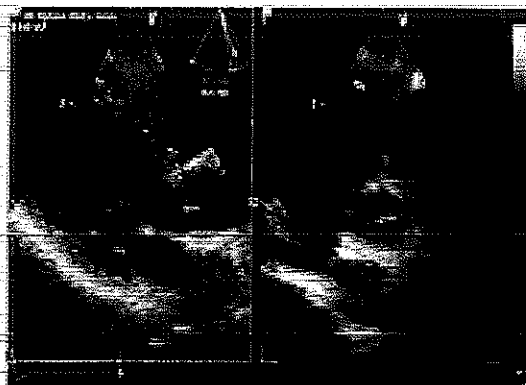
A inovadora arquitetura **AVA** proporciona a aquisição de Volume Total (**Full Volume**) de volumes maiores em apenas um batimento cardíaco!



✓ Imagem Multiplanar: Biplanar e Triplanar

Modalidade Biplanar: Visualização de imagens bidimensionais em dois planos ortogonais simultaneamente. Na aquisição do plano Paresternal Longitudinal (PLAX), o sistema exibe simultaneamente e em Tempo Real o plano Transverso do VE (SAX). Então, com uma simples aquisição, os dois cortes paresternais são exibidos, sem variações de ritmo cardíaco ou diferenças relacionadas à mobilidade do paciente durante a aquisição.

Modalidade Triplanar: Aquisição de 3 imagens Apicais simultâneas, a partir de um único posicionamento do transdutor (Apical 4 câmaras, 2 Câmaras, e APLAX). AFI (Automated Function Imaging) triplanar.



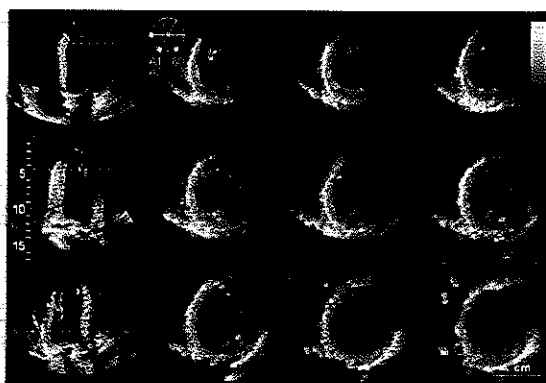
Biplanar



Triplanar

✓ **Modo Corte (Slice Mode) com 6, 9 ou 12 cortes**

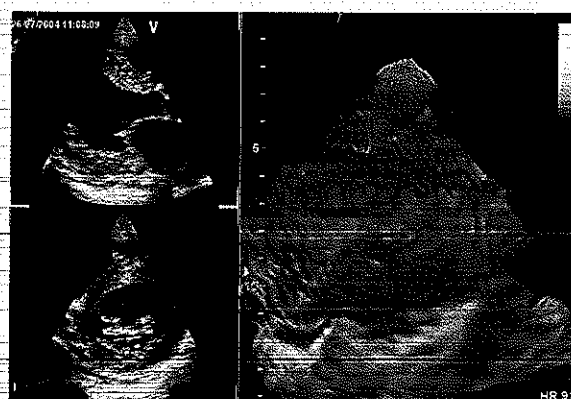
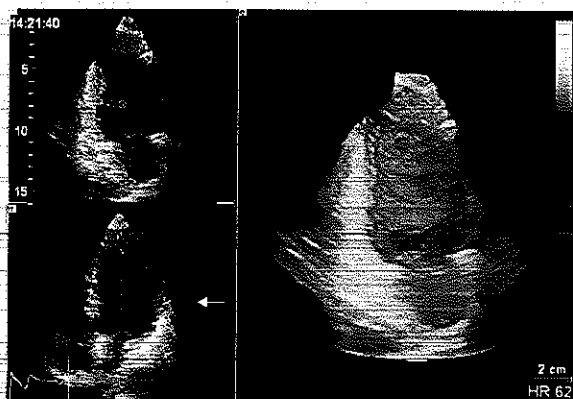
Slice Mode – Esta nova modalidade permite acesso rápido a 6, 9 ou 12 imagens de Eixo Curto após uma aquisição Full Volume. Muito útil para uso com agentes de contraste. Podem ser realizadas medidas genéricas como comprimento e área nestas imagens.



✓ **Mapas especiais para renderização e Stereo Vision**

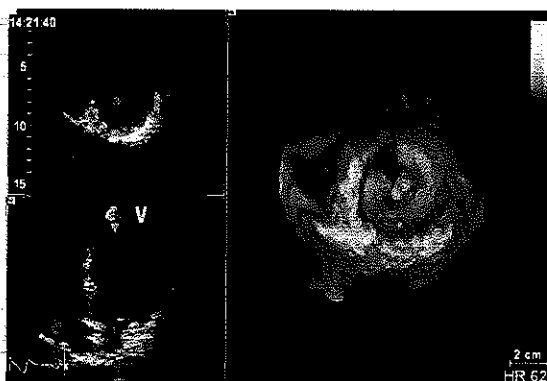
Mapas com duas tonalidades de cor - facilitam a visualização da imagem 4D.

Stereo Vision – visualização 4D com óculos 3D Stereo especiais



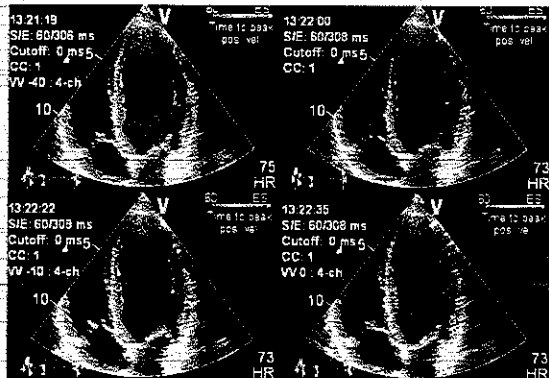
✓ Easy 4D

Revisão eficiente da imagem 4D, com a utilização de processamento gráfico avançado para o alinhamento apical, produzindo imagens dos planos de interesse automaticamente, com o toque de apenas um botão.



✓ Scan Assist

Protocolos para Estudo da ressincronização cardíaca (CRT) e Eco de Estresse: organização automática dos cortes, ajustes e medidas. Maior produtividade com menos toques de botões!



✓ TVI (Doppler Tecidual Colorido) e Tissue Tracking

✓ TSI (Tissue Synchronization Imaging)

Software específico para estudo da ressincronização cardíaca - Advanced TSI

✓ Strain e Strain Rate

✓ Q-Analysis

Pacote de Análise Quantitativa:

- Traçados de velocidades e parâmetros derivados (Strain rate, Strain, Tissue Tracking e TSI) a partir da colocação de amostras de volume em regiões definidas pelo usuário.
- Análise de exames com contraste, com traçados para intensidade de escala de cinza ou Power angio em função do tempo, incluindo pós-processamento, triggering com ECG e ajuste da curva para análise wash in/wash out.
- Modo M Curvo

✓ AFI – Automated Function Imaging

Nova ferramenta de Imagem Paramétrica que fornece dados quantitativos segmentares e globais de movimentação de paredes.

AFI permite avaliação visual completa, combinando 3 imagens de cortes longitudinais em um gráfico abrangente tipo Bull's Eye. AFI está integrado no pacote de medidas com modelo de relatório específico. Fornece dados de Strain 2D longitudinal e é baseado em *Speckle Tracking*. Mais uma ferramenta de pesquisa agora aplicada a prática clínica diária, de maneira muito simples e acesso direto no sistema.

✓ Coded Octave Imaging with Coded Phase Inversion

Segunda Harmônica Codificada de Terceira Geração utilizando tecnologia de inversão de pulso. Produção de imagens com redução de ruído e aprimoramento da resolução lateral, axial e de contraste.

✓ Modo M-Anatômico

Permite ao operador ajustar o cursor do modo-M em qualquer plano desejado, tanto em tempo real quanto sobre cineloop digital arquivado. Esta ferramenta possibilita realizar medidas com máxima precisão mesmo quando a posição anatômica for desfavorável. Pode ser utilizado também com Doppler tecidual e Doppler Colorido, ou com livre traçado (Modo M anatômico curvo).

✓ ATO – Automatic Tissue Optimization

Técnica específica de otimização de Modo-B. Os parâmetros são ajustados **automaticamente** pelo simples acionamento de uma tecla. Otimização da qualidade de imagem de acordo com o tipo de tecido analisado, tipo de paciente e de exame. Técnica que garante alta produtividade durante a execução de qualquer modalidade de exame.

✓ ASO – Automatic Spectrum Optimization e Correção automática de ângulo

Ferramenta especial para ajustes automáticos de parâmetros do espectro de Doppler, como : linha de base, PRF, ganho. Correção automática do ângulo para exames vasculares.

✓ Compound

Tecnologia de produção de feixes cruzados em vários ângulos, melhorando a definição de bordas e resolução das imagens sem grande impacto no frame-rate. Disponível para os transdutores lineares. Imagem trapezoidal disponível para os transdutores lineares.

✓ **LOGIQ View**

Recurso que oferece a construção e visualização de imagens em escala de cinzas com campo estendido. Possibilita análises e medidas de porções da anatomia maiores do que seria possível pela dimensão do transdutor.

✓ **Single Crystal Matrix**

Nova geração de transdutores matriciais com cristais de tecnologia revolucionária. Maior resolução, sensibilidade e penetração. Confiança aumentada no diagnóstico!

✓ **BFI (Blood Flow Imaging)**

Combinação de B-Flow com Doppler Colorido, adicionando informação de direcionamento do fluxo. Proporciona melhor delineamento do fluxo sanguíneo, sem borrar o tecido ou a parede do vaso.

✓ **Speckle Reduce Imaging**

Técnica avançada de processamento de imagem, que através de cálculos específicos utiliza algoritmos de suavização de imagem sem perda de definição, mesmo quando estudamos estruturas com diferenças discretas de ecogenicidade.

✓ **Manual disponível eletronicamente no sistema.**

✓ **Pacotes completos de cálculos cardiovasculares.**

✓ **Saídas padrão USB**

✓ **Drive de DVD-RW**

✓ **Cabo de ECG de três vias**

✓ **MpegVue**

Software que permite exportar o exame todo para CD/DVD ou pen-drive, juntamente com MPEG-4 viewer, para que seja lido em qualquer computador com Windows 2000 ou XP

✓ **EVue**

Possibilita transmissão em tempo real de arquivos (cineloops) comprimidos MPEG4 para um endereço IP remoto durante o exame, ao mesmo tempo que grava Raw Data no HD interno.

A pessoa no site remoto pode imediatamente visualizar imagens enviadas com o MPEGvue Player. As mesmas imagens podem ser acessadas por outros PCs na mesma rede.
Recurso útil para clientes que utilizam rede.

✓ **Gerador de Relatórios**

Gerador de relatórios personalizados com impressão direta via USB.

✓ **DICOM Network Connectivity**

Inclui as seguintes funcionalidades:

- Verification AE
- Modality Worklist
- Storage Commitment: Informações de *feedback* para o arquivo local quando as imagens transferidas estiverem armazenadas no servidor DICOM.
- Performed Procedure Step: Informações do sistema de ultrassonografia com relação ao início e final do exame.
- DICOM Storage
- DICOM structured report SCU
- Verify: Verificação de conexão ativa entre o sistema de ultrassonografia e outro dispositivo DICOM.
- DICOM Print
- Electronic Sign-Off communication

OPCIONAIS INCLUSOS NESTA PROPOSTA:

01 H45561GY IMT – Intima Media Thickness

Novo software para medida automática da espessura Intima-Media, resultante de medições de mais de 100 pontos. Completamente integrado ao sistema e de fácil utilização.

01 H45561GX AFI Productivity Package AFI – Automated Function Imaging

Nova ferramenta de Imagem Paramétrica que fornece dados quantitativos segmentares e globais de movimentação de paredes.

AFI permite avaliação visual completa, combinando 3 imagens de cortes longitudinais em um gráfico abrangente tipo Bull's Eye. AFI está integrado no pacote de medidas com modelo de relatório específico. Fornece dados de Strain 2D longitudinal e é baseado em *Speckle Tracking*.

Mais uma ferramenta de pesquisa agora aplicada a prática clínica diária, de maneira muito simples e acesso direto no sistema.

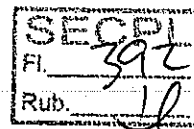
01 H45561NB 4D Strain & LV Mass

Medida automática de volume do VE com cálculo da fração de ejeção.

Exibição dos valores de Strain calculados a partir da imagem volumétrica (4D) no gráfico Bulls Eye.

01 H45561NC Eco de Estresse

01 H45561ND Auto 2D EF



01 H45561MY Pacote de contraste
(disponível para os transdutores M5S-D e 4V-D)

ACESSÓRIOS INCLUSOS NESTA PROPOSTA:

01 H45561FR Manual em português

01 H45541SK Kit de linguagem regional - português

01 H45551MH Kit de Óculos 3D Stereo Vision:

- 3 óculos 3D Stereo convencionais
- 1 óculos 3D Stereo com clips para óculos de grau
- 1 estojo

02 H45521AL Cabo de ECG (sobressalente - o equipamento já vem com 1 cabo)

01 Nobreak compatível bivolt com no mínimo 2KVA e autonomia para 15 minutos.

DISPOSITIVOS DE IMPRESSÃO/GRAVAÇÃO

01 H45531HK Vídeo printer preto e branco digital USB

TRANSDUTORES INCLUSOS NESTA PROPOSTA:

01 H4001BT Transdutor volumétrico-matricial 4V-D
Frequencia 1.5 - 4.0 MHz . Aplicações: Cardiologia, Contraste, Eco de estresse.

01 H45551NH Transdutor setorial matricial "Single Crystal" M5S-D
Frequencia 1.5 - 4.5 MHz . Aplicações: Para exames cardiológicos em adultos, pediatria, Abdomen, Coração Fetal, Transcranino, Coronárias, Eco de estresse, Contraste.

01 H4001BC Transdutor Convexo 4C-D
Frequencia 1.6 a 6.0 MHz. Para exames de Abdomen, OB/Gin, Urologia e Vascular.

01 H45021RR Transdutor setorialL 6S-D
Frequencia 2.7 - 8.0 MHz. Para exames cardiológicos pediátricos.

01 H40442LM Transdutor Linear 9L-D
Frequencia 2.4 a 10.0 MHz. Para exames vasculares, de músculo esquelético e pequenas partes, entre outros.

EchoPAC PC Software Solution



GE Medical Systems



EchoPAC PC



GE Medical Systems
a division of General Electric

EchoPAC PC Software Only

Solução de software para o Gerenciamento de Dados do seu equipamento.

✦ TruAccess

O EchoPAC PC sw Solution permite visualização, análise e gerenciamento de dados e imagens de pacientes. Utiliza os benefícios da Arquitetura **TruAccess** para utilizar os dados brutos fornecidos pelos equipamentos da linha VIVID (VIVID 7, VIVID i, VIVID S6) permitindo amplo pós-processamento de imagens (os recursos variam de acordo com o modelo de equipamento em que foram adquiridas as imagens).

Integra várias aplicações de software para que o fluxo de trabalho possa ser mais eficiente atendendo as necessidades individuais de cada serviço.

✦ Pós-processamento de Imagens

A obtenção de dados em "Raw Data" permite várias das funcionalidades de pós-processamento obtidas no VIVID 7, como por exemplo:

- Modo-M Anatômico e Modo-M Anatômico Curvo
- Compressão/ Rejeição
- Ganho
- Ajuste de velocidade de Cineloop
- Congelar/ Descongelar
- Revisão quadro-a-quadro do cineloop
- Inversão direita / esquerda e superior / inferior
- Zoom e Pan Zoom

- Seleção de Mapa de Cor
- Controle de DDP
- Exibição de Doppler Colorido lig/desl
- Ajuste de velocidade de varredura horizontal para Modo-M ou espectro de Doppler
- Ajuste de linha de base do espectro de Doppler
- Controle de traçados fisiológicos (ganho e posição)
- Prioridade de tecido
- Variância

✦ **Qualidade de Imagem**

O EchoPAC PC exibe imagens de alta qualidade para revisão e análise dinâmica. As imagens adquiridas em altos frame rates são exibidas sem perda de qualidade ou compressão. Imagens adquiridas nos modelos VIVID 7, VIVID 7 PRO, VIVID i e VIVID S6 são visualizadas, analisadas e manipuladas como se estivessem ainda no sistema.

O EPPC sw solution também aceita imagens de VIVID 3-PRO, VIVID 3, VIVID e, e VIVID S5, porém os recursos disponíveis são mais limitados em relação aos equipamentos citados anteriormente.

✦ **Revisão de Imagens**

Acesso instantâneo a imagens digitais em Raw Data para análise e relatórios.

O Navegador de Imagens do EchoPAC PC permite a visualização comparativa de exames atuais e anteriores, para facilitar o estudo dos pacientes.

Tela "thumbnails" para acesso rápido.

Revisão de cine-loops.

✦ **Arquivo de Pacientes e Gerenciamento de Imagens**

Compartilhamento de arquivo de pacientes de VIVID 7, VIVID 3, VIVID i, VIVID S6, VIVID e, VIVID S5, VIVID 3 PRO e VIVID 3.

Arquivamento de relatórios e planilhas de medidas. Possibilidade de exportar relatórios nos formatos PDF, CHM, TEXT e Excel.

Exportação de imagens como JPEG e cine-loops como AVI.

Relatórios personalizáveis pré-configurado, seguindo os padrões da ASE. Os módulos de texto (Inglês) podem ser modificados e personalizados pelo usuário.

Sistema integrado ao equipamento para captura e impressão direta de imagens em impressora Jato de Tinta, Laser ou Jato de Cera compatível.

✦ **Pacote de medidas para cardiovascular**

CONFIGURAÇÃO BÁSICA:

01 Licença Permanente EPPC Sw Solution

Licença permanente de uso do Software.

Deve ser pedido juntamente com um Kit inicial EPPC

01 Kit Inicial EPPC

CD para instalação do software, Manual do Usuário em CD (Inglês), "dongle" USB e Mouse pad.

02 Manual do Usuário em Português

Hardware:

01 Computador desktop com a configuração abaixo:

- ✓ Monitor LCD 20"
- ✓ Mínimo: Pentium IV ou processador M e graphic card high-performance (ATI FireGL V7200 ou similar - imprescindível).
- ✓ Requisitos GPU genéricos:
- ✓ DirectX compliance: DirectX 9.0c
- ✓ Memória: 256 Mb
- ✓ Para performance eficiente, sem comprometimento, CPU min 2.8 GHz RAM:
- ✓ DDR-2, min 533 MHz Front side Bus min. 800 MHz

01 bancada que permita acomodar todos os componentes da Workstation.

SOFTWARES OPCIONAIS INCLUSOS:

ATENÇÃO: A utilização de alguns dos recursos listados abaixo depende do equipamento em que as imagens são originadas, portanto podem não estar disponíveis para utilização. Favor consultar um representante comercial caso tenha alguma dúvida.

01 Q-Analysis - Pacote de Análise Quantitativa

Pacote que oferece a possibilidade de realizar análise avançada de dados de Eco com Estresse, TVI, TSI, Strain, SR e Contraste (desde que as opções estejam inclusas no sistema). Habilita também os traçados de Modo-M Anatômico e o Modo-M Anatômico Curvo.

- QTVI Stress (Pacote de Análise Quantitativa para Estresse)

Esta ferramenta avançada baseia-se na aquisição de dados brutos em escala de cinzas (2D) e informações de velocidade de tecido para análise quantitativa complementar de exames com estresse.

- Advanced TVI (Análise Quantitativa de TVI)

Inclui: Modo-M Anatômico, Modo-M Anatômico Curvo e até 8 traçados de velocidade digitais comparativos para dados TVI em tela de Análise Quantitativa.

- Pacote de Análise Quantitativa para Dados de Contraste
Inclui pacote completo para análise quantitativa e cálculos de curvas de "wash in" e "wash out".
- Quando incluso o Pacote "Advanced Q-Scan Imaging": Exibição Múltipla de traçados de Strain / Strain Rate de pontos distintos selecionados no miocárdio; Modo-M Anatômico Retilíneo e Modo-M Anatômico Curvo; Exibição do Perfil Espacial do Strain ao longo do traçado do Modo-M Anatômico; Exibição dos perfis quantitativos para Strain e Strain Rate

01 Advanced Q-Scan Imaging (necessita Q-Analysis)

Habilita o estudo de aplicações de imagens paramétricas dedicadas a exibição quantitativa da deformação regional de paredes, como *Strain Imaging*, *Strain Rate Imaging* e *Tissue Synchronization Imaging* (TSI).

Strain Imaging e *Strain Rate Imaging* são aplicações dedicadas para exibição quantitativa de deformações sistólicas miocárdicas e da taxa de deformação. Estes modos de imagem podem derivar de forma offline de dados de Doppler tecidual (TVI). Strain é um parâmetro de imagem para exibição quantitativa em Tempo Real da deformação sistólica do miocárdio. Strain Rate Imaging exibe em tempo real a taxa de deformação ao longo do ciclo cardíaco.

Tissue Synchronization Imaging é uma técnica de imagem paramétrica para exibição de sincronismo ou assincronismo mecânico. Ferramenta que fornece informação visual de fácil compreensão, para o estudo do sincronismo do ventrículo esquerdo em pacientes submetidos a Terapia de Ressincronização Cardíaca.

Tissue Synchronization Imaging proporciona avaliação antes, durante ou após a CRT.

01 EchoDICOM

Em combinação com servidor DICOM conectado via Ethernet, EchoDICOM adiciona as seguintes funcionalidades:

- o Query / Retrieve
- o DICOM Print service class
- o DICOM SR Sport

01 Pacote de Eco com Estresse

Este pacote permite analisar na estação de trabalho os dados de Eco com Estresse Farmacológico e/ou por Exercício.

Inclui as ferramentas de pós-processamento e o escore de movimentação de paredes.

01 MPEGvue

Software que permite exportar o exame todo para CD, juntamente com MPEG-4 viewer, para que seja lido em qualquer computador com Windows 98, 2000 ou XP.

01 IMT - Intima Media Thickness

Novo software para medida automática da Espessura Intima-Media, resultante de medições de mais de 100 pontos.

01 Pacote de Pesquisa Strain 2D

Opção de pesquisa avançada que permite avaliação quantitativa global e regional da função miocárdica. 2D Strain permite o cálculo dos parâmetros de velocidade e deformação de tecidos baseado em "Speckle Tracking" a partir de imagens 2D em escala de cinzas. Medidas de Strain radial, longitudinal e circunferencial.

A tela Torsion exibe a torção global e taxa de torção. (TWIST)

01 AFI - Automated Functional Imaging

Nova ferramenta de Imagem Paramétrica que fornece dados quantitativos segmentares e globais de movimentação de paredes.

AFI permite avaliação visual completa, combinando 3 imagens de cortes longitudinais em um gráfico abrangente-tipo Bull's Eye. AFI está integrado no pacote de medidas com modelo de relatório específico. AFI fornece dados de Strain 2D longitudinal, e é baseado em Speckle Tracking.

01 4D Analysis

Permite o uso offline de ferramentas de imagem Volumétrica e Multi-Dimensional, como por exemplo:

Vizualização de imagens 4D em escala de cinzas e com Doppler Colorido.

Vizualização de imagens multi-dimensionais biplanares e triplanares.

Vizualização de modo corte.

Conjunto abrangente de controles para otimização de imagens renderizadas 4D.

Exibição e análise de exames de eco com Estresse Multi-Dimensionais.

01 Advanced 4D Analysis

Ferramentas avançadas de pós-processamento 4D do Vivid E9:

- ✓ 4D Views: recurso para apresentação rápida e reprodutível dos cortes padrão do coração a partir de imagens 4D full volume. Esta ferramenta permite a visualização dos cortes apicais 4 e 2 Câmaras, eixo longo e eixo curto, bem como os cortes das válvulas e vias de saída com o toque de apenas um botão.
- ✓ 4D Store: permite que se salve um novo conjunto de imagens em full volume após a manipulação e pós-processamento dos dados sem armazenar todos os dados novamente, apenas os novos parâmetros, o que economiza espaço em disco.
- ✓ 4D Auto LVQ: ferramenta de medida semi-automática para quantificação dos volumes do VE e cálculo da fração de ejeção a partir de aquisições Full Volume

01 4D LV Volume

Análise do Volume 4D e EF Volumétrica de imagens adquiridas com o transdutor volumétrico no VIVID 7 (Tom Tec).

01 4D RV Volume

Software para cálculo de volume do Ventrículo Direito a partir de dados volumétricos obtidos com Vivid 7 4D or Vivid E9. Algoritmo de detecção automática de bordas otimizado para o uso

clínico, com a obtenção rápida e reprodutível de medidas precisas de Fração de Ejeção e Volumes Sistólico/Diastólico, curvas de volume/tempo e volumes regionais. **(Necessita H45551RK - 4D Analysis e no mínimo 1 GB de RAM).**

01 Manual 4D LV Volume - Inglês

Item 01 - 01 Unidade

Valor Unitário e Total -R\$ 430.993,00 (Quatrocentos e trinta mil e novecentos e noventa três reais).

Declaramos expressamente que no preço acima ofertado estão incluídos todos os custos de transporte, frete, seguro, tributos, bem como a instalação no local de funcionamento, inclusive os decorrentes de troca de produto dentro do prazo de garantia e o Treinamento Operacional.

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

O Preço da presente proposta entende-se colocado no cliente, estando inclusos nos mesmos:

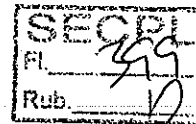
- # Instalação do Equipamento, Treinamento e Garantia
- # Assistência Técnica: permanente 36 meses
- # Todas as despesas, de qualquer natureza, custos diretos e indiretos, inclusive tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital.

PAGAMENTO: 30 (Trinta) dias, Conforme Edital

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias, conforme edital.

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO REAL - 356
Agência 0689
Conta n.º 1.708960-5



GARANTIA: Exclusivamente contra defeitos de fabricação de 36 (Trinta e seis) meses após a instalação, conforme Termo de Garantia Internacional. Estão excluídos desta garantia defeitos ou danos provocados por fatores externos tais como variações de energia elétrica, temperatura, umidade ou outros em não conformidade com as recomendações fornecidas no projeto arquitetônico de implantação do equipamento fornecido pela GE. Estão também excluídos os danos provocados por casos fortuitos ou de força maior, bem como, os provocados pelo acesso ou manuseio de terceiros não autorizados pela GE.

ENTREGA: 90 (Noventa) dias, Conforme Edital.

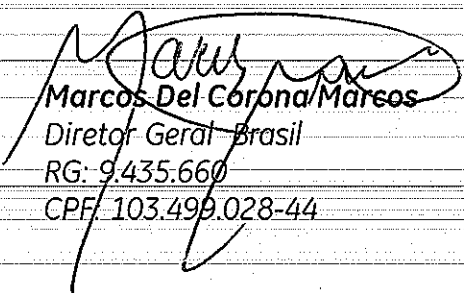
DECLARAÇÕES

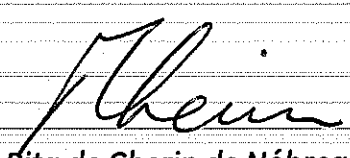
Declaramos que o item constante dessa planilha corresponde exatamente às especificações descritas no Anexo nº 1 às quais aderimos formalmente.

Declaramos conhecer e aceitar todas as exigências do Edital e dos anexos da presente licitação.

Declaramos que o equipamento e a Workstation receberão toda e qualquer atualização dos softwares instalados, bem como a instalação de quaisquer novos softwares compatíveis com a plataforma durante o período de garantia ofertado.

Atenciosamente,


Marcos Del Corona Marcos
Diretor Geral - Brasil
RG: 9.435.660
CPF: 103.499.028-44


Paula Rita de Cherin de Nóbrega
Gerente de Relações Governamentais
RG: 5.390.041-8
CPF: 104.930.828-08