



Proposta Comercial NeuViz 128 Pro

Ser um inovador de valor nos serviços globais de saúde !



Neusoft Medical
Systems

BIO IMAGE

COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA

Rua Verqueiro, 360 salas 707 e 708

01504-000 - São Paulo - SP

Subsidiária da:

NEUSOFT MEDICAL SYSTEMS IMPORT & EXPORT CO., LTD.

No.16 Shi Ji Road, Hun Nan Industrial Area

New & High-Tech Development Zone, Shenyang

110179, PRC

Proposta 081/2025 Data: 09/12/2025 Validade: 120 (cento e vinte) dias	
<p>Apresentada a:</p> <p>Fundação Educacional Dom André Arcoverde</p> <p>CNPJ : 32.354.011/0012-19</p> <p>Rua Sargento Vitor Hugo, n. 161. Bairro de Fátima. Valença - RJ</p> <p>CEP 27603-086</p> <p>A/C : Setor de Suprimentos</p>	<p>Apresentada por:</p> <p>BIO IMAGEM COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA.</p> <p>Rua Vergueiro, 360 salas 707 e 708 01504-000 - São Paulo – SP</p> <p>CNPJ:03.830.607.0001-97 I.E:115.963.803-116 Insc. Mun. : 2.910.977-9</p> <p>Representante legal : Sr. Alberto Cesar Mariotti Claro CPF nº 540.772.147-34.</p>
<p>Tel. : 11-3672-8927</p> <p>E-mail : comercial@neusoft.com.br</p>	
<p>Submeter Ordens A:</p> <p>No.177-1 Chuangxin Road, Hunnan District, Shenyang, Liaoning, 110167, PRC</p> <p>Esta proposta contém informações confidenciais e proprietárias da Neusoft Medical Systems Import & Export CO., Ltd e é destinada ao cliente acima definido, não devendo ser informada a terceiros sem o consentimento prévio, por escrito da Neusoft ou sua subsidiária.</p>	



Sumário da Proposta

A elaboração da presente proposta técnica tem como base o item 03 do PROCESSO N° 07.979732/2025 – Fundação Educacional D. André Arcoverde - COTAÇÃO DE PREÇOS – DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA.

A presente proposta técnica apresentada está de acordo com o anexo I do PROCESSO N° 07.979732/2025

Bens, Quantidade e Preço

Item	Descrição	Qt de	Valor unitário
01	CT NeuViz 128 multislice Registro ANVISA N° 80059520018	1	R\$ 1.825.750,00 (um milhão oitocentos e vinte e cinco mil setecentos e cinquenta reais)

Tomógrafo NeuViz 128 Multislice **64 canais – 128 cortes**

Item	Descrição	Qtde
1	NeuViz 128 Hardware (International)	1
2	NeuViz 128 Software (International)	1
3	Console de comando e monitor	1
4	Cardiac Scan System (Software)	1
5	Cardiac Viewer	1
6	MAR+	1
7	ClearView	1
8	ClearInfinity	
9	Prism Imaging (opcional)	
10	Arrhythmia Handling	1
11	Coronary Motion Clear	1
12	iHD	1
13	Cardiac Calcium Scoring	1
14	AVW Workstation (Hardware)	1
15	AVW Workstation (Software)	1
16	Main Power Cable3	1
17	QA Phantom	1
18	Cervical Vertebra Cushion	1
19	Knee Joint Cushion	1



20	NMS Head Holder Assly	1
21	Head Holder Cushion	1
22	Arm-Head Cushion	1
23	Belt1 (Hook)	1
24	Belt1 (Hoop)	1
25	Belt2 (Hook)	1
26	Belt2 (Hoop)	1
27	Belt3 (Hook)	1
28	Belt3 (Hoop)	1
29	Arm Support	1
30	Cradle Handle	1
31	Coronal Cushion	1
32	Coronal Head Holder	1
33	Head Side Cushion-L	1
34	Head Side Cushion-M	1
35	Head Side Cushion-S	1
36	Couch Extension	1
37	Couch Extension Cushion	1
38	Tool Box	1
39	Convertor	1
40	Itens adicionais inclusos : - Estabilizador - Nobreak (console e estação de trabalho)	1 2

1 NeuViz 128 Hardware (Internacional)



Gantry

Scan Control Panel

Controles e displays para inclinação do gantry, elevação e deslocamento da mesa de pacientes são localizados em ambos os lados do gantry.

Scan Control Box

Controles e displays de Gantry e mesa de pacientes são convenientemente localizados no console do operador. Funções adicionais incluem botões de parada de emergência, intercomunicador e pausa/ativação do scan.

Gantry Aperture: 720 mm diâmetro

Atende ao paciente regular, conveniente em processos intervencionais.

Gantry Tilt: -30° a +30°; 0.5° incrementos. Adaptável a todos exames clínicos.

AutoVoice:

Um conjunto padrão de comandos de voz para comunicação com o paciente: antes, durante e depois do exame.

Multi-lingual AutoVoice:

Comandos de voz para comunicação com o paciente em diversos idiomas. Prevê também a possibilidade de gravar mensagens customizadas.



Mesa de Pacientes

Movimento longitudinal

Extensão de movimento: 0 - 1770 mm

Velocidade: 0.1 a 160 mm/seg.

Precisão de posicionamento: ± 225 mm/seg

Comprimento da varredura: Máx. 1700 mm

Movimento Vertical

Faixa: 430 a 970 mm sobre o piso; 1.0 incremento

Capacidade de Carga: 211 kg com 0.25mm de precisão no eixo-Z

Tampo Flutuante: Tampo em fibra de carbono com pedal e botões para liberação em ambos os lados para um rápido manejo do paciente.

Acessórios da Mesa

Incluem as cintas para imobilizar o paciente, suporte padrão para cabeça, colchão para a mesa, almofadas, e posicionadores para um ótimo conforto e posicionamento de pacientes.

Manual de Operações

Guia rápido para operações do NeuViz 128, referência para operadores e radiologistas.

Aquisição de Imagens

Confiável, maximiza a performance do sistema, permitindo que os médicos foquem no atendimento ao paciente. O NeuViz 128 CT está perfeitamente equilibrado, combinando potência e flexibilidade que maximizam a qualidade de imagens, velocidade e rendimento enquanto reduz a dose do paciente.

Gerador

O gerador utiliza a moderna tecnologia de anéis rotativos de baixa voltagem (low-voltage slip ring) para entregar uma alta-tensão constante a unidade de Tubo de Raios-X.

Potência: 80 kW

Seleções de kV: 80, 100, 120, 140 kV

Seleções de mA: 10 a 667 mA

Tubo de Raios-X

NeuViz 128 utiliza um tubo da Dunlee, com quatro pontos focais dinâmicos. O tubo de metal, conta com um avançado controle eletrônico de feixes, permitindo que o feixe eletrônico tenha exata e rápida deflexão entre dois focos na direção Z. A aquisição dupla no eixo-Z em todas as projeções e supraposicionamento da largura de meio detetor, permite uma amostragem de 2x64, resolução isotrópica de 0.32mm com pitch de valores variáveis e uma eficiente eliminação dos artefatos espirais.

Capacidade de Dissipação do Anodo: 8.0 MHU

Fluxo máximo de Dissipação: 931 kHU/min

Ponto Focal (IEC): 0.6 mm x 1.2 mm (Fino)

1.1 mm x 1.2 mm (Grosso)



Quad-sampling

Amostragem quádrupla inteligente, dupla aquisição da direção Z em qualquer localização. A qualidade de imagem é, assim, otimizada;

Detetor

O desenho do detetor é fundamental para o objetivo de obter imagens de alta qualidade e reduzir ao mínimo a dose do paciente.

NeuViz 128 conta com um novo e ultra-eficiente sistema de detetor que reduz ao mínimo a separação entre os elementos afim de oferecer sempre a maior eficiência geométrica do detetor. A conversão direta para sinal digital, reduz a dose e melhora a qualidade de imagem. Oferecendo estabilidade para obter uma alta qualidade de imagens.

Desenho Modular;

- Desenho modularizado;
- Nanômetro de conexão;
- Cobertura de sensibilização super fina;
- Ultra alta sensibilidade;
- Tempo de remanescência Ultra curto
- Eficiência de conversão perfeita

Material:	Solid State - Gadolinium Oxysulfide (GOS)
Slip Ring:	Capacitivo - 1.1 Gbps transfer rate
Data Sampling Rate:	Até 4640 vistas/rotações/elemento
Colimação de Corte:	128x0.625mm, 64x0.625mm, 32x0.625mm, 16x0.625mm, 16x0.3125mm(iHD), 8x0.625mm

Qualidade de Imagem

Resolução Espacial (High):

Em plano: 24lp/cm @ cutoff

Resolução em Baixo Contraste: 2.0mm@ 0.3%

Dose Management (Controle de Dose)

Baixa Dose é uma filosofia, um conjunto de princípios e práticas que garantem o melhor resultado e mínimo risco a pacientes e operadores. A Neusoft foca em otimização no design do sistema, otimização de corrente (mA) e observação de incremento de dose para reduzir o risco acumulativo enquanto se obtém imagens de alta qualidade.

O-Dose

Otimiza a dose para cada paciente, baseado no planejamento do exame, sugerindo o menor mAs possível para manter uma qualidade de imagem constante, em baixa dose, durante o exame.

Controla automaticamente a corrente do tubo (mA) longitudinalmente e rotacionalmente, aumentando o sinal em áreas de maior atenuação afim de manter o ruído constante de imagem e reduzir o sinal sobre áreas de menor atenuação para manter a baixa dose de radiação.



	<p><u>Dose Displays</u></p> <p>Volume CTDI (CTDIvol)</p> <p>Dose Length Product (DLP)</p> <p><u>Protocolos Pediátricos Dedicados</u></p> <p>Protocolo baseado na idade e peso da criança, ajuda a balancear o melhor resultado clínico com dose mínima.</p> <p><u>240° Exposure</u></p> <p>Evita a exposição direta ao operador em procedimentos intervencionistas ou biópsias, reduzindo o risco da operação.</p> <p><u>Organ Safe (Órgão Seguro)</u></p> <p>Evita a exposição direta a alguns órgãos sensíveis, tais como, lentes, tireoide, gônadas etc.</p> <p><u>Detetor Neusoft de material Inovador)</u></p> <p>Comparado com um detetor convencional, o desenho e novos materiais do detetor modularizado vem aumentar a relação sinal-ruído para obter a remanescência ideal. O desenho compacto reduz o ruído eletrônico e aumenta a eficiência geométrica.</p> <p><u>Relatório de dose e checagem</u></p> <p>Múltiplos testes realizados por software garantem que a dose não exceda os valores pré-ajustados.</p> <p>Todas as doses pré-selecionadas podem ser avaliadas antes dos exames, estimando CTDI e DLP.</p> <p>Relatórios de dose, em conformidade ao DICOM, podem ser criados automaticamente após o exame.</p> <p>Atende ao padrão NEMA X25 de checagem de dose.</p>
2	<p>NeuViz 128 Software (Internacional)</p> <p>Operações Diárias</p> <p>Incluem Air Calibration, Tube Warm-up, Avaliação de Qualidade de Imagem e Disk Defragment.</p> <p>Gestão de Pacientes e Imagens</p> <p><u>Gestão de Pacientes</u></p> <p>Sistema de gestão do paciente inclui registro de paciente, agendar, Modificar, Excluir, junto com a pesquisa das informações do arquivo de paciente.</p>



Gestão de Imagens e Arquivamento

Arquivamento de imagem é organizado de acordo com o modelo hierárquico DICOM 3.0. Um algoritmo de compressão/descompressão de imagem sem perdas é usado durante o armazenamento/recuperação de imagens de/para todos os arquivos locais. As imagens podem ser autoarquivadas em mídia de arquivo selecionado.

Capacidade de armazenamento de imagem: 750 GB disponível

Número de imagens não compactados: 960.000 512 x 512 Matrix.

CDViewer

A aplicação CD Viewer é incluída em cada CD e pode ser iniciada automaticamente no computador do visualizador. As funções comuns de imagens 2D são suportadas pelo CDViewer.

Modos de Scan

Spiral Scanning

Múltiplos cortes contíguos adquiridos simultaneamente com movimento contínuo da mesa. Aquisições Múltiplas e bidirecionais.

Spiral exposure: Até 100 seg. de escaneamento ininterrupto.

Axial Scanning

Escaneamento de múltiplos cortes com até 64 cortes contíguos, adquiridos simultaneamente com movimento incremental da mesa entre scans.

Modos fundidos para reconstrução parcial de volumes livres de artefatos em cortes grossos obtidos de cortes finos.

Scan Times:

360° scan total: 0.374s, 0.5s, 0.6s, 0.8s, 1.0s, 1.5s, 2.0s

240° scan parcial: 0.25s, 0.32s, 0.39s, 0.52s, 0.65s, 0.97s, 1.29s

Test Injection Bolus Timing (TIBT): Esta função estabelece o tempo de retardo ótimo para injeção de contraste. Mediante uma injeção teste, um gráfico em tempo real da melhora na região de interesse selecionada é demonstrado na tela. O tempo de retardo é então selecionado para proporcionar ótima captação e uso reduzido de contraste, ideal para CTA (Angio CT).

Bolus Tracking

É uma técnica de planejamento automático de injeção, que permite ao usuário controlar o aumento do contraste real e iniciar o escaneamento em um determinado nível de contraste. Combina com a opção SAS para total automação e eficiência.

Spiral Auto Start (SAS)

Spiral Auto Start integra a injetora ao tomógrafo, permitindo ao técnico monitorar a injeção, checar se ocorre extravasamento e iniciar o escaneamento (com o retardo pré-determinado) ainda na sala de exames.



CT Angiography (CTA)

Protocolos específicos para diferentes vasos, usado com Vessel Analysis realiza um click ou dois clicks para extração de vasos de imagens contrastadas. Função de One Button para remoção de ossos disponível.

Reconstrução e Visualização

RapidView Reconstruction

A reconstrução RapidView proporciona ao usuário as imagens que deseja no momento que necessita.

Velocidade de Reconstrução: Até 50 imagens por segundo (512x512 image matrix)

Cone Beam Reconstruction

Empregando Adaptive Spiral Tracking Reconstruction Algorithm (ASTR) permite aquisição de dados em 3D e reconstrução em escaneamento espiral. Isto evita e/ou corrige os artefatos presentes nas reconstruções com grande colimação, reduzindo o índice pixel/ruido, resultando em imagens multislice de qualidade superior.

Modos de Reconstrução

Reconstrução de imagens simultâneas, axiais e espirais coincidentes com a aquisição Off-Line (batch): Reconstrução de imagens básicas de grupos de usuários definidos de arquivos de dados RAW com armazenamento automático de imagens.

Add Reconstruction: Permite reconstruções não planejadas ou modificadas rápidas e fáceis de parte ou totalidade de imagens planejadas para futuro ou retrospectivamente.

Reconstruction parameters

Qualquer estudo pode ser configurado para reconstruir de forma automática, utilizando diversos parâmetros de reconstrução. Exames podem ser ajustados online enquanto planejando o escaneamento ou durante reconstrução off-line. Parâmetros de reconstrução de imagens incluem image matrix, filters, zoom e pan, archive.

Cine Display

Mostra uma série de imagens como filme, facilitando a eficiência do diagnóstico clínico.

Processamento de Imagens

O visualizador interativo de imagens é desenhado para proporcionar revisões rápidas, eficientes e simples assim como definir a impressão. As imagens podem ser manuseadas individualmente ou em grupos de usuários selecionados.

Image viewer window: Mostra uma imagem simples ou uma seleção de imagens.

Características: Zoom, Pan, Scroll Bar, Cine, Invert Image, Image Parameters Display.



Ferramentas de análise pós-processamento

2-D SlabViewer

MPR – Multiplanar Reformation

Curved Multiplanar Reformation (CPR)

Maximum Intensity Projection (MIP)

Minimum Intensity Projection (MinIP)

Average Intensity Projection (AIP)

3-D SSD Reconstruction

Volume Rendering

Pacote de aplicações avançadas 3D para uma visualização ótima e diferenciação dos diferentes órgãos através de controle independente de cor e opacidade. O médico pode modificar o protocolo e pré-estabelecer os ajustes para diferentes modos de display. NeuViz 128 também proporciona a função de eliminação de ossos para ajudar a visualizar o vaso contrastado e tecido mole. O software é compatível com a reconstrução 3D transparente para visualizar os brônquios, colón e sistema de esqueleto.

Virtual Endoscopy

A aplicação VE é uma função de revisão que permite ao usuário realizar um sobrevoo nas estruturas preenchidas de contraste ou ar, incluindo artérias e veias em geral, brônquios e colón.

O software suporta SSD/VR que são modelos de visualização para mostrar a estrutura anatômica interna e externa.

Vessel Measurable Analysis

Vessel Analysis (VA) oferece uma série de ferramentas para análise vascular em geral. A seguir as funções suportadas: One click Remoção de Ossos; Vessel extração de linha central; segmentação; vários modos de revisão podem ser utilizados: Volume Rendering, MIP, MPR, CPR; Medidas são disponíveis para acesso aos vasos, incluindo máximo e mínimo cross section diâmetros, lúmen áreas.

Tissue Segmentation

Corta o tecido para visualização de lesões não superficiais e promover o diagnóstico clínico da doença.

Bone Removal

One click (Com um só Click), função de eliminação de ossos se apoia tanto na aplicação de Volume e Análise Vascular. Todo o fluxo de trabalho automático, rápido com remoção total de ossos, MIP, VR e modelo de tela transparente, a estrutura e medição fina, o hemangioma e análise de suporte são voltados para um ótimo esquema clínico.

Volume Calculation

Medições de Volume dos tecidos segmentados, baseadas em um algoritmo especial para a ROI, o médico pode medir o volume hemorrágico e nós. Para análise de nós, o médico pode medir e observar através de MPR, VRT para promover o diagnóstico clínico.



AutoFilming

A função de filmagem permite ao usuário configurar e armazenar os parâmetros desejados. Protocolos pré-definidos também podem incluir auto-filming. O operador pode filmar imediatamente após cada imagem, ao final de uma série ou após o fim de um estudo e revisar as imagens antes de imprimir. O Operador também pode gravar automaticamente o estudo em três diferentes janelas e incorporar a funcionalidade Combine Images para gerenciar grandes conjuntos de dados. Compatibilidade com DICOM Print em monocromático e colorido.

Networking/Connectivity

Requisitos de Rede

As conexões de rede devem estar localizadas em até 3 metros do console. Suporta as velocidades de rede de 10/100/1000Mbps (10/100/1000BaseT). Para uma performance ótima, a Neusoft recomenda minimamente uma velocidade de 100Mbps (1Gbps preferível) e manter a rede do CT segmentada do resto da rede da clínica.

Conectividade DICOM

A plena aplicação do protocolo de comunicações DICOM 3.0 permite conectividade DICOM 3.0 compatível com unidades de exames, estações de trabalho e impressoras compatíveis a DICOM 3.0.

O exame pode ser selecionado e movido entre o NeuViz 64 e qualquer sistema de geração ou pós-processamento de imagens que suporte o padrão DICOM 3.0.standard.

DICOM Storage (Send/Receive)

DICOM Query/Retrieve

DICOM Basic print

DICOM Get Worklist (HIS/RIS)

DICOM MPPS

DICOM Storage Commitment

DICOM Viewer on CD

DICOM Modality Worklist

Proporciona a interface com HIS/RIS via DICOM modality worklist service class; contribui com o fluxo de trabalho clínico, importando os dados demográficos e de estudos dos pacientes de um sistema de gerenciamento de informações.

Service Software

Contido no software de serviço remoto. Conecta com o centro de serviços remotos da Neusoft, proporcionando diagnósticos remotos de falhas, pesquisa de defeitos e atualização de software.



3	<p>Console de comando</p> <p>O Software suporta até dois monitores para visualização do console.</p> <p>Monitor 24" LCD Resolução 1920 x 1200</p> <p><u>Configuração da Console</u></p> <p>Monitor: 24 inch, 1920x1200 de resolução;</p> <p>Host:</p> <ul style="list-style-type: none">CPU: 4C, 3.6GHzRAM: 16GBGPU: 2GBSystem Disk: 1TBData Disk: 1TB <p>Recon:</p> <ul style="list-style-type: none">CPU: 8C, 3.7GHzRAM: 128GBSystem Disk: 1TBData Disk: 4TB <p>CD/DVD é uma solução de arquivamento de imagens de tomografia. Proporciona um método barato e confiável para gravação em alta velocidade.</p> <p>CD/DVD permite armazenar múltiplos pacientes em uma simples gravação.</p> <p>DVD Storage Capacity: 4.7 GB DVD: 512x512 Image Matrix 15000 imagens comprimidas</p> <p>CD Storage Capacity: 700 MB CD: 512x512 Image Matrix = 1200 imagens comprimidas</p>
4	<p>Sistema de Rastreo Cardíaco (software)</p> <p>Suporta a aquisição de dados Cardíacos. Com aquisição de volume isotrópico real sincronizada ao ECG.</p> <p>Trabalhando com modulação de dose cardíaca e algoritmo interativo ClearView, pode executar escaneamento cardíaco em baixa dose e perfeita qualidade de imagem.</p>
5	<p>Cardiac Viewer</p> <p>Demonstra as imagens cardíacas e proporciona as ferramentas de medidas; Permite MPR e visualização 3D; permite troca de dados entre diferentes fases; compara dados de diferentes dados; 4D visualização; demonstrando três diferentes imagens MPR cardíacas; proporciona imagens oblíquas MPR.</p>
6	<p>MAR</p> <p>Quando implantes metálicos, tais como próteses, estão presentes no corpo humano, ficam sujeitos a aparecer em imagens de tomografia ou em sua reconstrução. Isto ocasiona artefatos com alto nível de luminosidade em pixel face a sua alta densidade, causando discrepâncias entre o metal e os tecidos a seu redor. Estes artefatos mascaram os eventuais achados e podem não atender a demanda para diagnostico. MAR+ ajusta os algoritmos da área com valores de pixel anormais, para valores próximos aos humanos, removendo os artefatos e retornando à estrutura de um tecido normal.</p>



7	ClearView ClearView é um algoritmo interativo avançado para espaços duplos, um para o espaço original de dados brutos (raw data) e outro para o espaço da imagem. Com três níveis, Leve, Standard e Ultra, podemos obter uma perfeita qualidade de imagem com baixa dose.
8	ClearInfinity É uma reconstrução de inteligência artificial baseada em um algoritmo de reconstrução de aprendizado profundo, que reduz significativamente o ruído sem deixar a textura plástica, melhorando a detectabilidade do objeto e garantindo que as características anatômicas e patológicas nas imagens não sejam comprometidas.
9	Prism Imaging (opcional) A imagem prismática permite a aquisição axial e helicoidal consecutiva da mesma anatomia em duas energias de raios X diferentes (kVps). Para melhorar ainda mais a precisão do registro, pode-se utilizar a imobilização do paciente.
10	Arrhythmia Handling O dispositivo pode expor e coletar dados durante um certo período predefinido de R-R no processo de varredura cardíaca. Quando o batimento prematuro ocorre no coração do paciente, o dispositivo pode reconhecer automaticamente o sinal do mesmo e interromper a exposição e coleta de dados aguardando o próximo ciclo cardíaco normal para fazer a exposição novamente, o que evita o erro de coleta de dados em determinada área do coração devido ao batimento prematuro e ao problema da imagem não obtida da artéria coronária completa.
11	Coronary Motion Clear Durante o processo de coleta de dados cardíacos, a artéria coronária ficaria inconsistente ou apresentaria embaçamento na borda do vaso devido à resolução temporal insuficiente em um determinado momento. O software de compensação de artefato de movimento da artéria coronária cria o modo matemático em vários pontos antes e depois do artefato para reconstruir o movimento normal e o caminho da artéria coronária, o que melhora a resolução temporal e remove o artefato da artéria coronária.
12	iHD A função iHD pode aprimorar a resolução espacial do sistema, a reconstrução em alta resolução pode alcançar 24lp/cm@0%MTF com iHD.
13	Cardiac Calcium Scoring Aplicação utilizada para estimar a quantidade cálcio nas artérias coronarianas. Suporta Agatston scoring e volume scoring. Através de estimativa, o médico pode prever a estenose coronariana e o infarto do miocárdio.



14	AVW Workstation (Hardware) Monitor: 24 inch; 1920 x 1200 de resolução; Computer Configuration: CPU: 6C, 3.3-4.8GHz RAM: 16GB GPU: 6GB System Disk: 1TB Data Disk: 1TB
15	AVW Workstation (Software) <u>Ferramentas de Análise de Pós-Processamento</u> 2-D SlabViewer MPR – Multiplanar Reformation Curved Multiplanar Reformation (CPR) Maximum Intensity Projection (MIP) Minimum Intensity Projection (MinIP) Average Intensity Projection (AIP) 3-D SSD Reconstruction <u>Volume Rendering</u> Pacote de 3D Avançado para ótima visualização ótima e a diferenciação de diversos órgãos através de um controle independente de cor e opacidade. O médico pode modificar o protocolo e pré-estabelecer os parâmetros para diferentes modos de visualização. NeuViz 128 também proporciona a função de remoção óssea para ajudar na visualização de vasos contrastados e tecido mole. O software é compatível com a reconstrução de imagens 3D transparentes para a visualização dos brônquios, colón e sistema de esqueleto. <u>Virtual Endoscopy</u> A aplicação VE é uma função de revisão que permite ao usuário um sobrevoo nas estruturas preenchidas com ar ou contraste, incluindo vasos em geral, brônquios e o colón. O software suporta o modo de display SSD/VR para apresentar a estrutura anatômica interna e externa. <u>Vessel Measurable Analysis</u> VA Proporciona um grupo de ferramentas para análises vascular em geral. As seguintes funções são suportadas em VA: Remoção óssea ao click de um botão; Extração de linha central de vasos; vários modos de visualização podem ser utilizados: Volume Rendering, MIP, MPR, CPR; Medidas estão disponíveis para análise de vasos, incluindo máxima e mínima secção (cross diameter) e área de lúmen.



Cardiac Function Analysis

VA Proporciona uma análise funcional ventricular mediante cálculo de Volume e algumas especificações clínicas como, Fração de Injeção (FE), Volume Diastólico Final (EDV), Volume Sistólico Final (ESV), afim de avaliar o nível de perfusão miocárdica e referenciar informações tais como função cardíaca reduzida ou falência cardíaca.

Cardiac Calcium Scoring

A aplicação de pontuação de calcificação coronária, é usada para estimar a quantidade de calcificação nas artérias coronarianas. Suporta Agatston scoring e volume scoring. Através do estimado, o médico pode prever a estenose coronariana e o infarto do miocárdio.

Coronary Analysis

Proporciona as ferramentas para análise da artéria coronária, informando a referência par estenose, aterosclerose e inclui um guia para a cirurgia de by-pass.

Dental Analysis

A análise dental é usada para criar imagens em tamanho natural, em filme, da mandibular e maxilar para assessorar o odontólogo no planejamento de cirurgias e implante de próteses.

Nerve System DSA

Realiza a subtração digital, promovendo em duas series de imagens com diferentes densidades a exclusão do tecido ósseo e algum tecido mole, obtendo assim uma visão clara dos vasos.

Brain Perfusion

A perfusão cerebral é uma técnica relativamente recente para o diagnóstico e avaliação do derrame cerebral, usando uma rápida avaliação qualitativa e quantitativa da perfusão cerebral pelo mapeamento do fluxo sanguíneo cerebral (CBF), volume sanguíneo cerebral (CBV), tempo de trânsito médio (MTT) e tempo do pico (MTT).

Body Perfusion

Possibilita a avaliação de órgão como Fígado, calculando o resultado da perfusão, proporcionando informações de referência para algumas anormalidades como nódulos e tumores.

Lung Density Evaluation

Avalia a densidade anormal dos pulmões, dando informações de referências como inflamações, calcificações e grau de redução da função pulmonar.



Three-Dimensional Lung Nodule Analysis

A análise e detecção automática de nódulos, oferece informação quantitativa sobre tamanho, forma e evolução com o tempo. O tempo de dobra (DT), auxilia ao médico identificar nódulos benignos e malignos.

Virtual Colonoscopy

Desenvolvido para auxiliar os radiologistas e outros clínicos na avaliação das enfermidades do Colón. A segmentação automática do Colón, é aplicada com ferramentas de edição interativa.

Imagens em alta qualidade de VR, baseadas nos resultados da segmentação. Associada a tecnologia de vistas em ângulos completos 3D, proporciona uma melhor observação do contorno e mucosa do colón.

Uma vista de sobrevoos, gerada automaticamente, sobre rota e pontos de observação definidos pelo usuário.

- Visualização de sobrevoos 2D e 3D em imagens prona e supino.
- Pode proporcionar vista axial, sagital, frontal, externa, com vistas em sobrevoos do colón ao mesmo tempo.
- Proporciona vista expandida real-time 3D Advanced (Panorama) das series de dados single/double. Assim, em grande escala, não deixará nenhum detalhe enteral sem visualização.
- Proporciona a marcação de imagens VR e sua posição correspondente de MPR nos tecidos com lesões suspeitas ou ROI.
- Aplica a medição da distância especial 3D e medição do valor CT do ponto de interesse definido no ROI.
- Etiquetar seletivamente tecidos com lesões suspeitas de acordo com informações relativas da anatomia e patologia.

Tumor Evaluation

Avalia a característica do tumor, benigno ou maligno e alguma informação sobre localização, quantidade e tamanho, oferecendo referencias para o diagnostico ou tratamento cirúrgico. Determinando a terapia para o prognóstico.

Fat Analysis

Utilizada para analisar a gordura abdominal, incluindo cálculos de área de gordura subcutânea, gordura abdominal, circunferência da cintura, etc. Função de segmento da gordura subcutânea e do abdômen, salvando e lendo resultados dos processos.

Preprocessing function

Os dados de imagem podem ser pre-processados antes que o usuário os revise. Por exemplo, os seguintes processamentos serão feitos antes que o usuário os revise: Remoção de Ossos, remoção da mesa de exames, extração de vasos etc.



	<p><u>Cardiac Viewer</u></p> <p>Possibilita a visualização de imagens cardíacas e oferece ferramentas de medição:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oferece MPR e vistas 3D• Pode trocar dados entre diferentes fases• Compara diferentes fases de dados• 4D playing• Visualiza três imagens MPR• Proporciona visualização MPR Obliqua• Definição CPR
16	<p>Main AC Cable3</p> <p>Cabo usado para conectar o sistema de distribuição de energia ao gantry.</p>
17	<p>QA Phantom</p> <p>Phantom para garantir a qualidade de imagem.</p>
18	<p>Cervical Vertebra Cushion</p> <p>Almofada de posicionamento usada para estudos da vertebra cervical.</p>
19	<p>Knee Joint Cushion</p> <p>Almofada de posicionamento para estudo do joelho.</p>
20	<p>NMS Head Holder Assembly</p> <p>Suporte de cabeça. Estende a área de escaneamento da mesa.</p>
21	<p>Head Holder Cushion</p> <p>Conjunto de almofadas para melhor conforto do paciente quando de exames de cabeça.</p>
22	<p>Arm-Head Cushion</p> <p>Suporte de braço.</p>
23	<p>Belt1(Hook)</p> <p>Trabalha junto com a abraçadeira, prendendo o paciente na mesa para evitar artefatos de movimento.</p>
24	<p>Belt1(Hoop)</p> <p>Trabalha junto com o gancho, prendendo o paciente na mesa para evitar artefatos de movimento.</p>
25	<p>Belt2(Hook)</p> <p>Trabalha junto com a abraçadeira, prendendo o paciente na mesa para evitar artefatos de movimento.</p>
26	<p>Belt2(Hoop)</p> <p>Trabalha junto com o gancho, prendendo o paciente na mesa para evitar artefatos de movimento.</p>



27	Belt3 (Hook) Trabalha junto com a abraçadeira, prendendo o paciente na mesa para evitar artefatos de movimento.
28	Belt3(Hoop) Trabalha junto com o gancho, prendendo o paciente na mesa para evitar artefatos de movimento.
29	Arm Support Para apoiar o braço do paciente durante a transfusão.
30	Cradle Handle Para movimento da maca do paciente manualmente.
31	Coronal Cushion A almofada para escaneamento coronal proporciona maior conforto ao paciente.
32	Coronal Head Holder Este suporte é usado para varredura coronal da cabeça de pacientes deitados de costas. A inclinação do suporte posiciona o paciente com o pescoço estendido e a cabeça caída para trás.
33	Head Side Cushion-L Almofada lateral da cabeça de tamanho grande.
34	Head Side Cushion-M Almofada lateral da cabeça de tamanho médio.
35	Head Side Cushion-S Almofada lateral da cabeça de tamanho pequeno.
36	Couch Extension Para pacientes altos.
37	Couch Extension Cushion Almofada para extensão da mesa.
38	Tool Box Um conjunto de ferramentas de manutenção diária.
39	Conversor Um mini display para DVI.
40	Itens adicionais inclusos - Estabilizador de tensão de rede externo com potência compatível com a potência do equipamento ofertado, com proteção de sub/sobre tensão de no mínimo 10% do pico de tensão. - Nobreak para console de comando e estação de trabalho

Nota:"*" SIGNIFICA ESCOLHA OPCIONAL

Todos os parâmetros acima descritos estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.



Termos e condições de vendas

Garantia

1. As partes e peças são garantidas por **12 (doze) meses**, a partir da data de instalação do equipamento ou 13 (treze) meses da entrega no domicílio da compradora, prevalecendo o que primeiro ocorrer,
2. Esta garantia não cobre partes opcionais.
- 3. O tubo de Raios-X possui garantia integral e ilimitada pelo período de 12 (doze) meses, iniciando-se da data do primeiro paciente examinado ou da data de aceitação do equipamento em funcionamento.**

Condições de Garantia:

A garantia exclui materiais de consumo, sujeitos a desgastes naturais e os defeitos ou danos decorrentes de incêndio, inundação, acidentes originados de rede elétrica ou de rede de informática, choques mecânicos ou térmicos, uso inadequado do equipamento, negligência ou imperícia.

É de responsabilidade do comprador a adoção de sistemas que previnam a infecção de vírus ou similares na rede de computadores nas quais o equipamento da proponente esteja conectado. Fica ciente o comprador que caso o equipamento seja exposto a conexões na internet ou acesso direto a arquivos contaminados, incluindo seus acessórios, este se responsabilizará por danos causados ao equipamento, oriundos dos vírus ou similares causados por esta conexão assim como outros danos, ficando estabelecido que caso estes eventos ocorram durante o período de garantia do equipamento, o fornecedor se reserva o direito de cobrar pela prestação de possíveis serviços de assistências técnicas que porventura possam surgir.

Instalação

A instalação será realizada pela BIO IMAGEM COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA., correndo por conta da COMPRADORA os custos de preparação das salas dentro das normas da Vigilância Sanitária, da proteção radiológica bem como a necessária instalação de rede elétrica estabilizada, conforme orientação da VENDEDORA.

Treinamento

Será fornecido pela BIO IMAGEM COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA., programa de treinamento para a utilização do equipamento para os membros que operacionalizarão o equipamento no local de instalação, sendo realizados sempre em dias úteis e consecutivos, no período das 8:00h às 17:00h e em data a ser agendada com o setor responsável, **sem ônus para compradora.**



Pagamento

O pagamento deverá ser realizado **em até 30 (trinta) dias** após recebimento da Nota Fiscal e aceite. Estão inclusas todas as despesas de importação, impostos, frete e seguros, correndo por conta exclusiva da COMPRADORA o ingresso final dos equipamentos no local de instalação, incluindo as despesas inerentes a este exercício.

Dados Bancários : Banco do Brasil (001) Agencia 4307-9 / Conta Corrente : 10818-2

Prazo de Entrega

O prazo de entrega será de **até 120 (cento e vinte) dias** contados a partir da data de recebimento do pagamento ou da Autorização de Faturamento e/ou Ordem de Compra no caso de financiamento bancário.

Apêndice: Termos e Condições Gerais de Vendas e Licença de Software.

- Declaramos que cumprimos com todos os requisitos de habilitação solicitados e conformidade com as exigências do instrumento convocatório.
- Declaramos de que os valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros conforme descrito no item 3.6. do presente Processo.
- Declaramos pleno comprometimento de realização de treinamento técnico e/ou operacional após entrega do produto. E que o equipamento e acessórios ofertados são novos e que estão regularmente registrados na ANVISA.

Alberto Cesar Mariotti Claro
Bio Imagem Comércio de Equipamentos
Médicos e Hospitalares Ltda.
CNPJ:03.830.607/0001-97