

PROPOSTA COMERCIAL - 02439454

AO

ASSOCIAÇÃO HOSPITAL DE CARIDADE DE IJUI

CNPJ: 90.730.508/0001-38

DATA DA PROPOSTA: 28/04/26

uMI 550



Sobre a United Imaging Healthcare:

Com cinco centros de pesquisa e desenvolvimento localizado na China e nos Estados Unidos, a United Imaging Healthcare é globalmente reconhecida pela produção de equipamentos de ressonância magnética, tomografia computadorizada, imagem molecular e radiografia digital com alta qualidade de imagem e produtividade, além de zelar pelo conforto dos pacientes. Conta com mais de 11 mil clientes e mais de 26 mil equipamentos instalados em institutos médicos, clínicas e hospitais de mais de 90 países, entre eles Estados Unidos, Japão, Itália, Espanha, Austrália e Colômbia.

Prezados(as),

Agradecemos a oportunidade de participar deste processo de compra e apresentamos abaixo nossas condições comerciais:

Descrição	Valores
Descrição do produto	Equipamento de PET/CT uMI 550 Fabricante: Shanghai United Imaging Healthcare co. Ltd. – China, República Popular. ANVISA 81464750167
Valor em dólar americano	\$ 1.458.552,23
Tipo de importação	Importação DIRETA (DAP – DELIVERY AT PLACE)
Condição de pagamento	À vista, em até 40 (quarenta) dias após a assinatura do contrato, conforme previsto no edital.
Contrato de manutenção após o término de garantia	Com peças Full - R\$ 528.000,00 por ano; Sem peças – R\$ 118.205,00 por ano.
Garantia	36 (trinta e seis) meses
Prazo de entrega estimada	120 (cento e vinte) dias a partir da assinatura do contrato
Validade desta proposta	120 (cento e vinte) dias

Condições Gerais:

- Garantia de 36 (trinta e seis) meses, iniciando 90 (noventa) dias após o aceite do equipamento ou imediatamente após o Go-live (uso do equipamento para primeiro tratamento), o que ocorrer primeiro. Durante o período de garantia, serão contempladas manutenções preventivas e corretivas com fornecimento integral de peças, sem quaisquer custos para o HCl.
- Será garantido atendimento remoto em até 6 (seis) horas úteis e suporte técnico presencial em até 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da solicitação, durante todo o período de garantia, sem qualquer ônus para o HCl.
- Durante o período mínimo de 5 (cinco) anos, o cliente terá acesso às atualizações das soluções de software disponibilizadas pelo fabricante, assim como treinamento operacional referente à atualização, sem custo adicional. Ressalta-se que tais atualizações e evoluções referem-se exclusivamente a software, não contemplando substituições ou atualizações de hardware.
- A aprovação desta proposta comercial está vinculada a análise econômico-financeira do cliente.
- Assistência técnica autorizada para todo território nacional: A Strattner é representante no Brasil dos produtos comercializados e por isso, oferecemos assistência técnica completa especializada dentro do território brasileiro, respeitando os manuais dos produtos e originalidade das peças.
- Montagem, instalação, teste inicial de funcionamento do produto e treinamento será realizado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias a contar da confirmação de recebimento do equipamento pelo Setor de Engenharia Clínica do HCl.

O preço proposto contempla todas as despesas necessárias ao pleno fornecimento, incluindo serviços de entrega, frete, instalação, bem como todos os custos, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.

Declaramos que não haverá direito a indenização ou reembolso de quaisquer despesas, caso a proposta não seja aceita pela ASSOCIAÇÃO HOSPITAL DE CARIDADE, independentemente do motivo.

O prazo de validade da proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da homologação do presente certame.

Declaramos ciência de que a contratação será formalizada mediante emissão de Ordem de Compra e assinatura do respectivo Contrato.

O prazo de entrega é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da assinatura do Contrato.

A Strattner declara conhecer e aceitar integralmente os termos do instrumento convocatório referente à COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 02/2026.

* Caso fortuito ou de força maior, tais como: desastres naturais, greve da Receita etc., podem alterar o prazo de entrega acima previsto.

Lista de configurações do uMI 550 24 cm



Xangai United Imaging Healthcare Co., Ltd

Configurações I. Standard - Sistema Principal

1. Padrão do Sistema

Item	Descrição	Unidade
1.1	Padrão de Configuração do Sistema	1
1.1.1	Configuração do Sistema PET/CT 84R Standard_EU	1
1.2	<p>Detector Digital de Guias de Luz Baseado em SiPM</p> <p>O detector digital integrado de guias de luz baseado em SiPM contém dispositivos optoeletrônicos avançados e eletrônicos digitalizados. Ele pode ser integrado e acoplado melhor ao módulo de cristal.</p> <p>Cristal do tipo LYSO com 2.76mm</p> <p>Número de cristais no equipamento: 64.680</p> <p>Abertura do Gantry: 70cm</p> <p>AFOV – 24cm</p> <p>FOV Transaxial – 700mm</p> <p>Time of Flight (TOF): 375ps</p> <p>Sensibilidade NEMA: 11cps/kBq</p> <p>Resolução especial NEMA 2.9mm@1cm, 3.2mm@10cm</p> <p>Transaxial 2.9mm@1cm, 3.2mm@10cm</p>	1

	<p>Resolução espacial com Hyper UVT(BSREM) 1.4mm</p> <p>Sensibilidade com uso do TOF: 62.2 cps/kBq</p> <p>NECR: 120kcps</p> <p>Scatter Fraction – 38%</p> <p>Modos de aquisição: 3D, Listmode, Static, Dynamic e Gating.</p>	
1.3	<p>Modular Design</p> <p>O caminho de transmissão curto do SiPM aumenta a eficiência de conversão fotoelétrica entre a eletrônica e o cristal detector. O novo design modular de alto nível do detector alcança melhorias notáveis no desempenho e na disponibilidade do sistema.</p>	1
1.4	<p>Sistema de Resfriamento de Temperatura Constante</p> <p>O resfriamento a ar em malha fechada previne totalmente o sistema detector de interferências externas, com variação de temperatura de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.</p>	1
1.5	<p>Trilho de Guia de Alta Precisão</p> <p>O trilho guia de alta precisão calibra a gantry PET com a gantry CT com precisão. O gantry PET pode ser</p>	1

	desmontada convenientemente e não é necessária recalibração para remontar.	
1.6	<p>Tubo 5.3 MHU</p> <p>Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A capacidade de armazenamento de ânodos em tubo é de 5,3MHU. ● A taxa máxima de resfriamento do tubo é de 815kHU/min. ● O design de pontos focais duplos de 0,5mm x 1,0mm e 1,0mm x 1,0mm não só protege o tubo de raios X, mas também traz resolução espacial mais fina. 	1
1.7	<p>Z-Detector 100% Digital de 5º Geração</p> <p>O uMI 550 está equipado com o detector Z desenvolvido de forma independente pela UIH. O Z-detector integra diretamente um conversor analógico-digital (ADC) com o fotodiodo baseado em uma técnica de via de silício de alto desempenho (TSV), que encurta o caminho de condução do sinal de centímetro para nível de micrômetro em comparação com o detector convencional. O ruído eletrônico do detector Z é menor</p>	1

	<p>que a intensidade de um fóton de raios X.</p> <p>largura do eixo Z de 22mm; 0,55mm de espessura mínima de corte; detector de 40 fileiras (80 cortes reconstruídos) com 864 elementos por linha; 34.560 elementos detectores no total.</p> <p>Resolução espacial: plano X-Y: 20lp/cm (@0%MTF); Eixo Z: 20lp/cm (@0%MTF). Alta resolução espacial pode garantir imagens de alta precisão de estruturas precisas, como stent, pequenos vasos e ouvido interno.</p> <p>A detecção em baixo contraste é 2mm @0,3%, 31mGy.</p> <p>Fatias máximas geradas por rotação: 80x0,55mm</p>	
1.8	<p>Gerador de Alta Tensão</p> <p>Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Capacidade máxima de saída: 50kW; ● Corrente do tubo: 10mA-420mA; ● Tensão da válvula: 70kV, 80kV, 100kV, 120kV, 140kV; 	1
1.9	<p>Painel de Exibição de Dados LCD (DDP)</p> <p>A gantry possui um DDP de alta resolução para exibir informações do paciente, protocolo de exame, sinais respiratórios e de ECG, tempo de varredura, condição de</p>	1

	<p>exposição e condição da cama, o que facilita que os usuários inspecionem informações do paciente e sinais vitais na sala de exame.</p>	
1.10	<p>Painel de Controle de Gantry (CPAN)</p> <p>Há dois CPANs na frente do Gantry. O CPAN é usado para a operação fácil e rápida do posicionamento do paciente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Exibir a posição e a altura da mesa de pacientes em tempo real; ● Controle a mesa de pacientes e ajude os usuários a registrar posições específicas das camas pelo botão A/B; ● Ajude os usuários a posicionarem o paciente com precisão através do laser. 	1
1.11	<p>Localizador de Laser de Gantry</p> <p>Ele é usado para ajudar os usuários a posicionarem o paciente com precisão e posicionar a área-alvo no centro do campo de visão. Também pode ser usado para marcar a posição onde a varredura começa.</p>	1
1.12	<p>Interface de Dispositivo de Gate Externo Cardíaco e Respiratório</p>	1

	O sistema oferece interface com dispositivos de gating cardíaco e respiratório.	
1.13	<p>Guia de Respiração</p> <p>Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Audioguia: O audioguia pode ser reproduzido automaticamente durante a varredura para ajudar os pacientes a respirar suavemente e reduzir os artefatos causados pelo movimento respiratório. Também é suportado um guia de áudio personalizado; ● Luz guia de respiração: O design amigável do ambiente de luz é usado para guiar a respiração suave e para reduzir artefatos de respirações irregulares. A iluminação da abertura pelo ambiente de luz também ajuda a melhorar o conforto do paciente. A cor e a frequência da luz podem ser configuradas. 	1
1.14	<p>Computador Host</p> <p>Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Processador de CPU: W-2265 * 1 ● RAM: 16GB * 2 ● Disco rígido: 3*1TB HDD_480GB SSD 	1

	<ul style="list-style-type: none"> ● GPU:RTX3060 * 2 	
1.15	<p>Teclado, Mouse, Monitor</p> <p>Exibição: monitor widescreen HD profissional de 24 polegadas com resolução de 1920 x 1200.</p> <p>Teclado e mouse estão incluídos.</p>	1
1.16	<p>Mesa de Pacientes PET/CT</p> <p>O projeto mecânico de alta precisão permite tanto boa não deformabilidade quanto baixa taxa de atenuação.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O peso máximo do paciente é de 250kg, o alcance máximo de scanner é de 2000mm; ● Aceleração e desaceleração rápidas e suaves; <p>combinação de botões multifunções para controle de movimento.</p>	1
1.17	<p>Fantoma de Alinhamento do Sistema</p> <p>O Conjunto Phantom PET/CT é fornecido para atender às necessidades de controle de qualidade e calibração.</p>	1
1.18	<p>Fantoma Uniforme de Água e Almofada</p> <p>Para teste de uniformidade PET</p>	1
1.19	<p>Fantoma da vareta e almofada</p> <p>Para controle de qualidade periódico do sistema PET</p>	1

1.20	<p>Sistema de Controle de Qualidade CT Phantom</p> <p>Para calibração de qualidade de imagem em CT</p>	1
1.21	<p>Suporte de Cabeça e Proteção</p> <p>Colocado no suporte de cabeça para atender ao requisito de posicionamento da varredura da cabeça e aumentar o conforto do paciente.</p>	1
1.22	<p>Placa de Cabeça</p> <p>Aumente o conforto do paciente.</p>	1
1.23	<p>Placa de extensão e almofada</p> <p>Ele é inserido na ranhura de acessórios e conectado à mesa do paciente para estender o tampo da mesa.</p>	1
1.24	<p>Cinturão</p> <p>É para fixar o peito e a cabeça do paciente.</p>	1
1.25	<p>Almofada de Mesa</p> <p>Ele é colocado sobre a mesa para deixar o paciente mais confortável e aumentar o espaço entre ele e a mesa, reduzindo artefatos.</p>	1
1.26	<p>Slicker</p> <p>Evite a contaminação do colchão.</p>	1
1.27	<p>Microfone de Gargalo</p>	1

	Ele suporta a comunicação entre a sala de varredura e a sala de cirurgia.	
1.28	<p>Caixa de Controle de CT</p> <p>A caixa de controle é usada para ajudar os usuários a controlar a mesa de pacientes, iniciar e cancelar o exame, e se comunicar com os pacientes na sala de cirurgia.</p>	1
1.29	<p>Armário de Acessórios PET</p> <p>Onde os usuários podem colocar o acessório.</p>	1
1.30	<p>Controle de Qualidade CT Mini Phantom</p> <p>O CT Mini Water Phantom_D180_L150 é projetado para controle de qualidade CT, compacto em tamanho e mais fácil de posicionar.</p>	1
1.31	<p>Iluminação em túneis</p> <p>Sistema de controle ambiente luminoso para uma experiência relaxada do paciente.</p>	1
1.32	<p>Correção de Espalhamento</p> <p>Reduzir artefatos induzidos por dispersão e melhorar a precisão dos parâmetros quantitativos melhora a qualidade da imagem e a confiabilidade do diagnóstico.</p>	1
1.33	<p>Fusão Avançada</p>	1

	<p>Fornecer aplicação total para fusão avançada</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Layouts convenientes e configuráveis para imagens PET/CT, CT, MR e PET/MR ● Fusão automática de imagem PET/TC ● Registro entre diferentes imagens de diferentes modalidades e equipamentos diferentes ● Ferramenta de ROI espelhado e tabela estatística para análise de simetria cerebral ● Segmentação da lesão ● Unidade SUV em SUVbw, SUVbsa, SUVl_{bm}, % ● Medição de SUV_{max}, SUV_{mean} e TLG ● O sistema contempla técnicas avançadas de registro de imagens, suportados por algoritmos inteligentes incluindo técnicas baseadas em inteligência artificial. 	
1.34	<p>Licença Básica de Software uCT 550</p> <p>Usado para controlar as funções básicas de software do CT.</p>	1
1.35	<p>Licença de Software Geral</p>	1
1.36	<p>Varredura de emergência</p> <p>O sistema deve suportar a varredura de emergência</p>	1

	como uma função opcional para permitir que o usuário escaneie o paciente quando o armazenamento de calor do tubo estiver abaixo de um certo limite.	
1.37	<p>Modo Avançado de Imagem</p> <p>O modo de imagem axial avançada da cabeça é usado para capturar imagens detalhadas em seção transversal da cabeça, permitindo uma análise minuciosa de estruturas como o cérebro, vasos sanguíneos e outras características anatômicas.</p>	1
1.38	<p>Modo Avançado de Imagem Axial da Cabeça</p> <p>O modo de imagem axial avançada da cabeça é usado para capturar imagens detalhadas em seção transversal da cabeça, permitindo uma análise minuciosa de estruturas como o cérebro, vasos sanguíneos e outras características anatômicas.</p>	1
1.39	<p>Extensão do FOV de Reconstrução do CT</p> <p>Extensão de 700mm de campo de visão de reconstrução para imagens de CT fornece mais informações.</p>	1
1.40	Opção do Manual de Operação	1
1.40.1	Operador inglês Manual_ UE	1

	O Conjunto do Manual do Operador fornece orientações para a operação do software e do sistema por meio do Manual de Operação de Software e do Manual de Operação do Sistema em inglês.	
1.41	Opção de Configuração de Localização	1
1.41.1	Localização Configuration_EU Fornecer sistemas PET/CT que possam se adaptar aos requisitos regulatórios, idiomas, culturas e hábitos de uso de regiões ou países específicos.	1
1.42	Modo de Imagem com Espessura 0,55 mm Suportar a espessura mais fina da fatia, de 0,5mm, aumenta a taxa de detecção de lesões.	1

2. Configuração de Hardware

Item	Descrição	Unidade
2.1	Computador de Reconstrução PET uMI 550	1
2.1.1	Reconstrução Computer_Enhanced PET uMI 550 <ul style="list-style-type: none"> ● Processador de CPU: Intel XeonGold; ● RAM: 16G*6; ● Disco Rígido: SSD 3.84T; SSD 1.92T*2 ● GPU:RTX 5000*2 	1

2.2	Manual do Operador PET/CT	1
2.2.1	Manual do Operador PET/CT uMI 550 Option_Portuguese	1
2.3	Acessórios para Trabalho Clínico	1
2.3.1	<p>Trabalho Clínico Accessories_Overseas</p> <p>O suporte IV facilita os exames para pacientes que passam por transfusão intravenosa.</p> <p>O suporte de bandeja armazena pertences pessoais dos pacientes.</p> <p>Suporte para papel toalha que segura papel toalha descartável para uma mesa de paciente limpa.</p>	1
2.4	<p>Almofada Cabeça-Braço</p> <p>A Almofada Cabeça-Braço PET/CT é composta por uma base de proteção, uma base fina para a cabeça e uma almofada grossa para o braço. Essa almofada estabiliza a cabeça e os braços do paciente durante a imagem, aumentando o conforto e reduzindo o movimento.</p> <p>Projetado especificamente para scanners de PET/CT, pode ser colocado diretamente na mesa do paciente para uma instalação rápida.</p>	1

2.5	<p>Almofada de joelho</p> <p>Colocado sob as pernas do paciente durante um estudo de vértebras lombares ou quando o paciente está deitado na mesa e não pode esticar as pernas.</p>	1
2.6	<p>Driver de DVD Externo</p> <p>Para arquivamento de imagens em DVDs.</p>	1
2.7	<p>Mesa de Controle PET/CT</p>	1
2.7.1	<p>Mesa de controle de 1800 mm</p> <p>Medindo 1800 mm de largura, a mesa de controle posiciona o console PET/CT com uma caixa de controle e outras ferramentas para o sistema e execução procedimental.</p>	1
2.8	<p>Manual de Operação MI uWS</p>	1
2.8.1	<p>Manual do Operador Português do MI uWS</p>	1
2.9	<p>Linha de Energia da Caixa de Distribuição até a Alta Tensão CT</p>	1
2.9.1	<p>Linha de energia da Caixa de Distribuição até CT High Voltage_25m</p>	1
2.10	<p>Armário Horizontal PET/CT 620mm</p>	1
2.11	<p>Módulo de Sinal Vital Sem Fio (VSM)</p>	1

2.11.1	<p>Módulo de Sinal Vital Sem Fio (VSM)_EU</p> <p>O monitor de sinais vitais adquire e monitora o sinal vital do paciente em tempo real e auxilia reconstruções com portão.</p> <p>Junto com a função de controle respiratório ou cardíaco, o monitor de sinal vital é capaz de reduzir artefatos de movimento causados pela respiração ou batimentos cardíacos.</p>	1
--------	--	---

3. Configuração de Software

Item	Descrição	Unidade
3.1	Velocidade de Rotação Mais Rápida em PET/CT	1
3.1.1	uMI 550 PET/CT Velocidade de Rotação Mais Rápida 0,5s/360°	1
3.2	<p>Matriz de Reconstrução de Alta Resolução 1024*1024</p> <p>A matriz de reconstrução de alta resolução 1024×1024 contém quatro vezes mais informações em comparação com a matriz convencional de reconstrução 512 × 512.</p> <p>Melhor visualização de pequenas estruturas, como pequenos nódulos ou ouvidos internos.</p>	1
3.3	Análise Iterativa para Varreduras de Baixa Dose	1

<p>3.3.1</p>	<p>Triagem Pulmonar de Dose Ultrabaixa (10mA+KARL 3D)</p> <p>O algoritmo personalizável de ruído iterativo 3D KARL pode manter qualidade de imagem consistente com dose reduzida em comparação com o FBP convencional.</p> <p>O KARL 3D implementa o método de Newton para descida generalizada de gradientes, bem como informações anatômicas humanas no processo de reconstrução iterativa, para essencialmente acelerar a velocidade de reconstrução por meio de convergência rápida para o valor objetivo no processo de otimização e, assim, reduzir as etapas de iteração necessárias para a reconstrução da imagem. Como resultado, o KARL 3D não afetará a velocidade de reconstrução da imagem.</p> <p>Além do KARL 3D, inclui também o protocolo de triagem pulmonar em baixa dose, apoia a detecção de nódulos pulmonares e a detecção precoce do câncer de pulmão.</p>	<p>1</p>
<p>3.4</p>	<p>Calibração de Artefatos Metálicos (MAC)</p> <p>O MAC reduz artefatos metálicos e melhora a qualidade da imagem, preservando os detalhes anatômicos. O MAC</p>	<p>1</p>

	<p>reduz artefatos metálicos para pacientes com implantes metálicos, como membros artificiais ou próteses.</p> <p>Imagens de tomografia computadorizada corrigidas por MAC podem ser usadas para correção de atenuação.</p>	
3.5	<p>Exame Prospectivo de Pontuação de Cálcio das Artérias Coronarianas Com Controle de ECG</p> <p>Exames retrospectivos e prospectivos com ECG para avaliar a pontuação de cálcio.</p> <p>Essa aplicação depende da opção Monitor de Sinal Vital (VSM).</p>	1
3.6	<p>Escaneamento de Perfusão Cerebral</p> <p>Suporta tomografias computadorizadas fixas de perfusão cerebral.</p>	1
3.7	<p>Escaneamento de Perfusão Corporal</p> <p>Suporta tomografias fixas de perfusão corporal.</p>	1
3.8	<p>Visualize Remoção 3D de Ossos de Cabeça e Pescoço</p> <p>Os tecidos ósseos da cabeça e do pescoço são removidos facilmente e automaticamente com esse recurso.</p>	1
3.9	<p>Sinergia de Informação MPPS</p>	1

	<p>Apoia a troca de informações durante todo o processo de exame. Informe informações intimamente relacionadas à gestão operacional ao gerente de fluxo de trabalho correspondente, geralmente PACS e RIS.</p>	
3.10	<p>Reconstrução em Alta Definição HYPER</p>	1
3.10.1	<p>HIPER UVT –</p> <p>A reconstrução UV do uExcel trabalha em conjunto com a função de espalhamento pontual (PSF) para realizar a reconstrução em alta definição, reduzindo ainda mais a largura da linha de resposta, bem como ruído e distorção.</p> <p>Combina as vantagens do TOF com a força do uExcel UVP, reduz o tempo de reconstrução e melhora a qualidade da imagem.</p>	1
3.11	<p>Aquisição Cardíacas PET</p> <p>Com base no sinal de ECG coletado em exames cardíacos com porta, os dados brutos podem ser divididos nas fases fisiológicas correspondentes, e a reconstrução com gate pode ser realizada. A aquisição do ECG pode reduzir significativamente artefatos de movimento em exames</p>	1

	<p>cardíacos.</p> <p>Este aplicativo depende da opção Vital Signal Monitor.</p>	
3.12	<p>Aquisição Respiratórios PET</p> <p>Com base no sinal respiratório coletado em scans respiratórios com gate, os dados brutos podem ser divididos na faixa fisiológica correspondente, e a reconstrução com gating pode então ser realizada. A aquisição do portão respiratório pode reduzir significativamente os artefatos de movimento causados pela respiração do paciente durante a aquisição.</p> <p>Este aplicativo depende da opção Vital Signal Monitor.</p>	1
3.13	<p>Gating Digital</p> <p>A tecnologia digital de auto-acesso adquire dados do tórax e abdômen sem dispositivo externo de rastreamento de sinais vitais e extrai sinais digitais vitais de dados brutos com base em algoritmos especiais. O algoritmo detecta e compensa automaticamente os movimentos respiratórios. Remover sensores respiratórios convencionais também deixa os pacientes mais confortáveis.</p>	1

3.14	<p>Ferramenta NEMA</p> <p>Ferramentas para aquisição de dados, análise de dados e gestão de relatórios seguindo as regras do padrão NEMA (2007 e 2018).</p>	1
3.15	<p>Aquisição Dinâmica da PET</p> <p>Com essa função, os dados brutos do PET podem ser divididos em vários quadros de acordo com o movimento do órgão ou ritmo biológico durante o exame e reconstruídos seletivamente.</p>	1
3.16	<p>Matriz de Reconstrução PET 600*600</p> <p>Reconstrução PET com matriz grande 600 × 600 para informações mais detalhadas.</p>	1
3.17	<p>Reconstrução com Campo de Visão Estendido (FOV) PET</p> <p>A reconstrução de FOV grande de 700 mm para imagens PET fornece mais informações.</p>	1
3.18	<p>Imagem por Perfusão do Miocárdio (MPI)</p> <p>É fornecido um fluxo de trabalho intuitivo para o MPI. Com a aquisição em modo de lista intrínseco, os usuários podem definir a faixa de reconstrução com base na curva</p>	1

	da taxa de contagem.	
3.19	<p>Cine CT</p> <p>Múltiplas imagens axiais de TC podem ser adquiridas durante um único ciclo respiratório e então usadas para gerar uma imagem TC média. A faixa cobre uma posição de leito e é usada para correção de atenuação ao reconstruir a imagem PET.</p> <p>Essa função só funciona sob a condição de perfusão do miocárdio.</p>	1
3.20	<p>Compensação Gama Prompt (MCS PGC)</p> <p>O algoritmo de Correção Gama Prompt (PGC) baseado em simulação de Monte Carlo (MCS) foi projetado para evitar artefatos de imagem e melhorar tanto a qualidade quanto a precisão da quantificação em imagens PET para isótopos como Ga-68 e Rb-82, que apresentam características de decaimento beta+ não puro. Esse algoritmo avançado se destaca por se integrar perfeitamente com o algoritmo de correção de espalhamento (SC) baseado em MCS do UIH. Ele oferece o mais alto padrão de precisão de correção, impondo</p>	1

	uma carga computacional adicional mínima.	
3.21	<p>HYPER Iterativo - Regularizada de OSEM</p> <p>O HYPER Iterativo, a reconstrução iterativa regularizada, implementa o processo de controle de ruído em cada iteração. Agora é possível melhorar simultaneamente a detecção da lesão e da precisão quantitativa.</p> <p>Modelagem e controle precisos de ruído permitem a consistência da melhora apesar de condições clínicas desafiadoras.</p>	1
3.22	<p>Easyrange AI</p> <p>Com base em tecnologia de deep learning, o sistema identifica estruturas anatômicas com base na imagem do scout e planeja inteligentemente os campos de reconhecimento para PET.</p>	1
3.23	<p>DLR – Reconstrução por Inteligência Artificial</p> <p>O HYPER DLR é uma técnica de processamento de imagens potenciada por IA que reduz muito o ruído das imagens PET FDG. O HYPER DLR pode ser integrado perfeitamente ao fluxo de trabalho rotineiro de imagem PET com velocidade de processamento rápida e melhorar</p>	1

	significativamente o SNR da imagem.	
3.24	<p>Reforma Online do Multiplanador (MPR)</p> <p>As imagens MPR podem ser reconstruídas online na interface do exame sem precisar mudar para revisão 3D para pós-processamento, o que melhora muito a eficiência do fluxo de trabalho clínico.</p>	1
3.25	<p>Configuração automática de kV</p> <p>O kV automático é um recurso automático de kVp projetado para selecionar o kVp adequado para cada paciente, de acordo com o tamanho, anatomia e tipo de exame clínico do paciente. O Auto ALARA kVp pode trabalhar em conjunto com o Auto ALARA mA para otimizar a dose e a qualidade da imagem, além de reduzir o ajuste manual da dose para pacientes de diferentes tamanhos.</p>	1
3.26	<p>Recomendação da CT Planbox - AI</p> <p>O sistema pode direcionar automaticamente a distância de varredura de acordo com o protocolo selecionado com base em inteligência artificial.</p> <p>Ajudar a garantir a qualidade da imagem das imagens</p>	1

	<p>adquiridas.</p> <p>O posicionamento automático apoia a eficiência operacional.</p> <p>Suporta tanto a cabeça quanto o corpo.</p>	
3.27	<p>Análise óssea online</p> <p>Os tecidos ósseos da cabeça e do pescoço são removidos facilmente e automaticamente com esse recurso.</p>	1
3.28	<p>InnerView</p> <p>O software realiza uma visão virtual de câmera através de estruturas ocas (cavidades), como vasos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Visualização virtual de endoscopia virtual 3D ● Planejamento de rotas automáticas para embarcação, via aérea, cóls-ponto ● Planejamento manual de caminhos ● Modificar o caminho ● Navegação 	1
3.29	<p>Controle Remoto</p> <p>Suporta autorização bidirecional entre usuários para estabelecer uma conexão remota. Os usuários podem</p>	1

	alternar entre modos de "Apenas Navegação" para "Conexão de Controle Total" para demonstração remota e modificação remota de configuração.	
3.30	<p>Controle Completo Avançado</p> <p>Para controle de qualidade completo avançado, incluindo SUV e verificação de uniformidade.</p>	1
3.31	<p>McAfee</p> <p>Ajude os usuários a proteger seus computadores contra softwares maliciosos, vírus, spywares, ransomware e outras ameaças cibernéticas.</p>	1
3.32	<p>NeuroFocus – Inteligência Artificial</p> <p>Uma solução para artefatos causados pelo movimento da cabeça:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Algoritmo adaptativo de detecção de movimento orientado por dados ● Correção automática otimizada do movimento da cabeça ● Não são necessários dispositivos externos, e múltiplos traçadores são suportados 	1
3.33	<p>Nódulo Pulmonar da Tomografia Computadorizada</p>	1

<p>3.33.1</p>	<p>Nódulo pulmonar de tomografia computadorizada com marca de VOI</p> <p>Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Detecta e destaca automaticamente nódulos suspeitos. ● Ferramentas para editar o contorno dos nódulos. ● Medição automática do diâmetro, volume, valor CT do nódulo, etc.; ● Avalia comparações de nódulos entre estudos basais e de acompanhamento do mesmo paciente 	<p>1</p>
<p>3.34</p>	<p>Análise Dentária</p> <p>Suporta renderização de volume, visão panorâmica, visão sagital, rotulagem do fio dental e via nervosa.</p> <p>Suporta exibições planas e seccionais de imagens com a boca inteira.</p>	<p>1</p>
<p>3.35</p>	<p>Análise de Densidade Pulmonar por TC</p> <p>Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Segmentação automática dos pulmões direito e esquerdo e da traqueia. ● Cálculo do enfisema pulmonar: 	<p>1</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ● Edição de contorno pulmonar ● Segmentação e edição dos lóbulos pulmonares ● Segmentação das vias aéreas e exibição ● Extração, exibição e edição de árvores das vias aéreas ● Edição de contorno das vias aéreas ● Marcação de enfisema pulmonar no tecido pulmonar. <p>Os valores de volume e porcentagem são mostrados na tabela com base na definição do parâmetro de limiar ou porcentagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Histograma de densidade para ambos os pulmões. <p>Cálculo quantitativo da área do lúmen, área da parede, espessura da parede para cada traqueia, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Os processos de segmentação e quantificação são suportados por algoritmos avançados, incluindo técnicas baseadas em inteligência artificial. 	
3.36	<p>Oncologia</p> <p>Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A detecção, avaliação PERCIST e RECIST das lesões pode ser realizada. As lesões podem ser segmentadas ou ajustadas manualmente pelo usuário. 	1

	<ul style="list-style-type: none"> ● Estatísticas de lesões, incluindo diâmetro, tamanho, valor máximo, eixo longo e curto, podem ser calculadas automaticamente. ● Imagens do mesmo paciente em diferentes exames de acompanhamento podem ser revisadas e comparadas para avaliar o crescimento da lesão. ● O relatório estrutural pode ser gerado e exportado com base na análise estatística. ● A solução incorpora algoritmos avançados e recursos baseados em inteligência artificial. 	
3.37	<p>Análise Dinâmica PET/CT</p> <p>Detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A Análise Dinâmica oferece uma ferramenta conveniente para análises de varredura dinâmica ou com bloqueio. Os dados PET podem ser carregados, reproduzidos e recombinados. Imagens podem ser exibidas consecutivamente como filmes. ● São fornecidos três layouts diferentes, incluindo visualização por matriz, visualização por tempo e visualização por posição. 	1

	<ul style="list-style-type: none"> ● O ROI pode se espalhar por posição ou tempo. <p>Estatísticas e curvas também podem ser exibidas.</p>	
3.38	<p>Pontuação de Cálcio na CT</p> <p>Exames prospectivos com ECG para avaliar a pontuação de cálcio.</p> <p>Nota: Este aplicativo depende da opção Vital Signal Monitor.</p>	1
3.39	<p>DELTA – Reconstrução por Inteligência Artificial</p> <p>O CT Deep Recon é um algoritmo de reconstrução baseado em dados para reduzir o ruído, melhorar a resolução de baixo contraste e diminuir a exposição aos raios X.</p>	1
3.40	<p>CardioXphase</p> <p>Analisa e avalia automaticamente o movimento da artéria coronária, e reconstrói diretamente imagens cardíacas com a fase ideal.</p>	1
3.41	<p>CTA Coronariana Prospectiva Controlada por ECG</p> <p>Exames retrospectivos e prospectivos com ECG para avaliar a pontuação de cálcio.</p> <p>Este aplicativo depende da opção Vital Signal Monitor.</p>	1

<p>3.42</p>	<p>Exame Coronariano Retrospectivo Dependente de ECG</p> <p>A tomografia helicoidal retrospectiva utiliza o sinal respiratório para visualizar o movimento respiratório durante a varredura. Os dados podem ser reconstruídos com binning baseado em fases ou amplitude.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lote automático de imagens t-MIP/t-Min-IP/t-Média. ● Visualizando dados CT com porta, exibição automática de cinema com forma de onda baseada em pseudo fase/amplitude. ● Dispositivos de acesso de terceiros compatíveis são SimRT 7.2 (Vision RT) e RGSC (Varian Medical Systems). 	<p>1</p>
<p>3.43</p>	<p>Motion Freeze – Inteligência Artificial</p> <p>O Motion Freeze é uma tecnologia de redução de artefatos do movimento da cabeça baseada em aprendizado profundo que reconhece com precisão os componentes dos artefatos de movimento em imagens de tomografia computadorizada cerebral e remove esses artefatos por correção, mantendo as informações normais da imagem, como estruturas crânicas e cerebrais.</p>	<p>1</p>

	<p>O Motion Freeze está disponível tanto para varredura axial quanto para hélice e é amplamente aplicável em diversos cenários clínicos, como varredura simples, ultrasonheira aprimorada, angiografia e perfusão. Essa tecnologia suprime significativamente artefatos do movimento da cabeça devido a doenças ou estresse do paciente, o que, por sua vez, evita escaneamentos repetidos e elimina a dose adicional de radiação para o paciente.</p>	
3.44	<p>Auto ALARA mA baseado em órgão (DOM AI)</p> <p>O DOM de IA pode reconhecer inteligentemente o tórax e o abdômen em uma varredura de reconhecimento, permitindo a aplicação de diferentes protocolos de varredura em cada região. O DOM de IA pode reduzir o uso da dose</p>	1
3.45	<p>Hiper DPR – Reconstrução de Imagem por Inteligência Artificial</p> <p>O uExcel DPR é uma técnica de reconstrução de imagens potenciada por IA que incorpora redes neurais pré-treinadas no processo iterativo de reconstrução para</p>	1

	<p>controlar o ruído e o contraste das imagens PET do FDG.</p> <p>Melhorias simultâneas do contraste, redução de ruído e relação contraste-ruído das imagens podem ser alcançadas com o DPR do uExcel.</p>	
3.46	<p>uCare.iQC</p> <p>Com base na radioatividade inerente dos cristais de cintilação do detector PET, a solução de controle de qualidade uCare.iQC sem fonte pode substituir o controle de qualidade existente que depende de fontes radioativas externas.</p> <p>O uCare.iQC não só apresenta os mesmos resultados do controle de qualidade completo baseado em fontes radioativas, mas também possui vantagens na operação do fluxo de trabalho, tempo, custo e radiação ocupacional.</p>	1
3.47	<p>Unidade</p> <p>Um método para harmonizar SUVs entre diferentes sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Calcular, salvar e entregar automaticamente o parâmetro para harmonização de SUVs; 	1

	<ul style="list-style-type: none"> ● Interface de usuário visível para uma experiência mais flexível e amigável; ● Sistema confiável de gerenciamento de dados para fins clínicos e de pesquisa; <p>Procedimentos suaves de harmonização de SUVs dentro de diferentes sistemas.</p>	
3.48	<p>Correção de Movimento Respiratório (Hiperfoco)</p> <p>HYPER Focus é um algoritmo baseado em IA para reduzir artefatos de movimento respiratório em imagens PET/CT e, ao mesmo tempo, diminuir o desalinhamento PET/CT.</p> <p>100% dos dados brutos adquiridos serão usados para melhorar a precisão da quantificação dos SUVs e da medição do volume das lesões. Os dados de rastreamento respiratório do paciente são obtidos por dispositivos externos ou por aquisição baseada em dados brutos.</p>	1

4. Cabo do Sistema

Item	Descrição	Unidade
------	-----------	---------

4.1	Gabinete de Fonte de Alimentação (PSC)	1
4.1.1	Gabinete de Fonte de Alimentação (PSC)_6	1
4.2	PSC para Cabo de Gantry	1
4.2.1	Do PSC do uMI 550 para o Cable_20m	1
4.3	Cabo de gatilho externo	1
4.3.1	Cabo de gatilho externo (20m)	1

II. Configurações - Sistema Principal

1. Configuração Opcional Inclusa

Item	Descrição	Unidade
1.1	Tampo de Mesa Plano (RTP)	1
1.1.1	<p>Tampo de Mesa Plano (RTP_Varian ou Elekta)</p> <p>O Flat Table Top serve para simulação de posicionamento por radioterapia. Ele fornece uma superfície horizontal para alinhamento preciso do paciente. Ele replica a geometria do leito de tratamento, garantindo a consistência de imagens (PET/CT) e a configuração da terapia. Feito com materiais leves e de alta resistência, ele suporta imagem clara e estabilidade de carga. Seu design multicompatível permite integração rápida com sistemas de diagnóstico, reduzindo erros de mira por</p>	1

	meio de posicionamento padronizado. Personalizado por Klarity, suporte à indexação Varian	
1.2	<p>Almofada Cabeça-Braço sem Cabo</p> <p>A Almofada Cabeça-Braço Sem Alça PET/CT é composta por uma base de apoio para braços, suportes para braços, uma almofada fina para a cabeça e uma almofada grossa para a cabeça. Ele foi projetado para varredura com os pés pela frente ou cenários de varredura dinâmica envolvendo administração de injeção nos pés. Quando utilizada, a almofada é colocada sobre a cama do paciente para apoiar a cabeça e os braços do paciente, aumentando o conforto durante a imagem de imagem.</p>	1
1.3	Conjunto de Monitores Opcional	1
1.3.1	<p>Outros Monitor_24Inch</p> <p>Para exibição de tela dupla: Após o registro do paciente, a tela principal exibirá a visão de fusão e a secundária exibirá a interface do exame.</p>	1

II. Configurações - Estação de Trabalho

1. Configuração do Host do Servidor

Item	Descrição	Unidade
1.1	<p>Configuração do Host do Servidor uOmnispace</p> <p>O uOmnispace é baseado em uma arquitetura cliente-servidor. O servidor processa e renderiza os dados da imagem. O cliente fornece a interface do usuário. Essa arquitetura oferece um modo de implantação mais flexível, capaz de atender aos requisitos de compartilhamento de dados, multimodalidade e conexão remota em cenários como multimodalidade, cenários departamentais e corporativos.</p> <p>O uOmnispace suporta implantação tanto em máquinas físicas quanto virtuais. A capacidade de processamento concorrente e a capacidade de armazenamento de dados são suportadas por especificações de hardware diferentes.</p>	1
1.1.2	<p>Configuração do Servidor uOmnispace S</p> <p>O uOmnispace S Server é recomendado para cenários de colaboração monomodal ou multimodal com capacidade</p>	1

	<p>anual de processamento inferior a 15.000 estudos, suportando de 1 a 4 usuários simultâneos.</p> <ul style="list-style-type: none">● Descrição detalhada da configuração do hardware:<ul style="list-style-type: none">-- CPU: Intel® Xeon® W3-2525 8C 3.5GHz-- RAM: 96G-- GPU: NVIDIA RTX 20GB*2-- Armazenamento1 (OS e Apps): 1,92TB SSD*2 (RAID1)-- Armazenamento2 (ImageDatas): 1,92T SSD*3 (RAID5) <p>no total, 960GB SSD*2 para armazenamento de imagens</p> <ul style="list-style-type: none">-- Portas de rede: 1Gb/s*2-- SO: Redhat Enterprise Linux (RHEL9.2)-- RAID com Cache 2G baseado em Flash-- Tipo de Hospedeiro: Torre-- Tamanho do hospedeiro: Profundidade 469mm, largura 436mm, altura 175mm, peso 23kg-- Se for necessário que o servidor S seja colocado no gabinete host, o gabinete host na Configuração Externa pode ser selecionado. <p>Se for necessário que o servidor S seja colocado no gabinete host, o gabinete host na Configuração Externa</p>	
--	--	--

	pode ser selecionado.	
--	-----------------------	--

2. Monitorar

Item	Descrição	Unidade
2.1	<p>Monitor Duplo 24" polegadas</p> <ul style="list-style-type: none"> Dois monitores de alta resolução de 24 polegadas com cores combinadas: -- Tamanho: 24,1 polegadas -- Resolução: 1920 x 1200 -- Razão: 16:10 	1

3. Configuração Externa

Item	Descrição	Unidade
3.1	<p>Kit de drive óptico externo uOmnispace</p> <p>O driver externo de DVD inclui dispositivo de gravação de DVD, slot de dispositivo e cabo USB, suportando gravação de disco.</p>	1
3.2	<p>Kit de servidor</p> <p>O kit de servidores inclui um monitor, um teclado e um mouse para que engenheiros de serviço e administradores de TI hospitalares mantenham e</p>	1

	gerenciem o servidor. Um kit de servidor pode ser compartilhado por vários servidores.	
3.3	<p>Gabinete Host uOmnispace</p> <p>O gabinete host é fornecido com design de simplicidade, proporcionando uma melhor experiência ao usuário.</p>	1

5. Lista de Configuração de Software uOmnispace

Item	Descrição	Unidade
5.1	<p>Plataforma de Software Comum Médica</p> <p>O pacote padrão fornece a base de software para o uOmnispace. As imagens podem ser visualizadas em modo 2D ou 3D, e podem ser medidas usando ferramentas de avaliação.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Administração do Paciente <p>A administração de pacientes exibe os dados do paciente e oferece a função de busca, ordenação e edição dos dados dos pacientes e pré-visualização de imagens.</p> <p>-- Lista de estudo/pacientes e lista de séries: Exibe o estudo de pacientes em modo de estudo ou modo paciente, e exibe a série selecionada do estudo em uma lista de séries.</p>	1

	<p>-- Informações sobre a série: Nesta seção, informações relevantes sobre a série são exibidas em forma de texto.</p> <p>-- Área de pré-visualização da imagem: A imagem pode ser exibida na janela de pré-visualização.</p> <p>-- Operações: incluindo a função de busca, ordenar e editar, etc.</p> <ul style="list-style-type: none">● Resenha 2D <p>As ferramentas multimodais de leitura de imagens e medição de variedade proporcionam um fluxo de trabalho rápido de leitura de imagens e parâmetros valiosos para ajudar o médico a compreender melhor as condições dos pacientes.</p> <p>-- São oferecidas ferramentas de medição e cálculo: Adição ou Subtração de Imagem, Valor B Calculado, Filtro de imagem.</p> <ul style="list-style-type: none">● Análise 3D <p>Com a visualização tridimensional de várias imagens médicas e ferramentas de segmentação, os radiologistas podem compreender melhor os dados médicos para obter um diagnóstico mais confiável.</p>	
--	---	--

	<p>-- São oferecidas ferramentas de medição e cálculo: filtro de imagem.</p> <p>-- Funções de segmentação: Ferramentas automáticas para remoção óssea, ferramenta semi-automática para remoção óssea, ferramentas automáticas para extração óssea, ferramentas para crescimento de tecido, VOI, corte, extração automática e manual da linha central.</p> <ul style="list-style-type: none">● Filmagens <p>-- Layout de filme: Funções de tipografia de imagem e configuração de layout de filme são oferecidas para os usuários.</p> <p>-- Impressão: o filme podia ser enviado para uma gráfica escolhida.</p> <p>-- Salvar e-filme ou nova série de imagens: imagens no filme podem ser salvas como e-filme ou nova série de imagens.</p> <ul style="list-style-type: none">● Relatório <p>O relatório permite que o usuário crie relatórios diagnósticos.</p> <p>-- Função de modelo de relatório.</p>	
--	--	--

	<p>-- Edição de relatório: edição de texto e inserção de imagens.</p> <p>-- Submissão e aprovação do relatório.</p> <p>-- Salvar, exportar e imprimir relatórios.</p> <p>-- Assinatura eletrônica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Características Comuns <p>-- Função de configuração: Painel de configuração do cliente e portal de administração são oferecidos.</p> <p>-- Gerente de Trabalho de arquivamento, impressão e pré-processamento.</p> <p>-- A caixa de mensagens e a barra de status mostram o prompt da mensagem, aviso ou informação de erro.</p>	
5.2	<p>Pré-processamento de Imagem</p> <p>Processe automaticamente imagens antes de carregar em aplicações de pós-processamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Suporte ao processamento de dados multimodal ● Gatilho manual/automático ● Configuração de regra definida pelo usuário (tag) ● Suporta importação e exportação de regras ● Algoritmos de pré-processamento em nível de 	1

	<p>aplicação</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Monitoramento do gerenciador de tarefas ● Suporte para múltiplas tarefas simultâneas 	
5.3	<p>Pré-leitura de estudo</p> <p>Busque automaticamente imagens quando o cenário de acompanhamento ocorre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Acione manualmente para obter o exame prévio do paciente conforme as necessidades ● Obtenha automaticamente o estudo prévio do paciente com base nas condições pré-selecionadas quando os dados são importados. ● Configuração <ul style="list-style-type: none"> -- Fornecer a configuração do Pré-Busca Automática para PACS -- Fornecer a configuração da Busca de Estudo Prévio ● Monitorando a taxa de progresso e os resultados 	1
5.4	<p>MM Visão Interna</p> <p>A aplicação Visão Interna é projetada para realizar uma visão de câmera virtual através de estruturas ocas (cavidades), como colonoscopia virtual, broncoscopia</p>	1

	<p>virtual e angiografia virtual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Visualização Virtual de Endoscopia 3D. ● Planejamento de Rota Automática para Embarcações, Via Aérea, Cólon ● Planejamento Manual de Caminhos ● Modificar o caminho ● Navegação 	
5.5	<p>Renderização Hiper-Realista (HRR)</p> <p>A Renderização Hiperrealista (HRR) é capaz de transformar dados originais de imagem médica em imagens digitais 3D altamente detalhadas e autênticas; essa tecnologia oferece uma representação mais autêntica dos detalhes e características da imagem médica.</p>	1
5.6	<p>uRemote Assistant</p> <p>O dispositivo local pode ser acessado remotamente pelo software com modo Apenas Visualização ou Acesso Completo. As seguintes medidas de segurança para conexões remotas são fornecidas</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Autenticação por código aleatório descartável 	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Verificação da conta local do dispositivo • Whitelist <p>* Em alguns casos, pode ser chamado de uRemote Assistance.</p>	
5.7	<p>Leitura Básica de NM</p> <ul style="list-style-type: none"> • O uOmnispace suporta imagens NM DICOM. As imagens podem ser carregadas, visualizadas e processadas. 	1

6. Lista de Configuração de Software uOmnispace.CT

Item	Descrição	Unidade
6.1	<p>Análise de Vaso CT (Corpo)</p> <p>A aplicação de Análise de Vasos CT tem como objetivo ajudar no diagnóstico de doenças vasculares periféricas, visualizando a anatomia do vaso e avaliando a lesão e a estenose no vaso. Ele suporta a visualização do vaso por meio da remoção óssea, extração do vaso e da linha central, e oferece tecnologia de visualização de Renderização Hiper-Realista. Além disso, fornece extração semiautomática de vasos, ferramentas de medição e função de análise que inclui adição de pontos</p>	1

	<p>de estenose e medição de parâmetros para editar a linha central e o contorno para análise vascular geral.</p> <ul style="list-style-type: none">● Remoção Óssea <p>-- Suporte em grande escala de partes do corpo</p> <p>Remoção de ossos</p> <p>-- Fornecer diferentes protocolos, incluindo Abdômen, CTU, Abdômen e Membros Inferiores.</p> <ul style="list-style-type: none">● Extração de Embarcações Automotivas e Linhas Centrais <p>-- Extração, rotulagem e geração de contornos de contorno de vasos de vasos de suporte.</p> <p>-- Fornecer ferramentas semiautomáticas humanizadas para uso de modificação.</p> <ul style="list-style-type: none">● Renderização Hiper-Realista <p>-- O efeito da HRR é mais realista e próximo da estrutura anatômica.</p> <p>-- Suporte para diagnóstico, filmagem e uso para ensino</p> <ul style="list-style-type: none">● Análise de Estenose Vascular <p>-- Marcar a lesão no suporte, calcular o diâmetro do lúmen, comprimento e área do vaso, além de calcular a</p>	
--	---	--

	<p>razão de estenose.</p> <p>-- Fornecer informações estatísticas quantitativas para diagnóstico adicional.</p> <ul style="list-style-type: none">● Salvamento Rápido de Resultados <p>-- Um clique para salvar o resultado de acordo com o padrão de diferentes hospitais.</p> <p>-- Suporte para salvar diferentes tipos de imagens, como VR, MIP, SCPR, etc.</p> <ul style="list-style-type: none">● Segmentação da artéria e veia pulmonar. <p>-- Separação de artérias e veias pulmonares com um clique para evitar a tediosa diferenciação manual e separação das artérias e veias pulmonares, melhorar a eficiência da reconstrução e facilitar o diagnóstico rápido</p> <p>-- Suportar a segmentação automática da artéria e veia pulmonar, economizando em grande parte o tempo de pós-processamento manual.</p> <ul style="list-style-type: none">● Cálculo Multiparâmetro <p>-- Conveniente para os usuários medirem parâmetros como comprimento, ângulo e tortuosidade com apenas um clique, facilitando a avaliação pré-operatória dos</p>	
--	---	--

	<p>stents de aneurisma</p> <p>-- Fornece modelos de protocolo para medição rápida de diâmetro, comprimento, ângulo etc.</p> <p>-- Suporta a edição do parâmetro de medição no protocolo.</p>	
6.2	<p>Análise do Vaso CT (Cabeça)</p> <p>A aplicação de Análise de Vasos CT tem como objetivo ajudar no diagnóstico de doenças vasculares periféricas, visualizando a anatomia do vaso e avaliando a lesão e a estenose no vaso. Ele suporta a visualização do vaso por meio da remoção óssea, extração do vaso e da linha central, e oferece tecnologia de visualização de Renderização Hiper-Realista. Além disso, fornece extração semiautomática de vasos, ferramentas de medição e função de análise que inclui adição de pontos de estenose e medição de parâmetros para editar a linha central e o contorno para análise vascular geral.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Remoção do Osso da Cabeça e do Pescoço <p>-- Remoção de Ossos da DSA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Extração de Embarcações Automotivas e Linhas 	1

	<p>Centrais</p> <ul style="list-style-type: none">-- Extração, rotulagem e geração de contornos de contorno de vasos de vasos de suporte.-- Fornecer ferramentas semiautomáticas humanizadas para uso de modificação.● Renderização Hiper-Realista-- O efeito da HRR é mais realista e próximo da estrutura anatômica.-- Suporte para diagnóstico, filmagem e uso para ensino.● Análise de Estenose Vascular-- Marcar a lesão no suporte, calcular o diâmetro do lúmen, comprimento e área do vaso, além de calcular a razão de estenose.-- Fornecer informações estatísticas quantitativas para diagnóstico adicional.● Salvamento Rápido de Resultados-- Um clique para salvar o resultado de acordo com o padrão de diferentes hospitais.-- Suporte para salvar diferentes tipos de imagens, como VR, MIP, SCPR, etc.	
--	--	--

6.3	<p>CT Heart</p> <p>O CT Heart tem como objetivo ajudar na avaliação da função cardíaca e no diagnóstico de doenças cardiovasculares por meio da segmentação do coração, extração da artéria coronariana, miocárdio e aorta.</p> <p>Também apoia funções de análise, como estenose vascular, placa bacteriana e função cardíaca, fornecendo abundantes parâmetros para avaliar imagens de tomografia computadorizada do coração.</p> <ul style="list-style-type: none">● Carregamento Multifásico<ul style="list-style-type: none">-- Suportar carregamento de dados em múltiplas fases, como carregamento de 45%, 75% simultaneamente.-- Suporte ao usuário para reproduzir as imagens cardíacas da tomografia computadorizada de diferentes fases.● Renderização Hiper-Realista<ul style="list-style-type: none">-- O efeito da HRR é mais realista e próximo da estrutura anatômica.-- Suporte para diagnóstico, filmagem e uso para ensino.● Segmentação da Câmara Cardíaca	1
-----	---	---

	<ul style="list-style-type: none">-- Segmentar e visualizar o ventrículo esquerdo, átrio esquerdo, ventrículo direito, átrio direito, ventrículo esquerdo do miócardio-- Permitir que os usuários modifiquem os resultados da segmentação cardíaca<ul style="list-style-type: none">● Extração de artéria coronária-- Extrair e marcar a aorta e a artéria coronária (como RCA, LM, CX, principais ramos coronarianos)-- Fornecer ferramentas para que os usuários editem os resultados da segmentação das artérias coronárias<ul style="list-style-type: none">● Extração por Linha Central-- Extrair e marcar as linhas centrais das artérias coronárias.-- Fornecer ferramentas para que os usuários editem os resultados da segmentação das artérias coronárias e a linha central● Análise de Placa e Estenose-- Suporte para adicionar e editar o contorno, gerar o parâmetro como volume de praga, distância até a aorta, componente de placa	
--	--	--

	<p>-- Suporte para adicionar a estenose e calcular o diâmetro e a área da estenose</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Salvamento Rápido de Resultados <p>-- Um clique para salvar o resultado conforme o padrão dos diferentes hospitais</p> <p>-- Suporte para salvar diferentes tipos de imagens, como VR, MIP, SCPR, etc.</p> <p>-- Suportar um clique para salvar a mesma localização da imagem em diferentes fases.</p> <p>-- Processamento em lote e salvamento de imagens de quatro câmaras/duas câmaras/eixos curtos</p>	
6.4	<p>Pontuação de Cálcio na CT</p> <p>A Pontuação de Cálcio da CT foi projetada para autodetectar e segmentar a calcificação das artérias coronárias em tomografias computadorizadas padrão ou de baixo kV, calcular com precisão a pontuação das placas calcificadas, incluindo massa, pontuação de Agatston e volume, com base no banco de dados MESA, e gerar o relatório de estrutura. A aplicação ajuda a estimar o risco de doença arterial coronariana</p>	1

	<ul style="list-style-type: none">● Segmentação dos Sítios de Cálcio<ul style="list-style-type: none">-- Segmentação e cálculo quantitativo de manchas de cálcio em ramos das artérias coronárias● Modificação dos Sítios de Cálcio<ul style="list-style-type: none">-- Permitir que os usuários confirmem os locais suspeitos de cálcio-- Permitir que os usuários atribuam cada sítio de cálcio a um vaso coronário ou a outro● Cálculo de Pontuação de Cálcio<ul style="list-style-type: none">-- Agregar os pontos de cálcio de acordo com os ramos coronários-- Suporte à análise de parâmetros integrais de calcificação, incluindo volume, Escore de Agatston, score de volume e massa● Tabela de Percentual<ul style="list-style-type: none">-- Apoiar análises multietárias, de gênero e raça/etnia do cálcio das artérias coronárias para avaliar e estimar a doença coronária-- Cálcio das artérias coronárias comparado entre o paciente e as pessoas normais com base no banco de	
--	--	--

	<p>dados MESA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Salvamento Rápido de Resultados ● Cálculo Automático de Pontuação de Cálcio 	
6.5	<p>Perfusão Cerebral em TC</p> <p>A Perfusão Cerebral por TC é uma aplicação de imagem do fluxo sanguíneo em exames de tomografia computadorizada da cabeça para detecção de alterações isquêmicas visíveis em pacientes suspeitos de terem sintomas relacionados ao AVC. O aplicativo de perfusão cerebral em CT analisa a captação de contraste injetado em uma ou mais regiões de interesse. O aumento de contraste da unidade de Hounsfield é acompanhado para cada vóxel ao longo do tempo para produzir curvas de densidade temporal específicas do tecido. Medições feitas a partir das curvas de tempo-densidade e regiões de entrada selecionadas pelo usuário são usadas para criar várias imagens de perfusão paramétricas. Além disso, dados estatísticos e cálculos são fornecidos em várias tabelas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fluxo de Trabalho Automático 	1

	<ul style="list-style-type: none">-- Executar automaticamente as operações principais do fluxo de trabalho após carregar dados e exibir resultados de análise● Correção de Movimento-- Correção de movimento rígida para corrigir a translação entre os volumes-- Deletar e restaurar pontos de tempo● Economia Rápida de Resultados-- Salvamento rápido dos resultados de perfusão automatizada após o pré-processamento-- Salvar resultados rápidos após concluir o fluxo automático de trabalho● Remoção de Fundo-- Facilita o diagnóstico da vasculatura cerebral removendo o fundo dos dados● Detecção arterial-- Detecção arterial manual e semiautomática como entrada para o cálculo da perfusão● Cálculo do Mapa de Parâmetros-- Calcular mapas de parâmetros (CBF, CBV, MTT, TTP e	
--	--	--

	<p>Tmax)</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Exibição de imagem pseudo-colorida ● Análise da Curva de Densidade de Tempo -- Análise da curva de densidade temporal dentro dos ROIs -- Fornecer valores estatísticos dentro dos ROIs e exibir como uma tabela estatística ● ROI simétrica e modelo de ROI -- Modelo simétrico de ROI e ROI para avaliação quantitativa de informações de perfusão ● Análise da Penumbra Isquêmica -- Visualizar e calcular a área hipoperfundida e a incompatibilidade no tecido cerebral. 	
6.6	<p>Tomografia computadorizada (tumor) cerebral</p> <p>O aplicativo de perfusão cerebral em CT analisa a captação de contraste injetado em uma ou mais regiões de interesse. O aumento de contraste da unidade de Hounsfield é acompanhado para cada vóxel ao longo do tempo para produzir curvas de densidade temporal específicas do tecido. Medições feitas a partir das curvas</p>	1

de tempo-densidade e regiões de entrada selecionadas pelo usuário são usadas para criar várias imagens de perfusão paramétricas. Além disso, dados estatísticos e cálculos são fornecidos em várias tabelas.

- Fluxo de Trabalho Automático
- Executar automaticamente as operações principais do fluxo de trabalho após carregar dados e exibir resultados de análise
- Correção de Movimento
- Correção de movimento rígido para corrigir a translação entre os volumes
- Deletando e restaurando pontos de tempo
- Economia Rápida de Resultados
- Salvamento de resultados rápidos de perfusão automatizada após o pré-processamento
- Salvando resultados rápidos após concluir o fluxo de trabalho automático
- Remoção de Fundo
- Facilita o diagnóstico da vasculatura cerebral ao remover o fundo dos dados

	<ul style="list-style-type: none"> ● Detecção arterial ● Detecção arterial manual e semiautomática como entrada para o cálculo da perfusão ● Cálculo do Mapa de Parâmetros ● Calcule mapas de parâmetros (CBF, CBV, MTT, TTP e PS) ● Exibição de imagem pseudo-colorida ● Análise da Curva de Densidade de Tempo ● Análise da curva tempo-densidade dentro dos ROIs ● Forneça valores estatísticos dentro dos ROIs e exiba como uma tabela estatística ● ROI simétrica e modelo de ROI ● ROI simétrico e modelo de ROI para avaliação quantitativa de informações de perfusão 	
6.7	<p>Análise Dinâmica de CT (Protocolo de Vasos Intracranianos)</p> <p>A Análise Dinâmica de CT tem como objetivo apoiar a visualização dos conjuntos de dados de CT ao longo do tempo com os modos de exibição 3D/4D. Essa aplicação pode ser usada para auxiliar no diagnóstico de vasos</p>	1

	<p>sanguíneos e auxilia na avaliação de regiões de interesse.</p> <p>Ele auxiliará na inspeção de doenças que afetam o sistema de vasos</p> <ul style="list-style-type: none">● Fluxo de Trabalho Automático● Executar automaticamente as operações principais do fluxo de trabalho após carregar dados e exibir resultados de análise● Economia Rápida de Resultados● Salvando resultados rápidos após concluir o fluxo de trabalho automático● Correção de Movimento e Remoção Óssea● Minimizar o efeito do movimento do paciente.● Remover o osso após correção de movimento● Carregamento de dados e exibição 3D/4D● Carregar e exibir conjuntos de dados dinâmicos de CT em modos 3D e 4D● Unir multi-séries em um único volume● Exposição de Artérias e Veias● Exibir artéria e veia, respectivamente, após a remoção óssea	
--	--	--

<p>6.8</p>	<p>Análise Dinâmica de TC</p> <p>A Análise Dinâmica de CT tem como objetivo apoiar a visualização dos conjuntos de dados de CT ao longo do tempo com os modos de exibição 3D/4D. Essa aplicação pode ser usada para auxiliar no diagnóstico de vasos sanguíneos e auxilia na avaliação de regiões de interesse. Ele auxiliará na inspeção de doenças que afetam o sistema de vasos</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fluxo de Trabalho Automático ● Executar automaticamente as operações principais do fluxo de trabalho após carregar dados e exibir resultados de análise ● Correção de Movimento e Remoção Óssea ● Minimizar o efeito do movimento do paciente. ● Remover o osso após correção de movimento ● Carregamento de dados e exibição 3D/4D ● Carregar e exibir conjuntos de dados dinâmicos de CT em modos 3D e 4D ● Unir multi-séries em um único volume ● Exposição de Artérias e Veias 	<p>1</p>
------------	--	----------

	<ul style="list-style-type: none"> ● Exibir artéria e veia, respectivamente, após a remoção óssea 	
6.9	<p>Nódulo Pulmonar da Tomografia Computadorizada</p> <p>O Nódulo Pulmonar CT é usado para fornecer ao usuário a segmentação, quantificação e caracterização das informações sobre nódulos no pulmão. Se um estudo de acompanhamento do paciente for adquirido, os dois estudos podem ser comparados e o crescimento dos nódulos pode ser acompanhado ao longo do tempo. A detecção e análise de nódulos pulmonares são de grande importância na imagem torácica,</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Análise de Acompanhamento ● Compare conjuntos de dados basais e de acompanhamento do mesmo paciente ● Exibição síncrona dos conjuntos de dados de linha de base e de acompanhamento e estabelecimento de links específicos entre nódulos ● Segmentação ● Segmentação dos pulmões direito e esquerdo e da traqueia 	1

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">● Marcação do Nódulo● Marcação automática e manual da lesão suspeita● Análise automática de nódulos (incluindo tempo de duplicação de volume e porcentagem de aumento de volume)● Segmentação de Nódulos e Contornos de Edição● Segmente os nódulos com base nos diferentes tipos de nódulos, como nódulo sólido, MGGO e GGO● Contorno automático de nódulos e suporte para edição de contornos● Calcule o volume dos nódulos, o diâmetro principal e o diâmetro principal vertical● Análise de Densidade● Cálculo das medições de volume, diâmetro maior, diâmetro principal vertical e distribuição estatística dos valores de HU para cada nódulo segmentado.● Marcação do Nódulo● Marcando automaticamente a lesão suspeita● Análise automática de nódulos (incluindo tempo de duplicação de volume e porcentagem de aumento de | |
|--|--|

	volume)	
6.10	<p>Análise de Cólon por TC</p> <p>A Análise de Cólon por TC é usada para uma inspeção fácil e eficiente da superfície do cólon. Ele facilita a busca e o diagnóstico de lesões no cólon (por exemplo, pólipos). A aplicação oferece um conjunto de ferramentas que permitem visualização 3D de scans de cólons. O sistema pode segmentar o cólon automaticamente, fornecer visualização em deitado e deitado, esconder/exibir o intestino delgado e limpeza eletrônica. Também pode suportar marcação de pólipos, endoscopia virtual e medição de parâmetros.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Segmentação ● Segmente automaticamente o cólon-ponto preenchido com ar e exiba uma linha central calculada ● Visualização de Imagens Pronas e Deitadas ● Imagens sincronizadas de exibição deitado e deitado ● Esconder/Exibir o Intestino Delgado ● Segmente o intestino delgado ● Esconda/mostre o intestino delgado. 	1

	<ul style="list-style-type: none"> ● Limpeza Eletrônica ● Remover o agente de contraste residual e as fezes ● Edição de Dois Pontos ● Ajuste o resultado da segmentação do cólon ● Edição e cálculo da linha central ● Endoscopia Virtual ● Endoscópio virtual através do lúmen do cólon ● Vista panorâmica ● Exiba uma exposição não enrolada, fatiada e achatada da superfície do cólon ● Marcação Manual de Pólipos ● Marcando manualmente pólipos potenciais ● Cálculo e Análise Quantitativa ● Os parâmetros de cálculo são para cada pólipos (volume, valor médio da TC, diâmetro máximo, diâmetro mínimo, distância do ânus) ● Marcação Automática de Pólipos ● Marcação automática de pólipos potenciais 	
6.11	<p>Análise de Densidade Pulmonar por TC</p> <p>A Análise de Densidade Pulmonar por TC ajuda a</p>	1

	<p>monitorar quantificavelmente o processo destrutivo da doença pulmonar difusa (enfisema). A aplicação tem como objetivo segmentar pulmão, lobos e vias aéreas, fornecendo ao usuário parâmetros quantitativos e informações estruturais para avaliar o pulmão e as vias aéreas.</p> <ul style="list-style-type: none">● Segmentação pulmonar● Autosegmentação dos pulmões direito e esquerdo e da traqueia● Ajuste os resultados da segmentação pulmonar editando os contornos pulmonares● Segmentação dos Lobos Pulmonares● Segmentação dos lobos pulmonares● Ajuste os resultados da segmentação dos lobos pulmonares editando a fissura oblíqua● Análise de Densidade Pulmonar● Cálculo de parâmetros sobre densidade pulmonar● Cálculo do enfisema pulmonar● Segmentação de Rotas Aéreas● Segmentar e exibir a via aérea	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● Extração e edição de árvores de vias aéreas ● Edição de contorno das vias aéreas ● Resultado ● Histograma de tabela e densidade para resultados de segmentação dos lobos pulmonares e pulmonares ● Parâmetros de área do lúmen, área da parede, espessura da parede para cada traqueia 	
6.12	<p>Avaliação do Fígado por TC</p> <p>A Avaliação do Fígado por TC tem como objetivo fornecer processamento e visualização para segmentação hepática e extração vascular, a fim de restaurar de forma realista a relação posicional espacial entre fígado e vasos. Também oferece uma ferramenta para o usuário realizar medição de parâmetros de lesão, separação do fígado e avaliação de segmentos residuais do fígado para auxiliar na análise</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Visualização de imagens e seleção de fase ● Pré-processamento de dados para reduzir o tempo de espera ● Exibição por fusão de dados multi-série de CT e 	1

	<p>identificação do volume das fases CT</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Carregamento e exibição de dados MR ● Segmentação hepática ● Segmentação hepática automatizada e precisa ● Modificação rápida dos contornos do fígado na janela de visualização do MPR ● Extração e edição de vasos ● Segmentação e exibição 3D de arteria, porta e veias ● Fusão de vasos, fígado e lesões em imagem 3D ● Correção da morfologia dos vasos por ferramentas ● Segmentação e avaliação da lesão ● Segmentação rápida e correção da lesão ● Cálculo dos parâmetros de volume da lesão e razão de lesão ● Segmentação dos segmentos do fígado ● Segmentação e modificação de diferentes territórios do fígado com base em múltiplos protocolos ● Cálculo dos parâmetros de volume hepático e do hepático funcional 	
6.13	Avaliação do Fígado por Tomografia	1

	<p>(Cirurgia+MRCP+Territórios)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Planejamento virtual ● Segmentação livre e visualização do fígado com base em uma superfície definida ● Cálculo do volume e da porcentagem de segmentos de fígado ressecados e residuais ● Computação e exibição de territórios vasculares ● Computação e visualização de territórios com base em ramificações de vasos ● RFA ● Segmentação de costelas, adição personalizada e visualização de agulhas RF para fornecer aos usuários uma função de cálculo de caminho ● MRCP ● Suporte carregando dados da MRCP para aproveitar plenamente a vantagem da MRCP na visualização do trato biliar e na reconstrução 3D do sistema biliar 	
6.14	<p>Perfusão Corporal por TC</p> <p>A aplicação de Perfusão Corporal de TC tem como objetivo fornecer ao usuário uma ferramenta para avaliar</p>	1

e analisar a funcionalidade e as doenças de alguns órgãos essenciais. A aplicação da perfusão corporal pode medir a infusão arterial hepática (HAP) do fígado, perfusão da veia porta (PVP) e índice de perfusão hepática (HPI), superfície de permeabilidade (PS) e outros parâmetros por meio de dados de perfusão por tomografia computadorizada. O usuário pode obter os abundantes gráficos paramétricos por meio do cálculo totalmente automático em uma etapa, o que pode simplificar muito o fluxo de trabalho e melhorar a eficiência.

- Correção de Movimento
- Fazendo o registro rígido ou não rígido com base na referência dos dados de volume no ponto único
- Segmentação de tecidos moles
- Remoção dos tecidos ósseos com base no limiar definido pelo usuário
- Cálculo Totalmente Automático em uma etapa
- O sistema pode usar o limiar padrão para conduzir a segmentação dos tecidos moles, selecionar artéria

	<p>hepática e veia porta, e então calcular parâmetros de perfusão que são mostrados em formato pseudo-colorido, tudo de forma automática</p> <ul style="list-style-type: none">● Definição de Artéria Hepática● Definir automaticamente a posição da artéria hepática e da aorta abdominal, e o usuário também pode modificá-la manualmente● Definição de Veia Portal● Definindo manualmente a posição da veia porta● Cálculo de Gráfico de Parâmetros● Calculando tipos de parâmetros de perfusão, incluindo BV, BF, HAP, PVP, HPI, MTT, TTP e PS, que são mostrados no formato flexível pseudo de cor● Estatísticas de ROI● Desenhar o ROI em mapas de parâmetros, sua área, valor de HU e desvio padrão será calculado e exibido na tabela. Mostrar a curva relativa de tempo-densidade do ROI do usuário representou o ROI, que pode ser mostrado de forma suave ou não suave● Resultados do Salvamento	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> ● As seguintes funções estão disponíveis para documentar imagens de resultados: ● Salvar no banco de dados; Envie para as filmagens; Envie os resultados da análise para o relatório 	
6.15	<p>Aplicação Odontológica em CT</p> <p>A aplicação odontológica CT pode ser usada para avaliar a anatomia dentária. As vistas panorâmicas, paraaxiais e volumétricas da mandíbula podem fornecer informações auxiliares de referência para planos de tratamento ortodôntico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Definindo o plano de referência ● Definindo o plano da seção transversal ● Definindo manualmente a altura e o ângulo ideais do plano ● Vista panorâmica ● Imagens panorâmicas são obtidas definindo a curva panorâmica ● Ajuste o espaçamento e o número de curvas para exibir imagens panorâmicas adequadas ● Marcando os canais nervosos 	1

	<ul style="list-style-type: none"> ● Marque os canais nervosos esquerdo ou direito nas imagens panorâmicas ● Visualização de canais na visão volumétrica ● Operações Seccionais Transversales ● Exibição de imagens em seção transversal ● Ajuste do ângulo e do número de linhas de seção ● Impressão em Tamanho Real ● Suporte para impressão em tamanho real de imagens panorâmicas e paraaxiais 	
6.16	<p>Análise da Estrutura Óssea em TC</p> <p>A Análise da Estrutura Óssea por TC tem como objetivo fornecer visualização e etiquetas para as costelas e coluna, além de suportar a visualização curva MPR de costelas e a reconstrução em lote de disco, o que permite leitura fácil de casos de trauma e deformidade.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rotulagem de costelas ● As costelas podem ser segmentadas automaticamente, e as etiquetas das costelas são exibidas nas janelas de visualização MPR e VR ● Os usuários podem editar e renomear costelas 	1

manualmente usando ferramentas.

- Rotulagem da lombada
- As vértebras podem ser segmentadas automaticamente, e os rótulos das vértebras são exibidos nas janelas de visualização do MPR
- Os usuários podem realocar e renomear vértebras manualmente usando ferramentas.
- Vistas MPR curvas de nervuras
- Vistas curvas MPR podem ser usadas para leitura de nervuras
- Permitir que os usuários adicionem marcas de fratura de costela em imagens de RCP de costelas
- Análise de acompanhamento
- Dois conjuntos de dados do mesmo paciente podem ser carregados na aplicação
- Os usuários podem visualizar e comparar imagens de dois exames em momentos diferentes, analisando as alterações da lesão.
- Lote de Disco Intervertebral
- Edição e salvamento de parâmetros em lote

	<ul style="list-style-type: none"> ● Salvamento de imagens em lote de disco 	
--	--	--

7. Lista de Configuração de Software uOmnispace.MI

Item	Descrição	Unidade
7.1	<p>MM Fusion</p> <p>A fusão MM combina informações metabólicas e anatômicas. Ele oferece layouts de visualização rotineira, bem como habilidades complexas de análise de dados para trazer eficiência e precisão no relato de doenças.</p> <p>Visualização rápida de dados para relatório diário:</p> <p>Diversos layouts são oferecidos para multimodalidades para atender ao máximo de cenários clínicos possível, permitindo que você comece seu trabalho rapidamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modalidades PET/CT, PET/MR, SPECT/CT, CT e RM ● Layout personalizável e fluxo de trabalho específico para o usuário ● Registro automático para dados de diferentes scanners ● Ferramentas em lote para geração de imagens desejadas pelo usuário ● Salve e recarregue favoritos para trabalhos futuros 	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de layout Dual Viewer <p>Ferramentas de quantificação para análise avançada:</p> <p>Múltiplas ferramentas de análise também são fornecidas para análises mais precisas de dados estáticos ou dinâmicos, com lista de gerenciamento de VOI e tabela estatística.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidade em SUVbw, SUVbsa, SUVl_{bm}, Bq/ml e % • MTV, T/N e TLG para quantificação de tumores • Ferramentas de análise de regiões simétricas para imagem cerebral • Tabela estatística VOI e ROI para dados dinâmicos 	
7.2	<p>Fusão MM (Costela, Coluna e Rotulação)</p> <p>Ferramentas de quantificação para análise avançada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Múltiplas ferramentas de análise também são fornecidas para análises mais precisas de dados estáticos ou dinâmicos, com lista de gerenciamento de VOI e tabela estatística. • Rotulação de costelas e coluna para localização de lesões 	1
7.3	<p>MM Fusion (uExcel Unity)</p>	1

	<p>Ferramentas de quantificação para análise avançada</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Harmonização Unity para SUVs ● Múltiplas ferramentas de análise também são fornecidas para análises mais precisas de dados estáticos ou dinâmicos, com lista de gerenciamento de VOI e tabela estatística. 	
7.4	<p>Fusão MM (Orientação Cardíaca)</p> <p>Visualização rápida de dados para relatório diário</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Diversos layouts são oferecidos para multimodalidades, a fim de atender ao máximo de cenários clínicos possível, para que você possa começar seu trabalho rapidamente. ● Reorientação da posição para dados cardíacos 	1
7.5	<p>Fusão MM (PETRegionLesionSeg)</p> <p>Ferramentas de quantificação para análise avançada</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Múltiplas ferramentas de análise também são fornecidas para análises mais precisas de dados estáticos ou dinâmicos, com lista de gerenciamento de VOI e tabela estatística. ● Rotulação de costelas e coluna para localização de 	1

	<p>lesões</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Segmentação e gestão de VOI 	
7.6	<p>Fusão MM (CTOrganSeg_Liver e Pulmão)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ferramentas de quantificação para análise avançada ● Múltiplas ferramentas de análise também são <p>fornecidas para análises mais precisas de dados estáticos ou dinâmicos, com lista de gerenciamento de VOI e tabela estatística.</p> <p>Segmentação de órgãos do fígado e pulmão</p>	1
7.7	<p>MM Oncology</p> <p>MM Oncology oferece ferramentas e layouts especializados de quantificação para comparação de linha inicial e de acompanhamento, a fim de avaliar a progressão tumoral e a resposta ao tratamento.</p> <p>Visualização dos dados de acompanhamento do paciente: A capacidade de exibir os estudos de acompanhamento ao mesmo tempo permite que os usuários avaliem os acompanhamentos de forma eficiente</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Exiba até 10 pontos de tempo ao mesmo tempo 	1

<p>(Estudos comparativos)</p> <ul style="list-style-type: none">● Layout personalizável para PET/CT e PET/MR● Unidade em SUVl_{bm}, SUV_{bw}, SUV_{bsa}, Bq/ml e %● Regiões de referência para fígado e reserva sanguínea<ul style="list-style-type: none">● Registro automático de acompanhamento entre os estudos● Registro anatômico rígido e não rígido para fígado e pulmão.● Salve e recarregue favoritos para trabalhos futuros <p>Inscrição nos exames de acompanhamento</p> <ul style="list-style-type: none">● Registros automáticos são realizados durante o carregamento dos dados. Ferramentas manuais de registro também são fornecidas para um alinhamento mais preciso entre estudos ou imagens.● Registro automático de acompanhamento entre os estudos <p>Segmentação da lesão</p> <p>As lesões podem ser quantificadas eficientemente tanto em imagens anatômicas quanto funcionais e podem se</p>	
--	--

	<p>autodispersar para dados de acompanhamento para avaliação da tendência tumoral.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Segmentação VOI com algoritmos PET ● Autolesão propagando-se entre pontos de tempo <p>Avaliação da resposta ao tratamento</p> <p>Junto com a identificação da lesão, seus parâmetros estatísticos, Escore de Deauville e resposta ao tratamento para acompanhamentos são fornecidos instantaneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Avaliação de resposta após PERCIST, RECIST ● PEAK, MTV, TLG para quantificação de tumores ● Tabela estatística e curva de tendência tumoral ● Exportação estruturada de resultados como CSV ou imagem ● Exportação no formato RTSS para contornos de lesões 	
7.8	<p>Oncologia MM (Marcagem de Costelas e Coluna)</p> <p>Segmentação da lesão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● As lesões podem ser quantificadas eficientemente tanto em imagens anatômicas quanto funcionais e 	1

	<p>podem se autodispersar para dados de acompanhamento para avaliação da tendência tumoral.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rotulagem de costelas e coluna para localizar lesões 	
7.9	<p>MM Oncologia (DeauvilleScore)</p> <p>Avaliação da resposta ao tratamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Junto com a identificação da lesão, seus parâmetros estatísticos, Escore de Deauville e resposta ao tratamento para acompanhamentos são fornecidos instantaneamente. ● Pontuação de Deauville para linfoma 	1
7.10	<p>MM Oncologia (uExcel Unity)</p> <p>Visualização dos dados de acompanhamento do paciente</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A capacidade de exibir estudos de acompanhamento ao mesmo tempo permite que os usuários avaliem os acompanhamentos de forma eficiente. ● Harmonização Unity para SUVs 	1
7.11	<p>MMOncologia (CTOrganSeg_Liver&Lung)</p> <p>Segmentação da lesão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● As lesões podem ser quantificadas eficientemente 	1

	<p>tanto em imagens anatômicas quanto funcionais e podem se autodispersar para dados de acompanhamento para avaliação da tendência tumoral.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Segmentação de órgãos para fígado e pulmões 	
7.12	<p>MM Oncologia (CTGeneralSeg)</p> <p>Segmentação da lesão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● As lesões podem ser quantificadas eficientemente tanto em imagens anatômicas quanto funcionais e podem se autodispersar para dados de acompanhamento para avaliação da tendência tumoral. ● Algoritmos de segmentação VOI CT ● Registro anatômico não rígido para fígado e pulmão. 	1
7.13	<p>Oncologia MM (PETRegionLesionSeg)</p> <p>Segmentação da lesão</p> <ul style="list-style-type: none"> ● As lesões podem ser quantificadas eficientemente tanto em imagens anatômicas quanto funcionais e podem se autodispersar para dados de acompanhamento para avaliação da tendência tumoral. ● Segmentação de lesão corporal inteira em um dado momento 	1

7.14	<p>MI Dynamic</p> <p>A Análise Dinâmica é projetada para calcular e plotar a atividade metabólica em uma região de interesse (ROI) determinada pelo usuário ao longo do tempo e da localização.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Visualização multimodal e dinâmica de dados: Imagens PET dinâmicas podem ser fundidas com dados CT ou RM em vários layouts. Ele permite a visualização da distribuição de traçadores ao longo do tempo ou localização. <ul style="list-style-type: none"> -- Fusão dinâmica PET/CT ou PET/MR -- Layout na visualização matricial, tempo ou local -- Unidade em SUVbw, SUVbsa, SUVl_{bm}, Bq/ml, % <ul style="list-style-type: none"> ● Soma e exclusão de quadros de dados: Muna quadros selecionados em uma única imagem com maior duração e menor ruído de fundo. Os dados após a recombinação podem ser salvos e recarregados como uma nova série para análise posterior. <ul style="list-style-type: none"> -- Exclusão ou combing de dados definidos pelo usuário -- Dados reformulados podem ser salvos como uma 	1
------	---	---

	<p>nova série</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ferramentas de análise de ROI e VOI ● ROIs e VOIs são automaticamente copiados para todos os períodos de tempo e as curvas tempo-atividade são plotadas. <p>-- Ferramentas circulares, retangulares e de região livre</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Análise de curvas e tabelas, e exportação: As atividades de ROI e VOI são listadas na tabela e a curva é plotada ao longo do tempo ou localização. Os resultados da análise podem ser salvos e exportados. <p>-- Curva de atividade temporal e tabela estatística</p> <p>-- Os resultados podem ser salvos como imagem ou CSV</p> <p>-- Contorno de lesão exportado em formato ASCII</p>	
7.15	<p>DynamicAnalysis (PETRegionLesionSeg)</p> <p>Ferramentas de análise de VOI: os VOIs são automaticamente copiados para todos os períodos de tempo e as curvas tempo-atividade são plotadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Segmentação de lesões com múltiplos algoritmos 	1

8. Lista de Configuração de Terceiros

Item	Descrição	Unidade
------	-----------	---------

<p>8.1</p>	<p>NeuroQ (uOmnispace.MI)</p> <p>A descrição específica da aplicação clínica do NeuroQ é a seguinte:</p> <p>O NeuroQ auxilia os clínicos na análise cerebral comparando a atividade cerebral regional com o banco de dados normal, avaliando a assimetria máxima do lobo temporal e avaliando o nível da placa amiloide.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comparando a atividade cerebral regional PET-FDG ● Os níveis metabólicos no cérebro regional são rapidamente comparados aos do banco de dados normal e quantificados para mostrar o grau de anormalidade e a significância estatística dos achados. <p>-- 240 regiões padronizadas e 47 clusters</p> <p>-- Resumo de dados para regiões de diferença significativa</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Análise amiloide ● Um módulo para avaliar a presença ou ausência de placa amiloide no cérebro. Também fornece estatísticas sobre valores de pixels em diferentes regiões cerebrais, pontuação centiloide e calcula a razão entre córtex e 	<p>1</p>
------------	--	----------

	<p>cerebelo, que é um índice crítico indicando deposição anormal ou normal de placas amiloides.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Análise EQuAL ● EQuAL é uma ferramenta de análise não invasiva destinada a fornecer uma solução para ajudar a estimar a assimetria temporal máxima, a fim de avaliar a probabilidade de o paciente estar livre de convulsões após a cirurgia de resseção de tecido epileptogênico por meio da assimetria temporal máxima. ● Acompanhamento, salvamento e arquivamento ● Todos os dados e análises reformados podem ser salvos em um arquivo de revisão. Esse arquivo pode ser recarregado individualmente para uso posterior, ou em pares para comparar estudos de acompanhamento. <p>-- Avaliar a agressividade da demência por comparação</p> <p>-- Salvar o resultado e salvar favorito para depois</p> <p>-- Arquivar resultados para PACS ou USB externo</p>	
8.1.2	<p>NeuroQ_1cc</p> <p>1 uso concorrente (NeuroQ_1cc): recomendado para rodar em ambientes de hardware Agile, S Server e</p>	1

	superiores	
--	------------	--

9. Manual do Usuário

Item	Descrição	Unidade
9.1	Manual do Usuário	1
9.1.1	Manual do Usuário em Português O manual de operação do software em português é fornecido.	1

PASSION for CHANGE