ANEXO I
DESCRITIVOS COMPLEMENTARES

LOTE 1
ITEM 01 - CRYO CUFFS

Aplicador para Crioterapia cryo cuff para joelho	Composição: nylon de poliuretano, nylon, espuma de poliéster, desenhado anatomicamente para perfeito ajuste no joelho, ajustável para cerca de 45– acima da patela.

Equipamentos para fisioterapia – Tipo: aplicador para crioterapia cryo cuff para joelho. – Composição: nylon de poliuretano, nylon, espuma de poliéster, desenhado anatomicamente para perfeito ajuste no joelho, ajustável para cerca de 45 - 60 cm acima da patela, cor: azul.

ITEM 02 - CRYO CUFFS COOLER

Cryo cuff cooler	Composição: nylon de poliuretano, nylon, espuma de poliéster, desenhado anatomicamente para perfeito ajuste no joelho, ajustável para cerca de 45– acima da patela, cor: azul.

Equipamentos para fisioterapia - Tipo: cryo cuff cooler para crioterapia. Cooler de plástico, capacidade: 3 litros, mantém o gelo por 3 horas, peso: 900 gramas, com mangueira e conexões, cor azul, dimensões do produto: 30x20x20 cm.

LOTE 2
ITEM 01 - ONDAS CURTAS

Aparelho de Ondas curtas com placa de silicone	Dimensão: 49 x 79,5 x 29 cm, Peso; 31 Kg, Eletrodo placa: 53 x 48 x 20 cm, contínuo e pulsado, alimentação; 127/220V, consumo máximo: 550VA, controle de intensidade, modo pulsado; 250W, modo contínuo: 180W, duração dos pulsos: 400 uS, frequência dos pulsos: 45, 70, 85, 115, 145, 175, 200, 230, 300, 400 Hz. Temporizador: 10 – 30 min.

Equipamentos para fisioterapia - Tipo: ondas curtas para fisioterapia.Dimensão: 49 x 79,5 x 29 cm, Peso; 31 Kg, Eletrodo placa: 53 x 48 x 20 cm, contínuo pulsado, alimentação; 127/220V, consumo máximo: 550VA, controle de intensidade, modo pulsado; 250W, modo contínuo: 180W, duração dos pulsos: 400 uS, frequência dos pulsos: 45, 70, 85, 115, 145, 175, 200, 230, 300, 400 Hz. Temporizador: 10 min.

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN
HASH: Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

ITEM 02 - ELETRODO SCHLIEPHAKE– 30

Equipamentos para fisioterapia - Tipo: eletrodo schliephake. Para ondas curtas. Peso 4 kg, Braço + Eletrodo: 53 x 48 x 20 cm, cor branca

Eletrodo Schliephake para ondas curtas	Eletrodo schliephake para ondas curtas. Peso 4 kg, Braço + Eletrodo: 53 x 48 x 20 cm

ITEM 3 - CPM

Aparelho de movimentação passiva contínua para articulações do joelho e quadril (CPM)	Estrutura em Aço inox, com controle Touch, ajustes nos parâmetros de fêmur e tíbia, tensão de alimentação elétrica; 110V a 230V, consumo máximo: 55VA

Equipamentos para fisioterapia - Tipo: CPM ou continuous passive motion (movimento passivo contínuo).Estrutura em Aço inox, com controle Touch, ajustes nos parâmetros de fêmur e tíbia, tensão de alimentação elétrica; 110V a 230V, consumo máximo: 55VA.

ITEM 4 - ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR MULTICORRENTES

Eletroestimulador Funcional Neuromuscular Multicorrentes	Tipo: Eletroestimulador neuromuscular multicorrentes. Alimentação elétrica 100 – 230 V, consumo máximo; 110VA, tipo de proteção contra choque; classe II, grau de proteção contra choque da parte aplicada; tipo BF, grau de proteção contra penetração nociva de água; IPx0, modo de operação; contínuo, fusível: 1,0 A– 250 V 20AG, dimensões; 31 x 6 x 18 cm, peso: 2,6 kg, correntes atendidas; Interferêncial, Interferêncial bipolar, estimulação russa, FES, TENS, diadinâmicas, galvânica interrompida, galvânica direta, monofásica excitante, microcorrentes.

Equipamentos para fisioterapia - Tipo: eletroestimulador neuromuscular multicorrentes. Alimentação elétrica 100 – 230 V, consumo máximo; 110VA, tipo de proteção contra choque; classe II, grau de proteção contra choque da parte aplicada; tipo BF, grau de proteção contra penetração nociva de água; IPx0, modo de operação; contínuo, fusível: 1,0 A – 250 V 20AG, dimensões; 31 x 6 x 18 cm, peso: 2,6 kg, correntes atendidas; Interferêncial bipolar, estimulação russa, FES, TENS, diadinâmicas, galvânica interrompida, galvânica direta, monofásica quadrada, ultra excitante, microcorrentes.

ITEM 6 - TERAPIA POR ONDA DE CHOQUE (TOC)

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN [illegible] em 28/09/2026.

HASH: [illegible] Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

Aparelho de Terapia por Ondas de Choque (TOC)	Funções; utlracavitação e ondas de choque, voltagem: Bivolt, tamanho mínimo: 30 cm, peso máximo: 2,5 kg, potência mínima; 70 W, ondas de choque por sistema piezoelétrico, frequência da onda; 15hz, área de emissão; ERA 9 cm², frequência da ultracavitação; 80khz e 650khz

Equipamentos para fisioterapia - Tipo: terapia por onda de choque (TOC). Terapia por Onda de Choque (TOC) . Funções; utlracavitação e ondas de choque, voltagem: Bivolt, tamanho: 30 cm, peso: 2,5 kg, potência; 70 W, ondas de choque por sistema piezoelétrico, frequência da onda; 15hz, área de emissão; ERA 9 cm², frequência da ultracavitação; 80khz e 650khz

ITEM 8 - ELETROESTIMULADOR PORTÁTIL

Eletroestimulador portátil	Display: dimensão a partir de 2.6, retro iluminado, canal: 4 independentes (8 eletrodos), frequência: 1- 150H, largura do pulso: 50-450µs, intensidade: a partir de 80mA por canal, fonte de alimentação principal: bateria, dimensão: 100x160x35 mm, peso: até 440 gramas, tipos de correntes: EMS, TENS, MCR, DENERVADO, IONOPORESIS

Equipamentos para fisioterapia - Tipo: eletroestimulador portátil; Uso: fisioterapia; Display: dimensão mínima de 2,5"; Canais: no mínimo 4; Programa. Display: ″Retro iluminado, canal: 4 independentes (8 eletrodos), frequência: 1-150H, largura do pulso: 50-450µs, intensidade: 80mA por canal, fonte de alimentação principal: bateria, dimensão: 100x160x35 mm, peso: 440 gramas.

ITEM 9 - MACA DE DESCOMPRESSÃO ELÉTRICA

Maca de Descompressão e Mobilização da Coluna Vertebral	Automática, Comprimento mínimo: 186 cm, regulador de extensores dos pés, largura mínima: 60 cm, largura com os braços articuláveis abertos mínima: 170 cm, altura de 57 cm - 76 cm, controle programável digital do tempo de tratamento, alancavas em aço Inox, tensão: 110 – 220V, controle digital de velocidade, elevação elétrica da mesa por pedal duplo. Estrutura em aço carbono, estofamento em tecido médico, capas para higienização no contato das espumas com rosto, acabamento em pintura eletrostática preto ou branco.

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN
HASH: Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

Equipamentos para fisioterapia -Tipo: Maca de Descompressão Elétrica; Material: Aço Carbono 1020; Composição: courvin e madeira ou madeira; Tempo de subida: 22 seg ou 35 seg; Tempo de descida: 19 seg ou 25 seg; Altura máxima: 90 cm; Altura mínima: 65 cm; Ajuste de apoio de pernas: 28cm ou 30 cm (a mais); Peso pontual suportado: 140 kg; Bivolt: automático;

ITEM 11 - DETECTOR HOSPITALAR/LABORATORIAL

Detector hospitalar/laboratorial -Uso: detector para batimento cardíaco fetal;Tipo: de mesa;Display: digital;Requisito: saída para fone de ouvido;Faixa de medição: mínimo de 50 a 210.

ITEM 12 - DETECTOR HOSPITALAR/LABORATORIAL

Detector hospitalar / laboratorial -Uso: detector fetal;Tipo: portátil;Tecnologia: digital;Possui: display;

ITEM 13 - APARELHO DE RAIO-X

Aparelho de raio x odontológico pantográfico de parede	Unidade de Raios-X para uso odontológico, com tensão nominal de 70kVp e corrente no tubo de 7,0 mA. Dotado de temporizador digital centesimal, especialmente desenvolvido para utilização com sensores radiográficos digitais, também indicado para filmes convencionais. Composto por braço tipo pantográfico, que permite maior alcance e utilização nas mais variadas posições. Fixado à parede: Fixação através de suporte que garante total estabilidade do aparelho e proteção contra acidentes no manuseio. Tubo (ampola), com ponto focal de 0.8 x 0.8mm, filtração com equivalência de alumínio de no mínimo 3 mm. Direcionador cilíndrico confeccionado em polímero radiopaco para evitar radiações secundárias. Disparador manual à distância de 5m. Alimentação 127v. Devidamente testado por órgão competente, respeitando as normas de proteção radiológica vigentes.

Material Odontológico -Tipo: Aparelho de Raios -x;Tensão nominal: de 70kVp e corrente no tubo de 7,0 mA; Temporizador Digital: centesimal, especialmente desenvolvido para utilização com sensores radiográficos digitais, também indicado para filmes convencionais; disparador: manual à distância de 5m.; Alimentação: 127v. Devidamente testado por órgão competente, respeitando as normas de proteção radiológica vigentes; Composto: por braço tipo pantográfico, que permite maior alcance e utilização nas mais variadas posições. Fixado à parede: Fixação através de suporte que garante total estabilidade do aparelho e proteção contra acidentes no manuseio;Tubo: (ampola), com ponto focal de 0.8 x 0.8mm,

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN
HASH: Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

filtração com equivalência de alumínio de no mínimo 3 mm. Direcionador cilíndrico confeccionado em polímero radiopaco para evitar radiações secundárias;

ITEM 16 - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS

Sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de imagem	Sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de imagem, com função de apagamento integrada e capaz de processar todos os formatos odontológicos intraorais , scanner de placas de imagem totalmente automático com resolução de até 40 pl/ mm, tela touch-screen de vidro de 5 polegadas, de alta resolução e higiênica, digitalização e processamento de imagem em 16 bits (65.536 níveis de cinza), conexão por Wi-Fi ou cabo de rede, leitura rápida – a partir de 4s, Sistema de transporte de placa que evita qualquer contato da placa de imagem com a luz, mesmo durante a inserção da placa no scanner, função “ScanManager” que permite ao scanner receber solicitações de leitura de mais de um computador simultaneamente, mostrando na tela o nome dos pacientes a serem atendidos e possibilitando a seleção de cada paciente diretamente na tela do scanner, função “Standalone” que permite o uso emergencial do equipamento de forma independente, sem computador, através do cadastramento do paciente e acionamento do scanner diretamente na tela do aparelho com armazenamento de imagens em um pendrive conectado ao scanner, Conceito “Easy Feed” que permite a leitura rápida de diferentes tamanhos de placas de imagem, uma após a outra, software VISTASOFT em português, com os seguintes recursos: Filtros de imagem para diversas especialidades odontológicas como Endodontia, Periodontia e Cariologia, Ferramentas de medição direta sobre a imagem, Exportação para diversos tipos de arquivo: JPG, TIFF, PNG e DICOM, Medição automática do nível de radiação a que foi exposta a placa e indicação do nível de exposição ideal, Automação de funções com inteligência artificial (AI) que permitem: Rotação automática de imagem de acordo com a região da boca, Detecção automática de exposição invertida da placa de imagem, Verificação automática da qualidade da placa de imagem a cada

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN
HASH: 23767f5e5e93741822d1f02e7ef74d52d12e5a9d5772e43f2aa01e54a7e52221c. Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

	passagem pelo scanner, Instalação do software em até 8 computadores sem custo adicional, Itens incluídos: 2 placas tamanho 0 (2x3 cm), 100 proteções plásticas tamanho 0 (2x3 cm), 4 placas tamanho 2 (3x4cm), 300 proteções plásticas tamanho 2 (3x4 cm) 1 placa tamanho 4 (5,7x7,6), 100 proteções plásticas tamanho 4 (5,7x7,6), 100 protetores de mordida tamanho 4, 1 tampa guia para cada tamanho de placa (0, 1, 2 3 e 4), fonte de alimentação, leitor RFID de placas de imagem VistaScan IQ, cabo USB para o leitor RFID, cabo de transmissão de dados RJ 45, Dimensões: 27,3 x 21,1 x 25,8 cm , frete, instalação de software em rede e treinamento incluso. Garantia de 1 ano no Brasil. Padrão de referência VistaScan Mini View 2.0.

Material Odontológico -Tipo: Sistema de digitalização de imagens radiográficas por placas de imagem; Software: VISTASOFT em português, com os seguintes recursos: Filtros de imagem para diversas especialidades odontológicas como Endodontia, Periodontia e Cariologia, Ferramentas de medição direta sobre a imagem, Exportação para diversos tipos de arquivo: JPG, TIFF, PNG e DICOM, Medição automática do nível de r; Função: apagamento integrada e capaz de processar todos os formatos odontológicos intraorais; Scanner: de placas de imagem totalmente automático com resolução de até 40 pl/ mm, tela touch-screen de vidro de 5 polegadas; digitalização e processamento de imagem: em 16 bits (65.536 níveis de cinza); Conexão: por Wi- Fi ou cabo de rede, leitura rápida – a partir de 4s ; Fonte de alimentação: leitor RFID de placas de imagem VistaScan IQ, cabo USB para o leitor RFID, cabo de transmissão de dados RJ 45, Dimensões: 27,3 x 21,1 x 25,8 cm , frete, instalação de software em rede e treinamento incluso. Garantia de 1 ano no Brasil. Padrão de referência VistaScan Mini View 2.0.;

ITEM 17 - ULTRASSOM GINECOLÓGICA E OBSTÉTRICA

Aparelho de ultrassom para identificação de doenças musculoesqueléticas	Aparelho de Ultrassom digital, de pelo menos 400.000 de canais digitais de processamento para ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exames de medicina interna, obstetrícia / ginecologia, pequenas partes (mama, tireoide, músculo esquelético, testículo, etc.), vascular (cerebral, periférico, abdominal); cardiologia, transcraniano, transfontanela, intraoperatório. Sistema ergonômico deverá ter ajuste de altura no console e rotação do painel. Alças de apoio. Monitor colorido de LCD/LED de no mínimo 21” (vinte e uma

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN
HASH: [illegible] Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

	polegadas), de alta resolução (1920 x 1080) dobrável para transporte, totalmente articulável em angulação, rotação e inclinação; Movimentação independente do painel de controle. Teclado físico retroiluminado retrátil. Layout ergonômico das teclas, iluminação interativa e aquecedor de gel. Tela de Toque LCD/LED colorida de no mínimo 10” (doze polegadas) com ajuste de iluminação para acesso às funções secundárias e facilidade operacional. Permitir a criação de protocolos de exame personalizáveis que contribuem para melhorar a padronização, a consistência dos exames e a produtividade do departamento. Ferramenta de pós-processamento completo de imagens. Permite ajustar imagens arquivadas, para melhorar imagens, realização de medidas e anotações em imagens já arquivadas, inclusive com funções de pós-processamento como ganho, mapas de cinzas, linha de base, velocidade do espectro, ângulo Doppler. Ajuste automático do Modo-B e Doppler espectral. Medida automática da média intimal em protocolos de carótidas. Deve ter no mínimo 40 programações de ajustes de imagens permitindo a otimização do aparelho para cada tipo de exame de acordo com a solicitação de seus usuários. Modos de Imagens: Modo B; Modo BB, Modo M; Modo M em tela inteira; Modo BM; Modo Doppler Colorido B/C com 1, 2 ou 4 imagens, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV; Modo Power Doppler Angio; Modo Power Doppler Direcional; Modo Doppler Pulsado; Modo Doppler Contínuo; Modo M Anatômico; Modo Triplex (Doppler Color e pulsado simultâneo); Modo Doppler Tecidual (espectral e colorido); HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo – pulsátil) Doppler e Power Doppler com mapas direcionais; Imagem estendida panorâmica; Modos de divisão de imagem: Modo B, B/B e 4B. Imagem Trapezoidal que permite aumentar o campo de visão de transdutores lineares em até 20%. Angulação independente para Modo B e Doppler colorido em transdutores lineares. Capacidade para matriciais/ single

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN [illegible] em 28/09/2026.

HASH: [illegible]. Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

	tecnologias superiores. acoplar crystal/ transdutores purewave ou Doppler Espectral com controles para ajuste de tamanho da amostra, velocidade da escala, filtro de parede, correção de ângulo, modos duplex e triplex, e inversão de imagem. Com otimização automática das frequências de Doppler Colorido/Power Doppler ou manual. Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas. Cardiologia avançada, eco de Stress e com protocolos programáveis Pág. 46 pelo usuário. Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da dinâmica Ventricular. Método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, ventrículo, valores globais, por segmento, Strain com avaliação pelo método bidimensional. Módulo e Cabo ECG de três vias. Possibilidade de acoplar transdutor setorial adulto, pediátrico e transesofágico. Software para aquisição de imagens volumétricas em tempo real com processamento de no mínimo 40 volumes por segundo, software de visualização tomográfica, STIC para reconstrução cardíaca fetal, cortes em fatias e com módulo de renderização realística fetal. Possibilidade de acoplar transdutores 4D convexo e endocavitário. Controles de Imagens: Profundidade de pelo menos 32cm; TGC/STC com pelo menos 8 potenciômetros deslizantes de ajustes, ajuste de contraste; Software específico para realizar imagens panorâmicas de pelo menos 60 cm (imagem estendida) com possibilidade de realizar medidas; Pan/Zoom, tempo real e congelado para melhor visualização lateral e de profundidade. Cineloop com no mínimo 2.200 quadros, velocidade variável e visualização quadro a quadro ou memória cine de no mínimo 600 MB. Faixa dinâmica (Dynamic Range) de no mínimo 220dB; Análises necessárias: O equipamento deverá permitir realização de medidas e anotações em imagens armazenadas; Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral com medidas automáticas e em tempo real em todos os transdutores; Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral;

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN [illegible] em 28/09/2026.

HASH: [illegible] Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

	Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo; Software da agulha de biópsia com ângulo ajustável para movimentação. Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores; Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados; Software de contraste; Software para cálculo automático de biometria fetal e da transluscência nucal; Software utilizado para estudo de fluxo de vasos de pequeno calibre e capilares com sistema de mapeamento de cor e alta resolução e com capacidade para realizar medidas; Software para transcraniano; Pacote de cálculos obstétricos e ginecológicos com tabelas e páginas de relatórios, cálculos para multigestação e curva de crescimento fetal. Pacote de cálculos vasculares, com tabelas e páginas de relatórios. Pacote de cálculos cardíacos com página de relatório. Medidas, cálculos e anotações sobre o cine, em imagens.

Ultrassom -Uso: Ginecologia e Obstetrícia;Tipo: digital; Aparelho de Ultrassom digital, de pelo menos 400.000 de canais digitais de processamento para ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exames de medicina interna, obstetrícia / ginecologia, pequenas partes (mama, tireoide, músculo esquelético, testículo, etc.), vascular (cerebral, periférico, abdominal); cardiologia, transcraniano, transfontanela, intraoperatório. Sistema ergonômico deverá ter ajuste de altura no console e rotação do painel. Alças de apoio. Monitor colorido de LCD/LED de no mínimo 21” (vinte e uma polegadas), de alta resolução (1920 x 1080) dobrável para transporte, totalmente articulável em angulação, rotação e inclinação; Movimentação independente do painel de controle. Teclado físico retroiluminado retrátil. Layout ergonômico das teclas, iluminação interativa e aquecedor de gel. Tela de Toque LCD/LED colorida de no mínimo 10” (doze polegadas) com ajuste de iluminação para acesso às funções secundárias e facilidade operacional. Permitir a criação de protocolos de exame personalizáveis que contribuem para melhorar a padronização, a consistência dos exames e a produtividade do departamento. Ferramenta de pós-processamento completo de imagens. Permite ajustar imagens arquivadas, para melhorar imagens, realização de medidas e anotações em imagens já arquivadas, inclusive com funções de pós processamento como ganho, mapas de cinzas, linha de base, velocidade do espectro, ângulo Doppler. Ajuste automático do Modo-B e Doppler espectral. Medida automática da média intimal em protocolos de carótidas. Deve ter no mínimo 40 programações de ajustes de imagens permitindo a otimização do aparelho para cada tipo de exame de acordo com a solicitação de seus usuários. Modos de Imagens: Modo B; Modo BB, Modo M; Modo M em tela inteira; Modo BM; Modo Doppler Colorido B/C com 1, 2 ou 4 imagens, com variados mapas de cor, variação no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posição do FOV; Modo Power Doppler Angio; Modo Power Doppler Direcional; Modo Doppler Pulsado; Modo Doppler Contínuo; Modo M Anatômico; Modo Triplex (Doppler Color e pulsado simultâneo); Modo Doppler Tecidual (espectral e colorido);

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN [illegible] em 28/09/2026.

HASH: [illegible] Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

HPRF (Alta frequência e repetição de fluxo – Doppler pulsátil) e Power Doppler com mapas direcionais; Imagem estendida panorâmica; Modos de divisão de imagem: Modo B, B/B e 4B. Imagem Trapezoidal que permite aumentar o campo de visão de transdutores lineares em até 20%. Angulação independente para Modo B e Doppler colorido em transdutores lineares. Capacidade para acoplar transdutores matriciais/ single crystal/ purewave ou tecnologias superiores. Doppler Espectral com controles para ajuste de tamanho da amostra, velocidade da escala, filtro de parede, correção de ângulo, modos duplex e triplex, e inversão de imagem. Com otimização automática das frequências de Doppler Colorido/Power Doppler ou manual. Todos os modos básicos de imagem B, M e Doppler pulsado devem permitir colorização, ou seja, alterar a escala de cinza para escalas coloridas. Cardiologia avançada, eco de Stress e com protocolos programáveis pelo usuário. Ferramenta qualitativa e quantitativa para avaliação da dinâmica Ventricular. Método visual e quantitativo incluindo dados como: velocidade, ventrículo, valores globais, por segmento, Strain com avaliação pelo método bidimensional. Módulo e Cabo ECG de três vias. Possibilidade de acoplar transdutor setorial adulto, pediátrico e transesofágico. Software para aquisição de imagens volumétricas em tempo real com processamento de no mínimo 40 volumes por segundo, software de visualização tomográfica, STIC para reconstrução cardíaca fetal, cortes em fatias e com módulo de renderização realística fetal. Possibilidade de acoplar transdutores 4D convexo e endocavitário. Controles de Imagens: Profundidade de pelo menos 32cm; TGC/STC com pelo menos 8 potenciômetros deslizantes de ajustes, ajuste de contraste; Software específico para realizar imagens panorâmicas de pelo menos 60 cm (imagem estendida) com possibilidade de realizar medidas; Pan/Zoom, tempo real e congelado para melhor visualização lateral e de profundidade. Cineloop com no mínimo 2.200 quadros, velocidade variável e visualização quadro a quadro ou memória cine de no mínimo 600 MB. Faixa dinâmica (Dynamic Range) de no mínimo 210dB; Análises necessárias: O equipamento deverá permitir realização de medidas e anotações em imagens armazenadas; Colorização do modo B, Modo M e Doppler Espectral com medidas automáticas e em tempo real em todos os transdutores; Cálculos automáticos e apresentação dos resultados na função Doppler espectral; Dual display (B+BC) em tempo real e simultâneo; Software da agulha de biópsia com ângulo ajustável para movimentação. Imagem de Segunda Harmônica de Tecido e Inversão de Pulso disponível em todos os transdutores; Software de composição espacial de imagens com feixes entrelaçados; Software de contraste; Software para cálculo automático de biometria fetal e da transluscência nucal; Software utilizado para estudo de fluxo de vasos de pequeno calibre e capilares com sistema de mapeamento de cor e alta resolução e com capacidade para realizar medidas; Software para transcraniano; Pacote de cálculos obstétricos e ginecológicos com tabelas e páginas de relatórios, cálculos para multigestação e curva de crescimento fetal. Pacote de cálculos vasculares, com tabelas e páginas de relatórios. Pacote de cálculos cardíacos com página de relatório. Medidas, cálculos e anotações sobre o cine, em imagens arquivadas HD ou SSD de no mínimo 500 GB e CD/DVD. Pacote de medidas para cardiologia, vascular e obstetrícia; Modo B: distância, volume, área, circunferência, ângulo, estenose, função do VE; Modo M: tempo, distância, aceleração, frequência cardíaca, função do VE; Software para elastografia, análise tecnologia shear wave para mamas e pequenas partes; Elastografia Shear Wave transdutor convexo e linear. Possibilidade futura de fusão de imagens de ultrassom com sincronização em tempo real com volumes tridimensionais adquiridos em Tomografia Computadorizada ou Ressonância Magnética. Software para exames de Elastografia por compressão nas sondas endocavitário e linear. Armazenamento e Conectividade: Exportar imagens e vídeos em

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN [illegible] em 28/09/2026.

HASH: [illegible] Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.

formato DICOM com visualizador automático (sistema operacional Windows) ou Conversão das imagens DICOM para formatos PC. As imagens podem ser arquivas em formato Dicom, JPEG, WMV (MPEG 4) e AVI. Pacote DICOM 3.0 incluindo Verificação, Impressão, Armazenamento, Modalidade Lista de trabalho, MPPS (Modalidade Interpretada Procedimento Step). Além disso, oferece suporte a consultas/Recuperação e documentos estruturados que permitem a importação de imagens pela rede facilitando a avaliação multimodalidades. Sistema operacional Windows. Exportar imagens e vídeos em formato compatível com o sistema operacional Windows. (BMP ou PNG ou JPEG ou MPEG4 ou AVI); Impressão direta de imagens (formato laudo) para impressora com possibilidade de ajuste de imagens por página; Saída USB para gravação em pente de memória, no mínimo 04; Saídas de vídeo composto ou super vídeo ou DVI-D ou HDMI, ethernet. No mínimo 04(quatro) portas ativas para conexão de 04 transdutores universais, selecionáveis pelo painel, ligados diretamente ao aparelho sem adaptadores, sem considerar o conector tipo caneta para Doppler cego (pedoff); Transdutores: Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler e Doppler Pulsado; Seleção eletrônica de transdutor e seleção de frequência pelo painel de comando abrangendo as faixas indicadas (considerar variação de frequência de 01 MHz para cima e para baixo). Os transdutores devem ser multifrequenciais, banda larga e seleção de no mínimo 06 diferentes frequências para o modo 2D: o Transdutor convexo com tecnologia que maximiza a relação sinal/ruído de 2 a 6 MHz, abertura mínima de 70° e com no mínimo 180 elementos (cristais); o Transdutor endocavitário multifrequencial e banda larga com frequências de 3 a 10 MHz, abertura mínima de 145° e com no mínimo 150 elementos (cristais); o Transdutor convexo volumétrico com tecnologia que maximiza a relação sinal/ruído multifrequencial e banda larga com frequências de 2 a 8 MHz, abertura mínima de 66°, com no mínimo 180 elementos, para exames 4D; o Transdutor Linear eletrônico multifrequencial e banda larga com frequências de 5 a 14 MHz, com no mínimo 192 elementos (cristais) e área de contato de no mínimo 50 mm. o Transdutor Setorial adulto com tecnologia que maximiza a relação sinal/ruído multifrequencial e banda larga 1,0 a 5,0 MHz; o Transdutor micro convexo eletrônico com frequência de 4.3 a 11 MHz; o Transdutor Linear intraoperatório (botinha) com frequência de 4.5 a 15 MHz; o Transdutor Linear multifrequencial e banda larga com frequências de 4 a 10 MHz, e com no mínimo 180 elementos. Características elétricas: - Equipamento Bivolt - 127 / 220 VAC – 60 Hz, compatível com o local de instalação. 01 (um) nobreak compatível com o aparelho, BIVOLT, com transformador isolador compatível com o equipamento; Conexão e configuração com impressora em rede do hospital; Conexão e configuração com PACs do Hospital. Garantia de 12 (doze) meses, incluindo manutenção preventiva e corretiva, inclusive troca peças e de transdutores em caso de avarias no período da garantia. Softwares, programas e manuais em português. 01 (uma) impressora laser colorida Instalação do aparelho sob responsabilidade da empresa ganhadora.

Documento assinado digitalmente, valide em https://www.siga.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GTYK-93YD-JYKP-X3HP. Assinado por: JULIANA RODRIGUES CAMOLEZ em 25/09/2026, LARISSA TORRES DE ALMEIDA em 26/09/2026, VITOR HUGO KUSSUMOTO em 26/09/2026, VIVIAN [illegible] em 28/09/2026.

HASH: [illegible] Juntado em 21/10/2026 10:14:37 por Erivelton Santos.