



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



PROPOSTAS DE PREÇOS

DCI-PROP Nº 173/2018

PROPOSTA DE PREÇOS DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS

1

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

**DENTAL ALTA MOGIANA COMERCIO DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS
LTDA**

CNPJ Nº 05.375.249/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 582.637.908.115

INSCRIÇÃO MUNICIPAL Nº 10859401

**ENDEREÇO: RUA GAL. AUGUSTO SOARES DOS SANTOS, Nº206, BAIRRO:
PARQUE INDUSTRIAL LAGOINHA – RIBEIRÃO PRETO/ SP.**

TELEFONE: (16) 3512-1210

E-MAIL: licitacao@alliage-global.com

DADOS PARA DEPÓSITO:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA: 5113-6

CONTA: 3200-X

CIDADE: RIBEIRÃO PRETO/ SP

PARA:

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSPÊ
PREGÃO PRESENCIAL N.2018.06.11.001**

[Handwritten signatures and initials]



ITEM	UNID	QTDE	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/ FABRICANTE/ MODELO/ ANVISA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	UNID	01	Equipamento transportável sobre rodízios com 122.000 canais digitais para oferecer qualidade de imagem em modo 2D, modo M, modo M anatômico. Modo power Doppler, modo Color Doppler. Modo Doppler Espectral e Doppler Contínuo. Modo 2D. Console ergonômico com teclas programáveis. Tecnologia de feixes compostos e tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom read/write, imagem Trapezoidal – possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear. Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores. Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M. Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo doppler Espectral. Modo Doppler Contínuo. Tissue Doppler Imaging (TDI) colorido e espectral. Modo Triplex. Pacote de cálculo específico. Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler. Divisão de tela em 1, 2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral. Dual - Modo de divisão dupla de tela com combinações de modos. Software de análise automática em tempo real da curva Doppler. Permitir acesso as imagens salvas para pós-análises e processamento. Possibilita armazenar as imagens em movimento. Cine loop save. Pós-processamento de medidas. Pós-processamento de imagens. Banco de palavras em português. Monitor LED com 17 polegadas. Permite arquivar/revisar imagens. Frame Rate 1110 fps. Todos os transdutores	ULTRASSOM, marca SAEVO, modelo FT412 + 4 TRANSDUTORES + IMPRESSORA A LASER COLORIDA KYOCERA P5021CDN + NOBREAK SMS MANAGER III 1400VA. ➤ Acompanha 04 transdutores (Convexo, Linear, Endocavitário e Setorial adulto). ➤ REGISTRO DO PRODUTO ANVISA Nº 10069210072 ➤ FABRICANTE: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MEDICO ODONTOLOGICA ➤ PROCEDÊNCIA: Nacional (Brasil)	R\$ 97.000,00	R\$ 97.000,00

[Handwritten signatures and initials]

		<p>multifrequenciais, banda larga. HD interno de 500GB. 5 portas de USB. 4 portas ativas para transdutores. Passíveis de upgrade de rede DICOM 3.0 (Media Storage, Verification, Print, Storage/Commitment, Worklist, Query – Retrieve, MPPS (Modality Performance Procedure Step), Structure Reporting). Drive (gravador) de DVD-R para armazenamento de imagens e/ou clipes em CD ou DVD regravável no formato: ou JPEG/AVI ou MPEGI ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática. Gravação de imagens em pen drive. Impressão direta. Presets ilimitados. Acompanha os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: Transdutor Convexo com frequências de 2.0 a 5.0MHz; Transdutor Endocavitário com frequência de 4.0 a 9.0 MHz; Transdutor Linear com frequência de 4.0 a 11.0 MHz; Transdutor Setorial adulto com frequência de 2.0 a 4.0 MHz. Acessórios: Impressora laser colorida, no break compatível com o equipamento. Tensão de acordo com a entidade solicitante.</p>			3
--	--	---	--	--	---

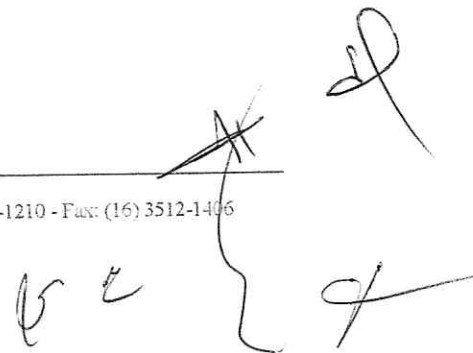
CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 97.000,00 (NOVENTA E SETE MIL REAIS)

DECLARAÇÕES:

Declaramos pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

Declaramos, que nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, os custos os tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da licitação e a manutenção destas condições durante a vigência do Contrato, responsabilizando-se integralmente com todos os custos de preparação e apresentação de nossa proposta, independente do resultado do procedimento licitatório.



VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias.

PRAZO DE GARANTIA: 12 meses.

PRAZO DE PAGAMENTO: 30 (trinta) dias.

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, iniciando-se o prazo a partir da ordem de compra.


4

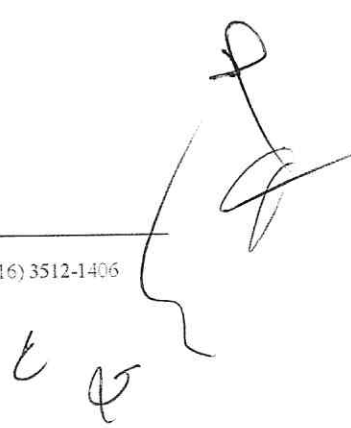
RESPONSÁVEL LEGAL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome: Flávio José Servo
Qualificação: Gerente Administrativo de Vendas/ Licitações/ OEM
Estado Civil: Casado
RG N° 17.455.356-0 SSP/SP
CPF N° 100.725.258-86

Ribeirão Preto/ SP, 25 de junho de 2018.

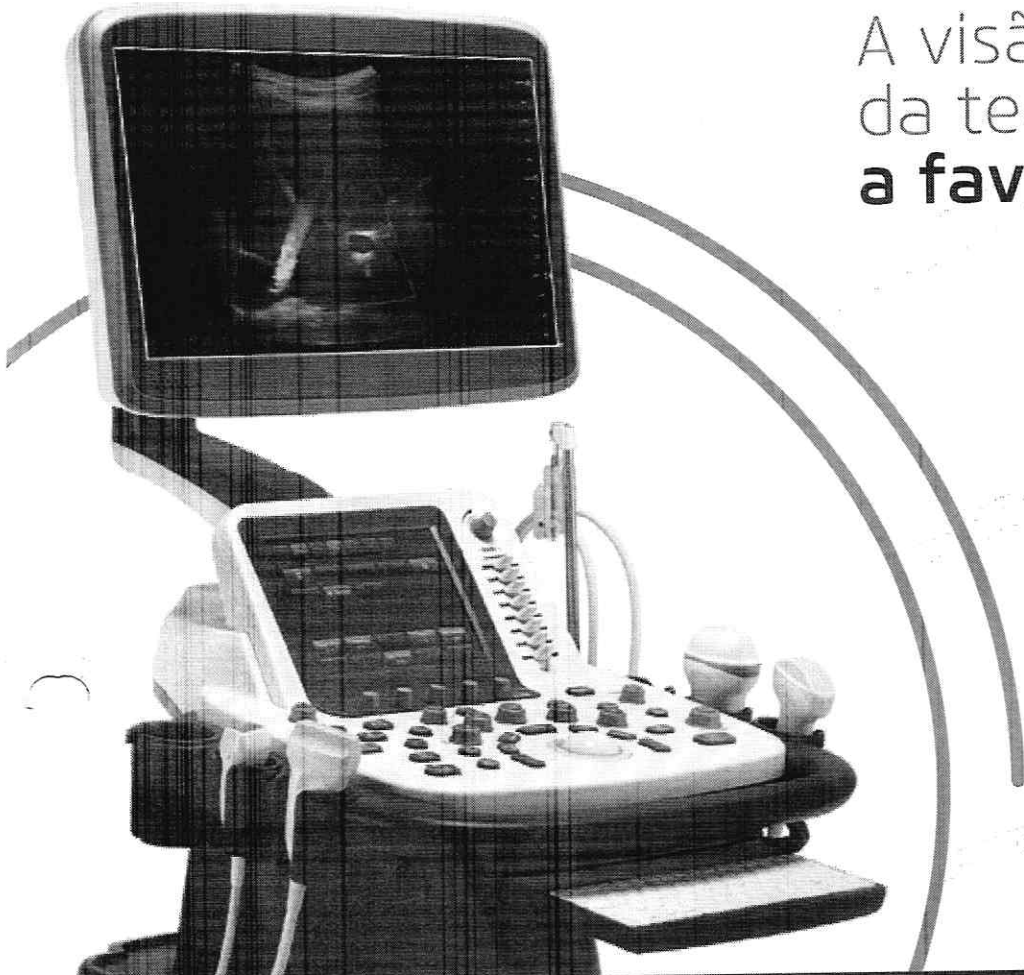
Atenciosamente,


DENTAL ALTA MOGLIANA - COMÉRCIO DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
CNPJ nº 05.375.249/0001-03
Nome Completo: HENRIQUE RODRIGUES ALVES
Cargo: REPRESENTANTE COMERCIAL (PROCURAÇÃO)
Cédula de Identidade nº 1.107.351-SSP/PB
CPF nº 497.367.014-68



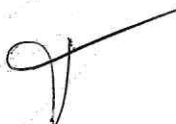
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 458
RUBRICA

A visão
da tecnologia
a favor da vida



SAEVO 

EQUIPAMENTOS DE
ULTRASSONOGRAFIA



saevo.com.br

Rodovia Abrão Assed KM 53 + 450 m, Recreio Anhanguera
CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - SP - Brasil

Tel.: 0800 941 5650

Fale com nossos consultores pelo Whats App: 16 99994-7842



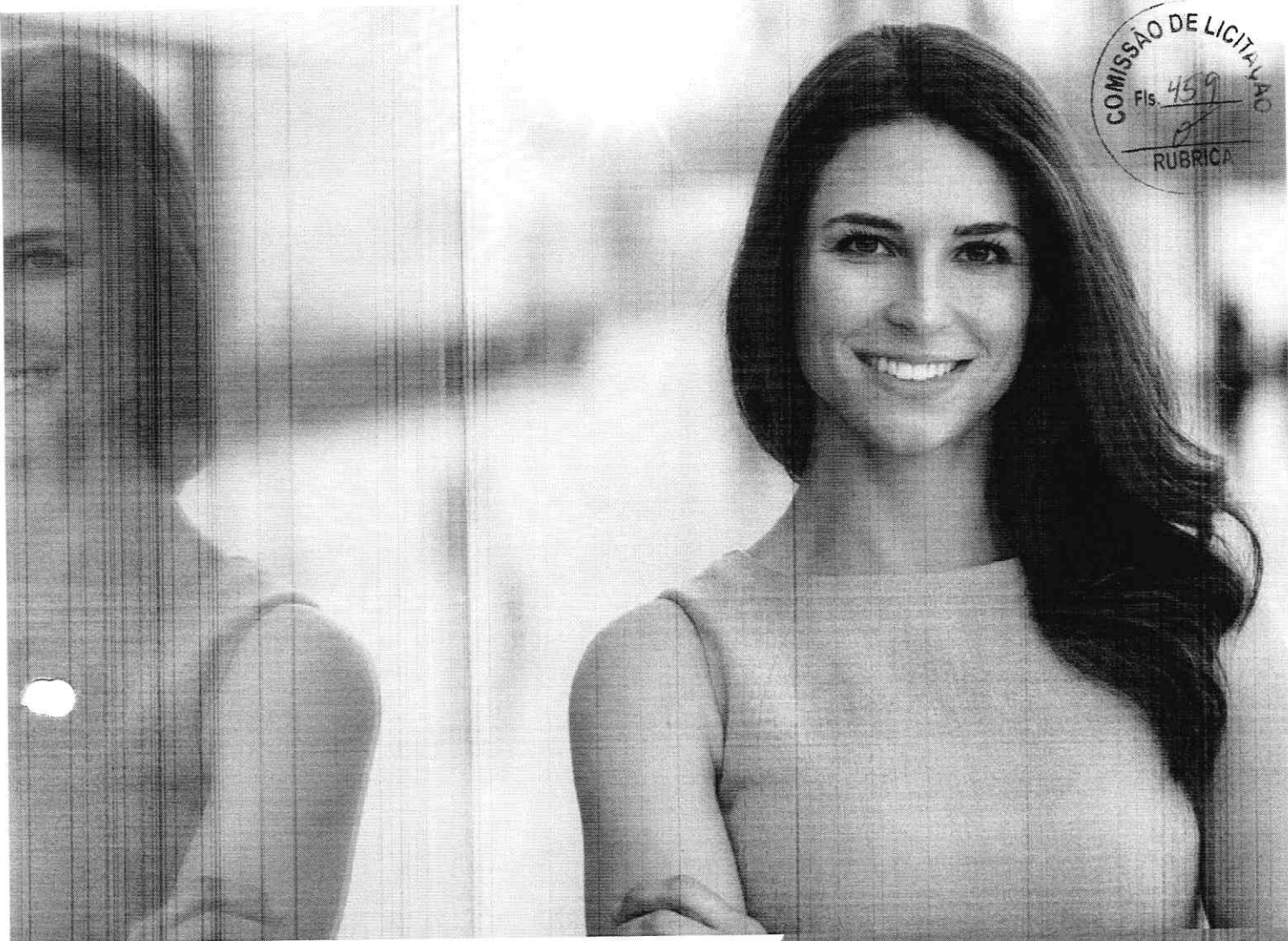
Segurança
Computação



06/2015
presta. Biorresistível para a aplicação de implantes e próteses ortopédicas. As cores podem variar conforme a iluminação ambiente.
A Saevo mantém o direito de realizar alterações no design e na especificação dos equipamentos.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 459
RUBRICA



SAEVO A VISÃO DA TECNOLOGIA A FAVOR DA VIDA.

Uma marca genuinamente brasileira com projeção mundial que tem como propósito superar as expectativas dos profissionais da área da Saúde com soluções inteligentes e inovadoras.

Os produtos Saevo são fabricados na cidade de Ribeirão Preto, a pouco mais de 330 km da cidade de São Paulo, dentro do parque fabril da Alliage (holding detentora de várias marcas na área da Saúde), sendo a Saevo uma das principais marcas da Alliage que hoje está presente em mais de 150 países exportando produtos e tecnologia.

Simplificar o acesso à melhor qualidade de imagem e fazer uso da tecnologia a favor da vida. A Saevo tem como pilar promover tecnologias que são essenciais para a obtenção de imagens de qualidade e diagnósticos precisos.

Destacada pela sua competência e proximidade na prestação de serviços, a Saevo conhece e reconhece o valor das pessoas e principalmente de seus clientes oferecendo produtos que aliam tecnologia e qualidade a um atendimento pessoal e diferenciado.

Com um portfólio completo, a Saevo possui equipamentos de ultrassonografia aplicados a diversas especialidades como: ginecologia e obstetrícia, vascular, cardiologia e radiologia geral, simplificando ao máximo o acesso à melhor tecnologia de imagem.

Qualidade de imagem é qualidade de vida.

A imagem tem impacto direto no diagnóstico do paciente. Desta forma, a Saevo integra soluções que contribuem significativamente para o diagnóstico de excelência, pois ser preciso não é indispensável é fundamental.

A Saevo nasceu com o propósito de evoluir, em nome da Saúde. Lançando um olhar apurado para a tecnologia para criar e para estar próxima de seus clientes. E como a evolução faz parte da nossa natureza, a Saevo busca incansavelmente as soluções mais arrojadas na área da saúde. Uma marca que vem para traduzir os anseios dos profissionais, e exprimir Saúde e bem-estar em todos os sentidos.

SAEVO.
SAÚDE EM EVOLUÇÃO.

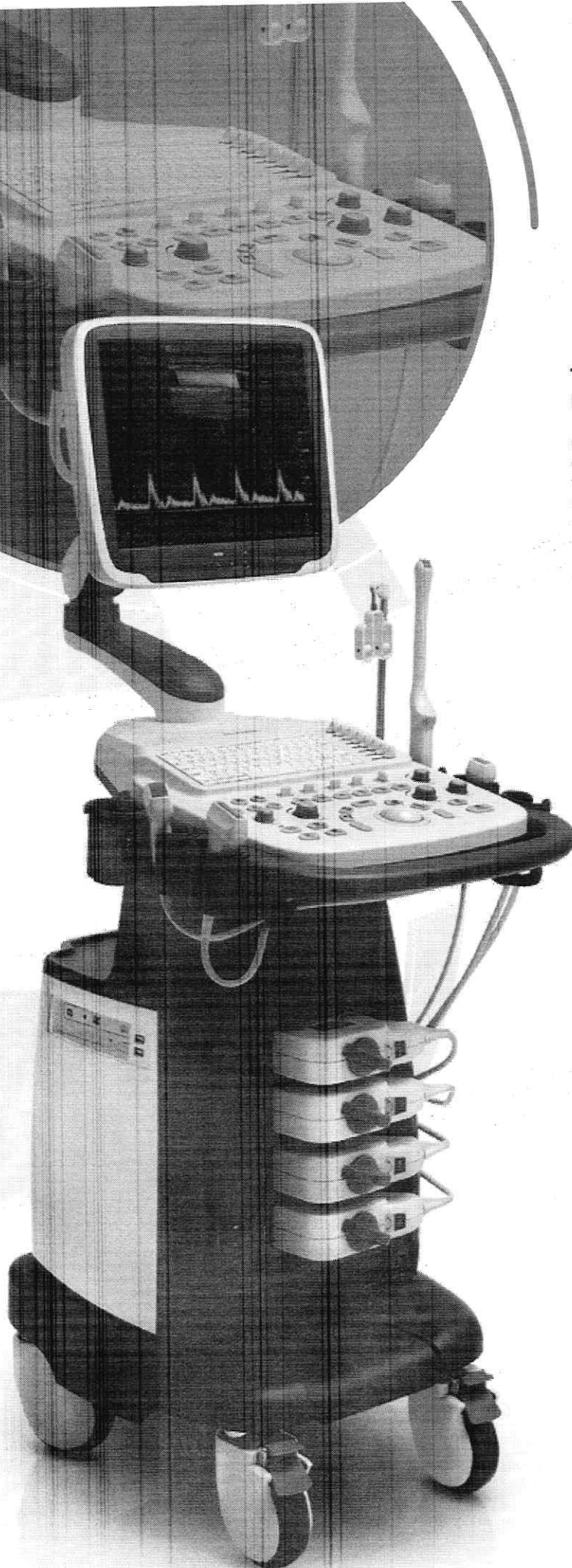
FT.412

TÉCNICAS AVANÇADAS DE DIAGNÓSTICOS

Com um design compacto ideal para espaços otimizados, o FT412 é um equipamento com workflow simples e o melhor custo-benefício. Com uma nova plataforma de sistema operacional e hardware definida como "MIRF - Make it Run Fast", o FT412 foi projetado para obter o máximo de desempenho com o uso de técnicas avançadas de processamento digital de sinais e imagem. Tudo para tornar o seu diagnóstico mais confiável.

Especificações

- Monitor de 17" LED de alta definição
- HD 500GB e opção para 1TB
- Color Doppler
- Modo PW / CW
- Auto IMT / Auto EF / Auto NT
- 3D freehand
- 4D com recursos de cortes tomográficos
- Renderização de dados e software de pós processamento em exames 2D e Doppler.
- Tecnologia PIH (Pulse Inversion Harmonic)
- ViS-Needle: software de contraste de agulha em procedimentos de biopsia
- Transdutores leves, com alta concentração de elementos (até 192 elementos) e uma ampla gama de aplicações
- Imagem Harmônica / Trapezoidal
- Modo M
- Modo M Anatômico*
- Modo M Colorido*
- Doppler Tissular*
- Imagem Panorâmica em tempo real*
- M-Tuning (ajuste de imagem com um toque)
- μ -scan: redução de ruídos e melhoria de borda de tecidos
- Adapt Fusion: compensação de ecogenicidade com ajuste automático de velocidade do som no tecido
- Transvaginal com detecção de temperatura
- 4 Conectores ativos
- Tecnologia multifeixes / Imagem composta
- Range dinâmico de 20 a 320dB
- Workflow com foco na produtividade permitindo rápidas operações
- Número de Presets ilimitado
- Atalhos e opções com definição de usuários e medidas
- Relatórios com imagens
- Botões (P1 e P2) customizados para o usuário
- Dicom 3.0 Full
- Bateria 2.5Horas*
- Panorâmica em tempo real em modo B e Doppler Colorido
- Possui 122.000 canais digitais
- Número máximo de frames em Cine 10.000 (Cine Loop)
- Frame Rate 1.100 fps
- Foco com distância ajustável e zoom de 10x
- Seleção eletrônica de até 10 diferentes frequências para transdutores
- Elastografia*
- Software de Print Server para imprimir em qualquer impressora do mercado
- Software para agentes de contraste em procedimentos *item opcional



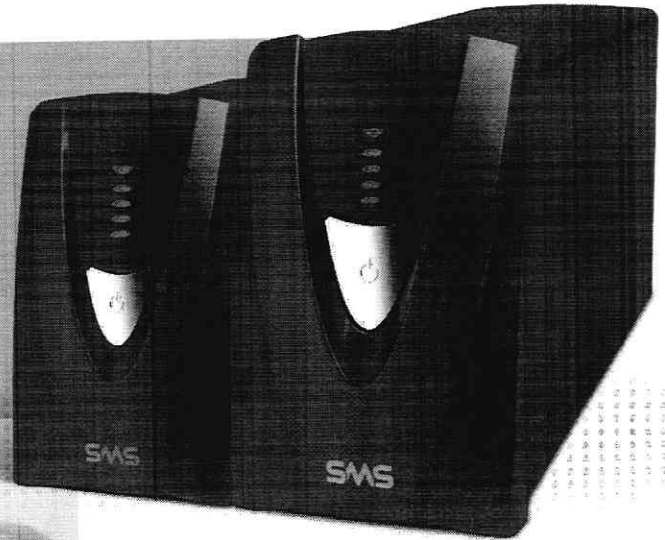


SMS

Uma marca do Grupo | legrand®

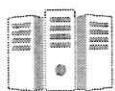
MANAGER III

UPS SENOIDAL 700 e 1400 VA



GERENCIE A ENERGIA IDEAL PARA AS SUAS ATIVIDADES COM PRATICIDADE E DESIGN INOVADOR

- › Modelo bivolt automático
- › Estabilizador interno com 4 estágios de regulação
- › Filtro de linha interno
- › Forma de onda senoidal pura
- › Botão liga/desliga temporizado com função Mute
- › Battery Saver: preserva a vida útil da bateria
- › Porta fusível externo com unidade reserva
- › Saída USB para gerenciar o UPS



SERVIDOR



PROJETOR



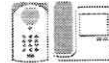
BALANÇO DE PRECISÃO



VOZ



CÂMERA CENTRAL CITY



CENTRAL DE INTERFONA



ROTEADOR

MANAGER III

Mais proteção e autonomia para os equipamentos de informática, áudio e vídeo

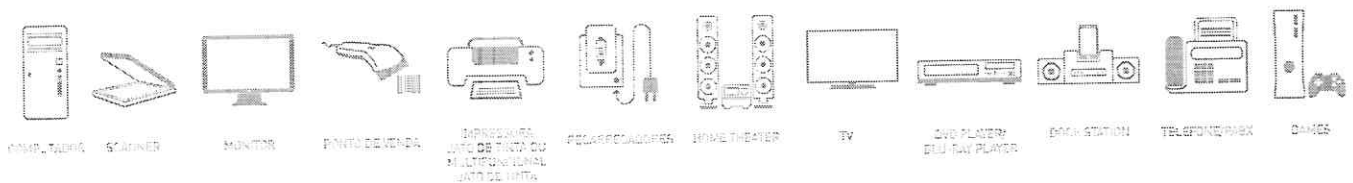
6 Níveis de Proteção

Qualquer equipamento pode ser conectado a este produto de maneira segura e eficiente, principalmente os mais sensíveis e de uso profissional.

A linha de UPS inteligente Manager III Senoidal está disponível nas versões 700 VA e 1400 VA e sua versatilidade é resultado do formato de onda senoidal gerado, idêntico ao fornecido pela rede elétrica. Além disso, o software de gerenciamento de energia possibilita monitorar as funções do UPS, garantindo assim o seu funcionamento de maneira inteligente.

- Sobreaquecimento no transformador.
- Potência excedida.
- Descarga total da bateria.
- Curto-circuito no inversor.
- Surtos de tensão.
- Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o UPS passa a operar em modo bateria.

EQUIPAMENTOS QUE TAMBÉM PODEM SER LIGADOS:



PROTEÇÕES PARA CARGA CONTRA PROBLEMAS DA REDE ELÉTRICA

Queda de rede (Blackout)

Mantém o fornecimento de energia senoidal nas saídas durante a ausência total da rede elétrica.

Ruído de rede elétrica

Possui filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica, fornecendo energia limpa para os equipamentos.

Sobretensão de rede elétrica

Durante a ocorrência deste evento, o UPS utiliza energia das baterias, mantendo a saída em um valor adequado.

Subtensão de rede elétrica

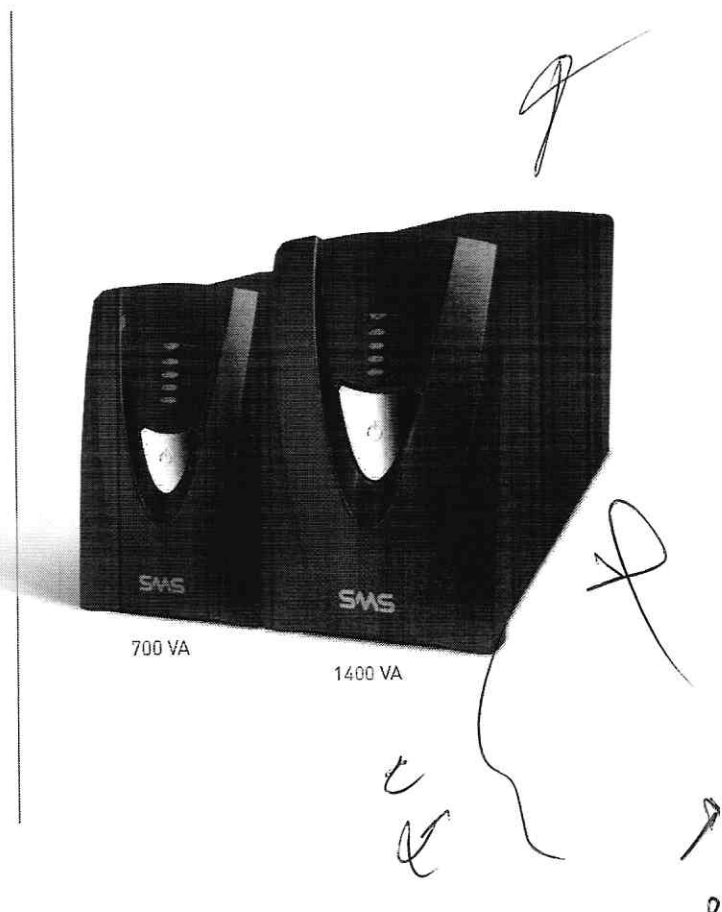
Durante a ocorrência deste evento, o UPS utiliza energia das baterias, mantendo a saída em um valor adequado.

Surto de tensão na rede

A rede elétrica pode apresentar picos de tensão provenientes, principalmente por descargas elétricas. A proteção é de modo comum e diferencial (entre fase-neutro ou fase-fase).

Correção de variação da rede elétrica por degrau

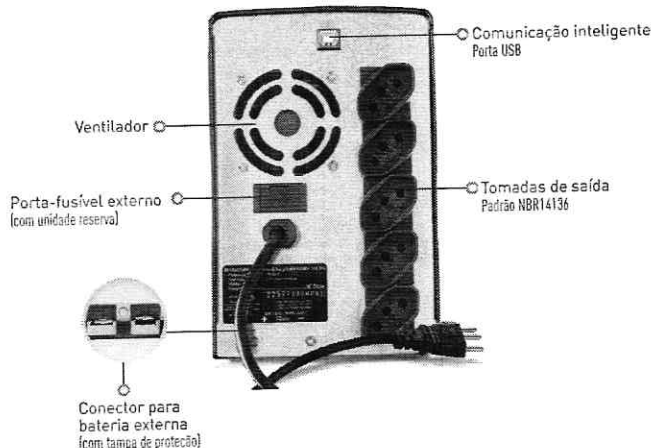
A correção da tensão de saída é realizada através do estabilizador interno e é feita por taps de regulação.



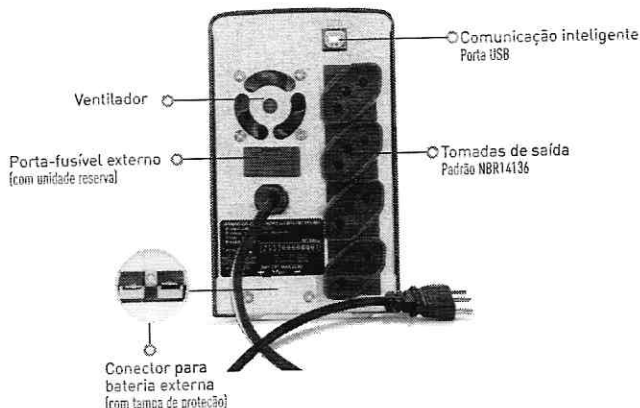
CARACTERÍSTICAS GERAIS

- > Equipado com alta tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais): proporciona melhor performance e confiabilidade no funcionamento do UPS e aos equipamentos conectados.
- > Função TRUE RMS: Analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento.
- > Autoteste: Ao ser ligado, o UPS testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias.
- > Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser substituída.
- > Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga.
- > Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start).
- > Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao UPS.
- > Saída para comunicação inteligente opticamente isolada padrão USB (acompanha cabo USB tipo A-B).
- > Software para gerenciamento de energia (SMS Power View): compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, disponível para download no site: www.alerta24h.com.br.
- > Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura.
- > Bargraph de LEDs que indica o nível de carga da bateria ou a potência de saída.
- > Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL): evita variações bruscas na tensão fornecida aos equipamentos ligados ao UPS durante as transições de rede elétrica para bateria e vice-versa.
- > Garantia de 1 ano + 6 meses mediante cadastro no site: www.sms.com.br/garantia.

Modelo 1400 VA



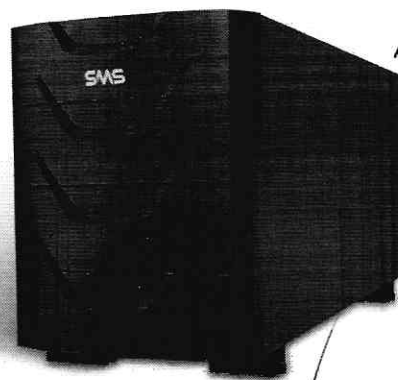
Modelo 700 VA



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MÓDULO EXTERNO DE BATERIAS - Permite a expansão do tempo de autonomia do UPS.

- > Módulo de baterias line interactive (12V_{dc}/40Ah)
Composto por uma bateria estacionária de 40Ah.
Cód. SMS 0062271
- > Módulo de baterias line interactive (12V_{dc}/80Ah)
Composto por duas baterias estacionárias de 40Ah.
Cód. SMS 0062272
- > Módulo de baterias line interactive (12V_{dc}/34Ah)
Composto por duas baterias seladas de 17Ah.
Cód. SMS 0062273
- > Gabinete para baterias line interactive (12V_{dc}/40Ah)
Composto por gabinete metálico e cabo com conector de engate rápido (baterias não inclusas).
Cód. SMS 0062270



Exclusivamente ilustrativas

SMS
Uma marca do Grupo **legrand®**

MANAGER III

UPS senoidal

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 464
RUBRICA

Características Técnicas		27570	27571
Código		μSM 700 Bi	μSM 1400 Bi
Características de Entrada			
Tensão nominal	[V~]	115/127/220 (automático)	
Variação máxima de tensão para regulação de +6% -10%	[V~]	89 a 138 (rede 115/127V~) 181 a 251 (rede 220V~)	
Variação máxima de tensão em modo rede	[V~]	89 a 140 (rede 115/127V~) 175 a 260 (rede 220V~)	
Frequência de rede ^[1]	[Hz]	60 ± 4	
Plugue do cabo de força		Padrão NBR 14136	
Características de Saída			
Potência máxima	[VA]	700	1400
Fator de potência		0,7	
Tensão nominal	[V~]	115	
Regulação		± 5% (para operação bateria) + 6% - 10% (para operação rede)	
Frequência		60Hz ± 1% (para operação bateria)	
Forma de onda do inversor		Senoidal pura	
Número de tomadas		4 tomadas padrão NBR 14136	5 tomadas padrão NBR 14136
Características Gerais			
Rendimento		95% (para operação rede) e 85% (para operação bateria)	
Bateria interna		1 bateria 12Vdc/7Ah	2 baterias 12Vdc/7Ah
Bateria externa (opcional)		12Vdc/máximo 80Ah	
Peso líquido	[kg]	7,98	12,16
Dimensões (A x L x P)	[mm]	175 x 106 x 415	210 x 135 x 416
Comprimento do cabo de força do UPS	[mm]	1500 ± 50	
Comprimento do cabo USB	[mm]	1750 ± 50 (tipo A-B)	
Máxima energia de surto ^[2]	[J]	700	

^[1] Modelos 50Hz somente sob consulta • ^[2] De acordo com ANSI C62.41 categoria A.

Configuração Típica (Equipamentos de informática)	Consumo Máximo VA ^[1]
A Impressora jato de tinta	50
B PC (on-board) + monitor LCD 15"	200
C PC (on-board) + monitor LCD 17"	230
D PC (on-board) + monitor CRT 17" ou 19"	300
E PC (off-board) + monitor LCD 17"	350
F PC (off-board) + monitor CRT 17" ou 19"	400

Configuração típica	TEMPO DE AUTONOMIA ^[2]	
	μSM 700 (1 bateria 12Vdc x 7Ah)	μST 1400 (2 baterias 12Vdc x 7Ah)
B + A	25 min	50 min
C + A	20 min	40 min
D + A	12 min	36 min
E + A	6 min	32 min
2C+A	—	28 min
3B+A	—	6 min

^[1] Consumo máximo é a potência que os equipamentos ligados ao UPS podem atingir, considerando-se regime não contínuo de operação.

^[2] O tempo de autonomia varia significativamente de acordo com as condições de uso da bateria: (o número de ciclos de carga e descarga, da temperatura ambiente, bem como da potência média dos equipamentos ligados ao UPS).



APLICATIVO GRÁTIS

Gerencie seu UPS também pelo seu SMARTPHONE

FAÇA JÁ O DOWNLOAD DO APP
POWerview MOBILE

Necessário um computador conectado ao UPS e internet e/ou wifi.
Verifique configurações mínimas no site www.alerta24h.com.br



Av. Pirâmide, 661
09970-330 - Diadema - SP
☎ : (11) 4075 7069
(11) 2575 3500



As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas. MARÇO/2016. ET0027540-04 CATALIN24302.

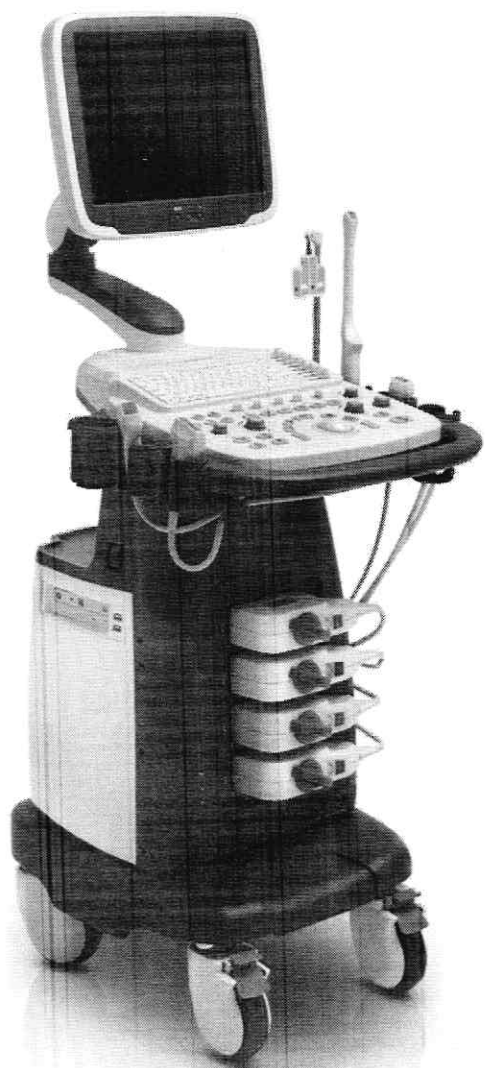
WWW.SMS.COM.BR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 465
RUBRICA

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Sistema de Ultrassonografia Diagnóstica com Análise Espectral Doppler

FT 412



SAEVO





ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL	02
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	06
- Indicação do equipamento	06
- Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto	06
- Descrição do equipamento.....	07
MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO.....	08
- Componentes do Sistema	08
- Painel traseiro "dispositivos periféricos"	10
- Transdutores e Periféricos opcionais	11
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	13
- Características técnicas da unidade e seus acessórios.....	13
- Emissões eletromagnéticas	14
- Simbologias da embalagem	18
- Simbologias do produto	18
- Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis	19
INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	20
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	21
- Descrição das funções das teclas e interface do usuário.....	21
- Painel de controle.....	21
- Teclado	24
- Tela básica	26
- Preparando o sistema	27
- Montagem do sistema.....	27
- Conectando e energizando o sistema	28
- Indicadores	29
- Ligando/desligando o sistema	30
- Ajustando o sistema	30
- Conectando o transdutor	32
- Conectando dispositivos periféricos.....	32
- Conectando a impressora de vídeo.....	33
- Conectando a impressora de rede.....	33
- Personalizando seu sistema	34
- Configurações gerais do sistema.....	35
- Configuração de dispositivos periféricos.....	40
- Configuração das medições.....	41
- Configurando o DICOM.....	46
- Definindo padrões do sistema	53
- Informação do sistema de visualização.....	54
- Preparação para um exame	55
- Adquirindo informação do paciente	55
- Pausando/continuando um exame	58
- Completando/descontinuando um exame.....	58
- Capturando imagens.....	59
- Selecionando um transdutor e um tipo de exame.....	59
- Capturando imagens de modo B.....	62

[Handwritten signatures and initials]



- Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento 130

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA 130

- Manutenção preventiva 130

- Manutenção corretiva..... 131

- Limpeza e desinfecção 131

GARANTIA DO EQUIPAMENTO 136

CONSIDERAÇÕES FINAIS 136

APÊNDICE..... 137

- Princípio da energia acústica 137

- Segurança biológica..... 137

- Alara 137

- Índices mecânicos e térmicos 137

- Limites de temperatura da superfície do transdutor 138

- Funções de imagem que alteram a potência acústica 139

- In situ, reduzidas, e do valor da água 139

[Handwritten signatures and initials]



IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Descrição do Equipamento

O FT 412 é um sistema de ultrassom com análise espectral Doppler completamente digital com recursos que apresentam medidas em escalas de cores (Doppler colorido e power angio Doppler) a cores e de alta performance.

Desenvolvido para satisfazer todas as aplicações clínicas básicas. O software é baseado no sistema Linux, com serviço de atualizações, altamente seguro o que aumenta a estabilidade, confiabilidade e eficiência, enquanto mantém a portabilidade.

Capacidade de aquisição de imagens com cores brilhantes com excelente desempenho.

Configurado para 122.000 canais digitais porém dependendo do algoritmo este número pode aumentar se o número de elementos na transmissão ou recepção variar.

Frame Rate de até 1.100fps.

Auto IMT (Medida automática da espessura média da Íntima Média Carotídea).

Fácil armazenamento, rápida análise e gerenciamento eficiente dos dados do paciente.

Sistema integrado a rede e conectividade plug-and-play, incluindo DICOM, 04 portas USB (2 traseiras, 2 laterais) e mais.

Possui uma ampla seleção de transdutores multifrequenciais tipo banda larga, com possibilidade de seleção de até 10 (dez) diferentes frequências, tornando o sistema adequado para diversas aplicações.

Acopla até 4 transdutores simultaneamente.

Monitor LED Color 15" ou 17" de alta resolução. Com a possibilidade de se acoplar monitores externos acima de 17" usando a interface VGA.

Interface intuitiva e grande painel de controle retroiluminado de fácil operação.

Gravador de CD/DVD incorporado e disco rígido interno de 500GB.

Aplicações recomendadas:

- Fetais;
- Abdominais;
- Pediátricas;
- Pequenos órgãos, tais como: mama, testículos e tireoide);
- Transretal;
- Transvaginal;
- Vascular periférica;
- Musculoesquelética (Convencional e Superficial);
- Cardíacas (pediátrica e adulto);
- OB/GIN e Urologia.

Sistema da qualidade EN ISO 9001/2008 e EN ISO 13485/2003, assegurando que os produtos sejam produzidos dentro de procedimentos padronizados.

Produtos fabricados de acordo com a resolução RDC 59/00 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.

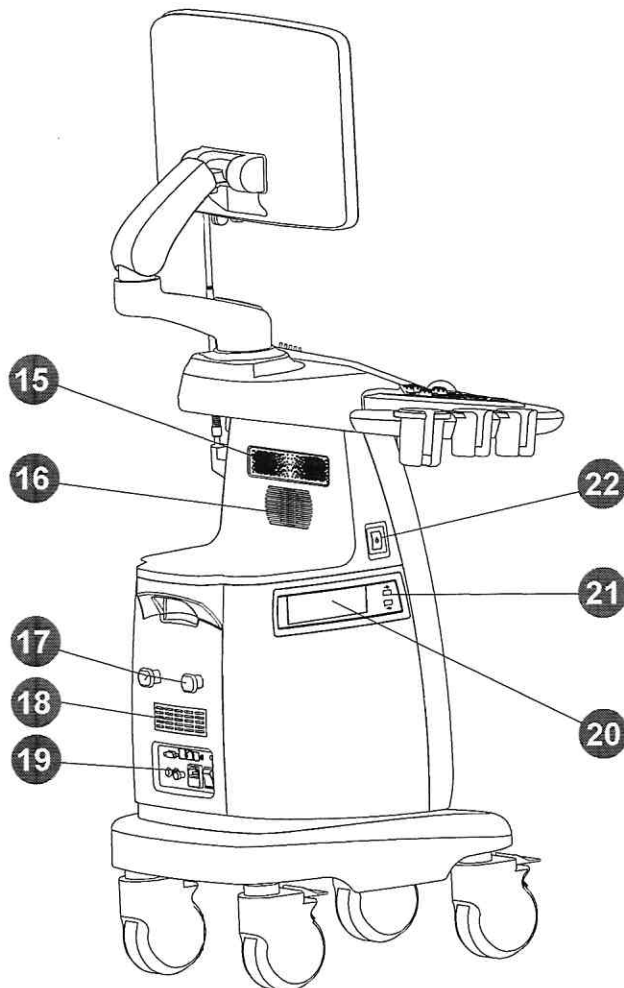
MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

Componentes do Sistema



ATENÇÃO

O conteúdo desta página é de caráter informativo, podendo o equipamento se apresentar diferente do ilustrado. Portanto, ao adquirir o produto verifique a compatibilidade técnica entre o equipamento, acoplamento e acessórios.



Item 19 - Detalhes ver pag.10

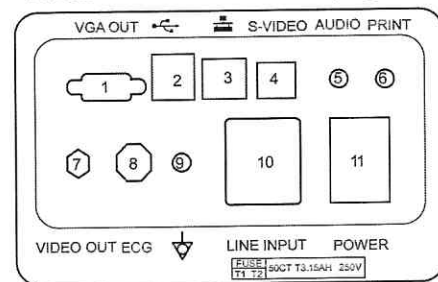


Figura 2-2 Vista lateral / traseira

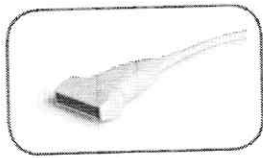
- 13. Suporte transdutor
- 14. Suporte cabo transdutor
- 15. Alto-falante
- 16. Ventilação
- 17. Suporte cabo de alimentação

- 18. Filtro de ar
- 19. Painel traseiro
- 20. Entrada CD/DVD
- 21. Portas USB
- 22. Interruptor Liga/Desliga

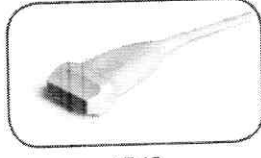
[Handwritten signatures and marks]

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

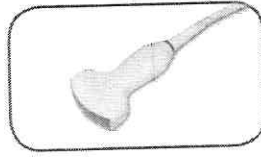
Transdutores e Periféricos (opcionais):



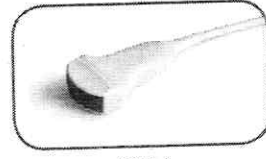
L741



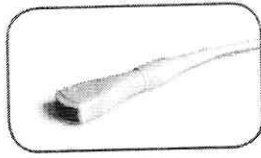
L742



3C-A



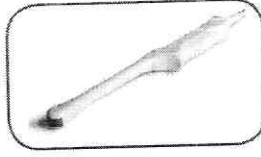
C344



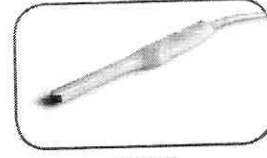
C322



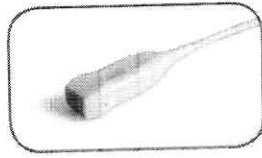
C613



6V1



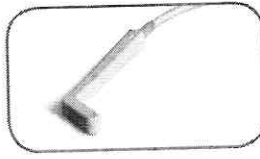
EC9-5



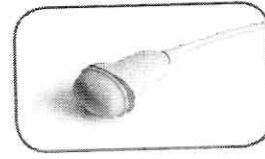
2P1



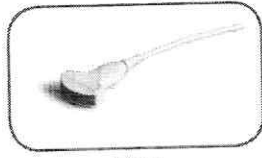
5P1



10I2



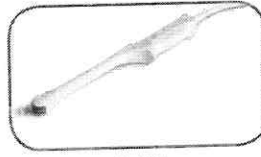
VC6-2



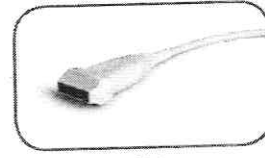
C354



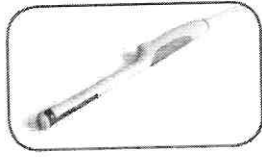
C542



6V1A



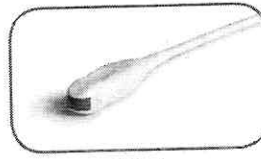
10L1



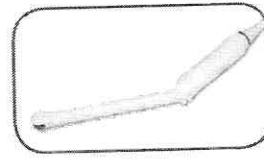
BCL10-5



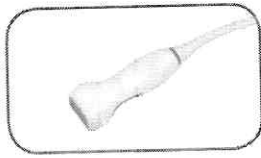
BCC9-5



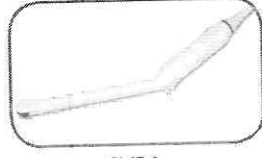
C611



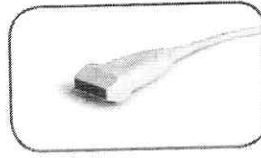
6V7



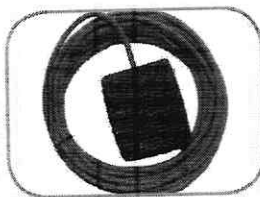
4P-A



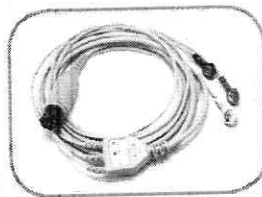
6V2A



10L-I



Pedal

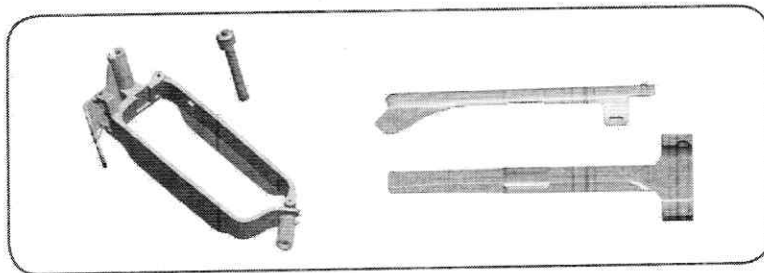


cabos ECG
(eletrocardiograma)

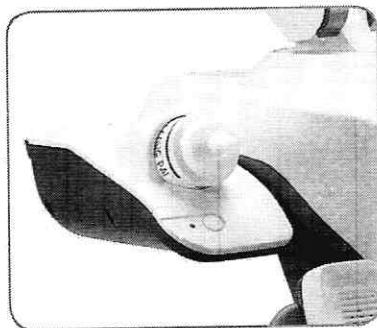
[Handwritten signatures and marks]

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

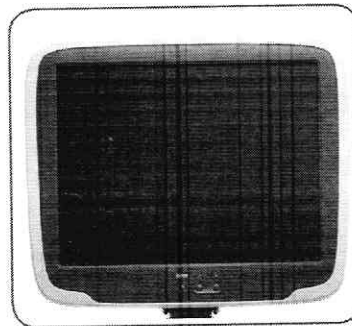
Transdutores e Periféricos (opcionais):



Guías de Biópsia
(ver modelos disponíveis na página 122)



Aquecedor de gel



Monitor LED Color 17 / 18.5"



ATENÇÃO

- Os Desenhos das paginas 11 e 12 ilustram todos os itens opcionais, portanto, seu equipamento será composto somente dos itens escolhidos durante sua opção de compra.
- O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas instruções de uso é de inteira responsabilidade do usuário.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características técnicas da Unidade e seus acessórios

Classificação:

Classificação do Produto:
Segundo a norma NBR IEC 60601-1
Tipo de proteção contra choque elétrico:
Equipamento de Classe I
Grau de proteção contra choque elétrico:
Parte aplicada de Tipo BF
Grau de segurança de aplicação na presença:
Equipamento não adequado de uma mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nítrico.
Proteção contra penetração nociva de água:
- Sistema: IPX0
- Pedal: IPX2
- Transdutores: IPX7

Alimentação:

Tensão de alimentação:
100V~ a 240V~ - 2.7-1.1A - 50/60Hz
Consumo:
250 VA
Fusível:
Tipo: 50CT / Capacidade de ruptura: 1500A AT250V CA / Corrente_3.15A
Bateria de Li-ion (embutida):
Completamente carregada (aproximadamente 1,5h de exames)
14.8V - 9.6Ah/142Wh

Outras Especificações:

Modo de Operação:
Operação contínua
Dimensões em (mm) altura x largura x profundidade
1380x559x720
Peso
60 Kg



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
O FT 412 é destinado a ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário do FT 412 deverá garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético diretrizes
Descarga Eletrostática(ESD) IEC 6100-4-2	± 6 kV Contato ± 8 kV Ar	± 6 kV Contato ± 8 kV Ar	Pisos deveria ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso é coberto com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/trem de pulsos ("brust") IEC 61000-4-4	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	$< 5\% U_t$ ($>95\%$ queda em U_r) para 0,5 ciclo $40\% U_t$ (60% queda em U_t) para 5 ciclos $70\% U_t$ (30% queda em U_t) para 25 ciclos $< 5\% U_t$ ($>95\%$ queda em U_t) para 5s	$< 5\% U_t$ ($>95\%$ queda em U_t) para 0,5 ciclo $40\% U_t$ (60% queda em U_t) para 5 ciclos $70\% U_t$ (30% queda em U_t) para 25 ciclos $< 5\% U_t$ ($>95\%$ queda em U_t) para 5s	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do FT 412 exige operação continuada durante interrupções da energia é recomendado que o FT 412 seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Se ocorre distorção de imagem, pode ser necessário posicionar o equipamento afastado da frequência de alimentação ou instalar blindagem magnética. O campo magnético de frequência deve ser medido no local de instalação para assegurar que ele seja suficientemente baixo.
NOTA U_t é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio			



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF móveis, portáteis e o **FT 412**

O **FT 412** é destinado para utilização em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações de RF são controladas. O cliente ou o usuário do **FT 412** pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética, mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF (transmissores) móveis e portáteis e o **FT 412** como recomendado abaixo, de acordo com a máxima potência de saída do equipamento de comunicação.

Potência máxima de saída do transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor		
	150 kHz até 80 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	80 kHz até 800 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	800 kHz até 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{p}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada **d** em metros (**m**) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde **P** é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (**W**), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Equipotencialidade.		Radiação sem ionização.
	Porta de rede.		Conector do Pedal.
	Porta USB.		Posição de Ligado - conectado à principal fonte de energia.
	Posição de Desligado - desconectado da principal fonte de energia.		Ligado/Desligado Nota:Cada posição, "ligado" ou "desligado", é uma posição estável.
	Risco de explosão se utilizado na presença de anestésicos inflamáveis.		Fabricante.

Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis

C.N.P.J 55.979.736.0001/45			
APARELHO EQUIPMENT APARATO		OPERAÇÃO OPERATION OPERACIÓN	
		Contínuo / Continuous	
		FUSÍVEL FUSE FUSIBLE	POT. - POWER
		3.15 A	250VA
NUM. REG. MS: 10069210072		IPX0	
FAIXA ALIMENTAÇÃO RATE	SUPPLY NIVEL DE ALIMENTACIÓN	EQUIPAMENTO DE CLASSE II CLASS II EQUIPMENT EQUIPAMIENTO DE CLASSE II	
Ve: 110 - 240V - 50/60Hz			

		CUIDADO
	Risco de choque elétrico. Não abra a tampa.	
		CAUTION
	Electric shock hazard. Do not open cover.	
		CUIDADO
Riesgo de choque eléctrico. No abra la tapa.		

[Handwritten signature and initials]

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Descrição das funções das teclas e interface do usuário

Painel de controle

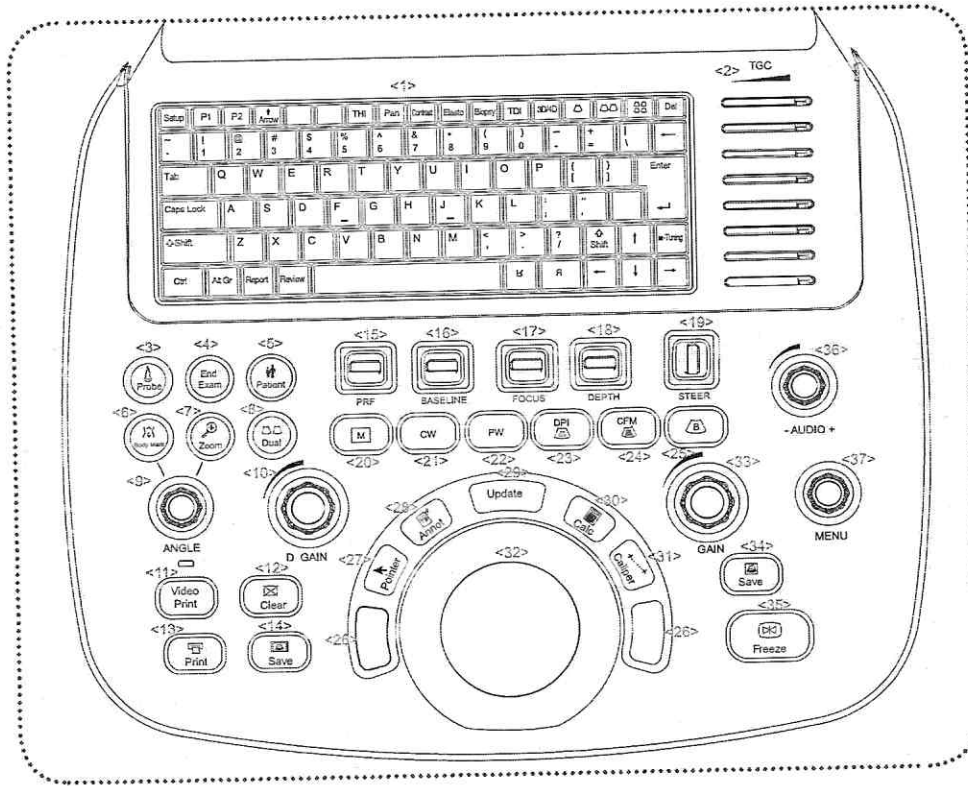








Figura 2-4 Painel de Controle

Nº	Nome	Descrição
1	Key Panel Teclado	Utilize para inserir a informação do paciente. Para detalhes, consultar a Seção "Painel de Chaves".
2	TGC - Com oito (8) potenciômetros.	Use estes cursores para ajustar as configurações de TGC numa profundidade diferente de escaneamento.
3	Probe Transdutor	Pressione para selecionar um transdutor e um ícone para o tipo de exame correspondente.
4	End Exam Fim do Exame	Pressione finalizar o exame do paciente atual em modo de tempo real.
5	Patient Paciente	Pressione entrar na tela de Novo Paciente.
6	Body Mark Marcação no Corpo	Pressione para adicionar marcas corporais numa imagem.
7	Zoom (10x)	Pressione para ativar o recurso zoom.
8	Dual Duplo	Pressione para entrar no display duplo.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Nº	Nome	Descrição
26	Confirmação	Pressione para confirmar a operação atual.
27	Pointer Ponteiro	Pressione ativar a área de transferência no modo 2D. Ou, pressione para ativar o cursor no modo 3D/4D.
28	Annot Anotação	Pressione para fazer uma anotação em imagem com digitação.
29	Update Atualização	<ul style="list-style-type: none"> - Pressione para salvar as modificações feitas nas Configurações do Sistema ou tela de Novo Paciente. - Pressione para entrar no modo M no modo M inativado. - Pressione para entrar no modo PW/CW no modo PW/CW inativado. - Pressione para trocar entre os marcadores de medição quando realizar medição de distância ou de elipse. - Pressione para desfazer o traço na medição manual por traço.
30	Calc Cálculo	Pressione para ativar o menu de cálculo especificado que varia com o modo de imageamento.
31	Caliper Calibrador	Pressione para realizar a medição de distância no modo 2D/M. Ou, pressione para realizar uma medição de traço semiautomático no modo PW/CW.
32	Trackball	Use para movimentar o cursor.
33	GAIN GANHO	Gire para ajustar o valor de ganho no modo B.
34	Salvar 2	Pressione para salvar imagens ou cine.
35	Freeze	Pressione Freeze para congelar uma imagem no modo tempo real. Ou, pressione novamente para restaurar o escâner de tempo real.
36	-ÁUDIO+	Gire para ajustar o volume.
37	MENU	Pressione para otimizar a imagem.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Nº	Nome	Descrição
12	3D/4D	Pressione para entrar ou sair do modo 3D/4D.
13		Pressione entrar no modo de display único.
14		Pressione para entrar no modo de display dividido duplo ou pressione para ativar a imagem desejada.
15		Pressione para entrar no modo de display dividido quádruplo ou pressione para ativar a imagem desejada.
16	Del	Pressione para apagar uma anotação ou marca corporal quando fizer anotação numa imagem. Ou, pressione para apagar a anotação desejada ou marcas corporais quando realizar uma medição.
17		Pressione para apagar as letras anteriores ao cursor.
18	Enter	Pressione para confirmar a operação atual.
19	Special Character Key Tecla de Caracteres especiais	Pressione para inserir um caractere especial ao fazer anotações numa imagem.
20	M-Tuning	Pressione para otimizar uma imagem automaticamente.
21	Up/Down/Left/ Right Arrow Seta Acima/Abaixo/Esquerda/ Direita	Pressione para fazer escolhas para um item quando estiver no Menu de configuração do sistema.
22	Shift	Pressione Shift+X para inserir uma letra maiúscula se o indicador Caps Lock estiver ligado. Pressione Shift+X para inserir uma letra minúscula se o indicador Caps Lock estiver ligado.
23		Pressione para reverter a imagem para esquerda ou direita. Ou, pressione para entrar no modo de display duplo/quádruplo.
24		Pressione para reverter a imagem acima ou abaixo.
25	Space - Espaço	Pressione para inserir um espaço.
26	Review - Revisão	Pressione para apresentar a tela de Histórico de Exames. Ou, pressione para entrar na tela de revisão ao criar um exame de um novo paciente.
27	Report - Relatório	Pressione para entrar na tela de relatório.
28	Alt GR	

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Preparando o Sistema

A preparação do sistema é realizada necessariamente antes da utilização do sistema de ultrassom. A preparação inclui, mas não se limita a mover, posicionar ou ajustar o sistema, conectar os transdutores e os dispositivos periféricos.

Montagem do Sistema



Apenas o pessoal autorizado pelo fabricante pode montar o sistema. Assegure-se que o sistema esteja montado firmemente antes de ser ligado.

01. Parafuso M3x8
02. Proteção traseira do painel de controle
03. Parafusos M4x10
04. Braço do monitor
05. Placa de fixação
06. Calha para cabos
07. Suporte de fixação
08. Unidade principal

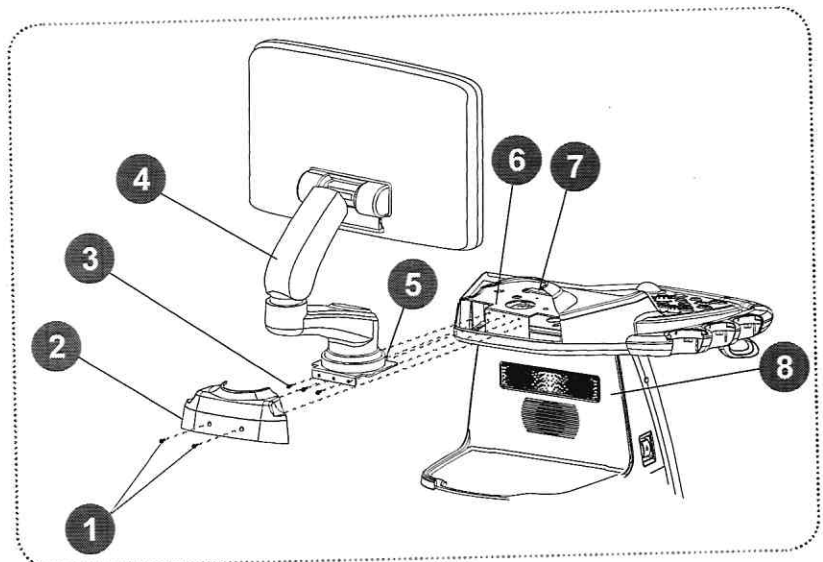


Figura 3-1 Montagem do Sistema

Movendo/Posicionando o Sistema



ADVERTÊNCIA

Deixe ao menos 20cm na traseira e em ambos os lados do sistema de ultrassom para ventilação. Caso contrário, o aumento de temperatura pode causar falhas.

