

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA


PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.06.29.01

RAZÃO SOCIAL: Safe Suporte a Vida e Comercio Internacional LTDA
CNPJ: 08.675.394/0001-90
ENDEREÇO: RUA PROF. MÁRIO RAMOS, 20, BONGI, RECIFE - PE CEP: 50751-430
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0348321-57
FONE: (81) 3225-7150 FAX: (81) 3225-7151

Felipe Andrade Gama de Oliveira
RG: 5.916.028 SSP/PE
CPF: 038.517.204 - 40
NACIONALIDADE: Brasileiro
PROFISSÃO: Engenheiro

1. PROPOSTA COMERCIAL:

Fornecimento do(s) seguinte(s) equipamento(s) na modalidade CIF.
Preço do equipamento posto no Brasil.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
17	<p>APARELHO DE ULTRASSOM MARCA: MINDRAY MODELO: DC-28 REGISTRO ANVISA: 80943610083</p>  <p>DESCRIPTIVO GERAL DO EQUIPAMENTO (CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEPENDE DO TR)</p> <p>Aplicações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abdome • Obstetrícia • Ginecologia • Cardiologia: adulto, pediátrico e neonatal • Pequenas Partes • Mamas • Tireoide • Musculoesquelético • Urologia • Vascular • Pediatria • Neonatologia • Medicina de Emergência • Reumatologia 	01	<p>R\$90.000,00 (Noventa Mil Reais)</p>	<p>R\$90.000,00 (Noventa Mil Reais)</p>

- Nervos
- Cerebrovascular
- Ecocardiografia fetal
- Ortopedia
- Renal
- Testículos
- Transcraniano
- Venoso
- Oftalmologia
- Fertilização In Vitro

Intraoperatório

- Outros

Modos de Imagem

- Modo B
- Modo M
- Modo M Color
- Modo M Anatômico
- Color Doppler
- Power Doppler
- Power Doppler Direcional
- Doppler Pulsado (PW)
- Doppler Contínuo (CW)

Ferramentas e Softwares

- iBeam - composição espacial de imagens com interpolação de feixes
- iClear - filtro de redução de ruídos com base em algoritmo de RM
- iTouch - Otimização Automática de parâmetros em todos os modos de imagem, através de acionamento de um único comando pelo operador.
- THI - Imagem harmônica tecidual em todos os transdutores.
- PSH - Software de harmônica de tecido de pulso invertido compatível com todos os transdutores para proporcionar melhor resolução da imagem
- Zoom:
 - o Spot zoom: até 10x,
 - o Pan Zoom: 0.8 a 10x.
- iZoom - apresentação da imagem em tela cheia em 3 níveis:
 - o Imagem normal
 - o Zoom em área padrão de imagem
 - o Zoom em tela cheia
- B-Steer - angulação dos feixes de ultrassom em modo B para minimizar os efeitos de anisotropia e maximizar a visualização de agulhas em procedimentos guiados.
- Imagem trapezoidal/ExFov - Ampliação do campo de imagem para transdutores lineares, convexos e endocavitários em pelo menos 20%.
- Pré processamento de imagens

<ul style="list-style-type: none"> • Pós processamento de imagens e medidas (Raw Data). • iStation - Sistema para armazenamento de imagens estáticas (fotos) e imagens dinâmicas (clips) com recurso para exportar em formato Windows (bmp, jpeg e mpeg) e DICOM • iScanHelper - Ferramenta educacional com tutoriais que auxiliam o usuário na realização de exames • ECG - Modulo de ECG incorporado ao equipamento • TDI - Doppler Tecidual - Fornece informações sobre a movimentação do musculo cardíaco em baixa velocidade e alta amplitude. Disponível em quatro modos: o TVD (Tissue Velocity Doppler) fornece informações de direção e velocidade do Doppler no musculo cardíaco, de forma quantitativa o TVI (Tissue Velocity Imaging) detecta movimento do músculo cardíaco e fornece informações sobre direção e velocidade; utiliza informações do color Doppler para determinar a velocidade longitudinal do movimento o TEI (Tissue Energy Imaging) modo de imagem que reflete a condição do movimento cardíaco exibindo a intensidade do movimento do musculo cardíaco. Utiliza o mapa de potência para representar a intensidade desse movimento. o TVM (Tissue Velocity Motion) função que ajuda a observar o movimento cardíaco através de um ângulo direto. Utiliza informações do modo M para identificar os movimentos do miocárdio em diferentes fases • M-Anatômico Curvo - Avaliação acurada do movimento do miocárdio em diferentes fases em tempo real, determinando a sincronização do miocárdio, função primordial para decisão sobre implantação de marcapassos. • Smart 3D - 3D Freehand - Aquisição de imagens tridimensionais pelo método de mãos livres. • 4D - Software para aquisição e processamento de Imagens tridimensionais em tempo real • Elastografia - Software para análise da elasticidade dos tecidos • iScape - Software para aquisição de imagem do tipo estendida ou panorâmica com comprimentos de até 60 cm, com controle de velocidade de aquisição, que permite a realização de medidas nas imagens reconstruídas. • UWN - Software de visualização de contraste em tempo real, para estudos de perfusão • iPage (Imagens Multi Slice) - Apresentação de imagens em cortes tomográficos (sagital, axial e coronal) a partir de uma aquisição volumétrica. • iLive (Imagem Realística Fetal) - software para obtenção de imagens fetais realísticas (fetoscopia) com possibilidade de ajustes de iluminação 			<p style="text-align: center;">3</p>
---	--	--	--------------------------------------

[Handwritten signature]

- Smart OB (Medidas Obstétricas Automáticas) - Software de leitura automática para cálculo da biometria fetal incluindo medidas de DBP, CA, CC, Fêmur, etc.
- Smart NT - Software para cálculo automatizado da translucência nucal.
- Pacote de Medidas Clínicas
- Auto IMT - Cálculo automático da espessura das camadas íntima e média da artéria carótida
- Q Save - Salvar predefinições de imagem
- Smart Track - Software de detecção e otimização automática do fluxo sanguíneo em exames de Doppler (colorido e pulsado). Ajuste automático do *steer* no modo Doppler colorido e ângulo no modo Doppler pulsado.

9 Linguagem

- **Idioma:** Inglês, Chinês, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Português, Russo, Checo, Polonês, Turco, Norueguês, Sérvio, Finlandês, Dinamarquês, Islandês, Suíço, Húngaro.
- **Teclado:** Inglês, Chinês, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Português, Russo, Checo, Polonês, Islandês, Norueguês, Suíço, Finlandês, Turco, Dinamarquês, Húngaro, Sérvio.
- **Proteção do Painel de Controle:** Chinês, Italiano, Português, Espanhol, Alemão, Russo, Francês, Checo, Polonês. **Manual do Usuário:** Português, Inglês e Chinês.

10 Especificações Físicas

Dimensões e Peso

- Profundidade: 670 mm
- Largura: 520 mm
- Altura:
 - o Mínimo: 1265 mm
 - o Máximo: 1415 mm
- Peso: 55 Kg (Unidade principal)

Monitor

- Monitor colorido, tecnologia LED, de 21,5 polegadas
- Resolução: 1920X1080
- Controles integrados para ajuste de Brilho e Contraste
- Taxa de Quadros (Hz): 60 Hz
- Montado em braço articulado
 - o Ajuste de inclinação horizontal de 0 a 110 graus
 - o Ajuste de rotação (esquerda/direita) de -90 a +90 graus
 - o Ajuste de altura através do painel de controle em até 150 mm

Rodas

- 04 Rodízios
- Diâmetro: 100mm

4
2
6

- Freios ativos e independentes em cada rodízio
- Portas e Suportes para Transdutores**
- 04 portas para transdutores, sendo:
 - o 03 portas universais e ativas para transdutores convencionais
 - o 01 porta ativa para transdutor do tipo caneta cega
 - Até 05 suportes para armazenamento de transdutores, integrados ao painel controle.

Alimentação Elétrica

- Voltagem: 100~240 V
- Frequência: 50/60Hz
- Potência elétrica: Máximo de 480VA

Ambiente de Operação

- Temperatura Ambiente: 10-40°C
- Umidade Relativa: 30% - 85% (sem condensação)
- Pressão Atmosférica: 700 hPa - 1060 hPa

Armazenamento e transporte

- Temperatura Ambiente: -20-55°C
- Umidade Relativa: 30% - 95% (sem condensação)
- Pressão Atmosférica: 700 hPa - 1060 hPa,

Painel de Controle

- Painel de controle com interface amigável e intuitiva.
- Teclado retro iluminado
- Teclas customizáveis definidas pelo usuário
- 8 segmentos de TGC.
- Teclado QWERTY físico integrado para inserção de textos, teclas funcionais e programação do sistema.
- Ajuste do volume das teclas e velocidade do trackball.
- Design ergonômico para reduzir o estresse causado por esforço repetitivo.
- Ajuste de altura
 - o Altura: de até 150 mm

11 Parâmetros do sistema

- 884.736 canais digitais de processamento de imagem
- Formatos de imagem:
 - o Modo B
 - Único (B), Dual (B+B), Quad (4B)
 - o Modo M
 - Formatos de tela: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical; H: horizontal)
 - Modo Color M disponível
 - o Doppler Colorido
 - Dual Live (B+C em tempo real)

<ul style="list-style-type: none"> o Power Doppler • Dual Live (P+B em tempo real) • Power Doppler direcional o Modo PW/CW • Formatos da tela: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical; H:horizontal) • Duplex/Triplex • Smart Doppler: Ajuste automático da amostra PW • HPRF • Profundidade: 0.9 - 40,0 cm; dependendo do transdutor • Taxa de Quadros/Frame rate: De até 1400 quadros por segundo. • TGC: 8 pontos de ajuste • LGC: 8 segmentos de ajuste • Faixa Dinâmica de até 320 dB. • Pontos focais ajustáveis em quantidade e posição • FOV: ajustável continuamente • Ajuste de imagem: <ul style="list-style-type: none"> o Direita/esquerda o Para cima/Para baixo • Rotação da imagem: 0, 90, 180, 270 graus • FCI - Imagem de Composição de Frequência • TSI (ajuste da velocidade do som de acordo com o tecido avaliado) <ul style="list-style-type: none"> o geral/músculo/fluído/gordura • Mapa de cinza: 25 níveis • Escala de cinzas: 256 níveis • Mapa de cor: 25 cores • Mescla Automática de imagens: ligado/desligado • Linha mediana: ligado, desligado • Comentários o Suporta inserção de texto e seta indicativa o Ajuste do tamanho do texto e seta indicativa o Definição de posição inicial do cursor o Pré-definido para diversas aplicações o Customizável pelo Usuário • Marcadores Corporais o Mais de 140 marcadores corporais para diversas aplicações o Customizável pelo usuário • Configuração de Exames e <i>Presets</i> • Número ilimitado para criação de <i>Presets</i> definidos pelo usuário • Informações da Tela o Informações Comuns: <ul style="list-style-type: none"> • Logo Mindray • Nome do Hospital • Data do Exame • Tempo de Exame • Potência Acústica • Índice Mecânico • ID - Identificação do paciente 			<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">6</div>
--	--	--	---

Handwritten signature and initials

- Nome, gênero, idade
- Modelo de transdutor
- Ícone ECG (quando ECG está conectado)
- Operador
- Curva TGC
- Posição do Foco
- Miniaturas (imagens salvas no exame em curso)
- Parâmetros de Imagem
- Guia de ajuda

Nem todos os itens estão listados neste documento, para maiores informações, por favor, consultar o Manual do Operador.

12 Revisão de Cine

- Disponível em todas as modalidades
- Revisão de *cine loop* quadro a quadro ou auto *playback* com ajuste de velocidade
- Memória do cine de até 12394 quadros ou 181.1s
- Memória cine 4D até 9666 quadros ou 120s
- Comparação de quadros: comparação do cine em formato dual e comparação quadro a quadro, lado a lado
- Comparação de imagem/cine:
 - o máximo 4 para 2D/Color/ Power/ arquivos TDI;
 - o máximo 2 para arquivos M/PWTVD/TVM (comparação de cines salvos em um mesmo cadastro de paciente)

Processamento de imagens e medidas em imagens salvas e/ou dados brutos (Raw Data)

- Modo B:
 - o -TGC
 - o -Ganho
 - o -Mapa de cinza
 - o -Mapa de cor
 - o -iClear
 - o -L/R Flip
 - o -U/D Flip
 - o -Rotação
 - o -LGC
 - o -Auto Margem
 - o -Escala H
- Modo M:
 - o -Mapa de cinza
 - o -Mapa de cor
- Color:
 - o -Linha de Base
 - o -Suavização
 - o -Mapa de cor
 - o -Prioridade
 - o -Dual Live
 - o -Inverter
 - o -Tag Velocidade

Handwritten signature or initials.

- PW:
 - o -Ganho
 - o -Linha de base
 - o -Volume
 - o -Ângulo
 - o -Faixa Dinâmica
 - o -Mapa de cinza
 - o -Mapa de cor
 - o -Inverter
 - o -Ângulo rápido
 - o -Cálculo Automático
 - o -Ciclo de cálculo automático
 - o -Área traço

Análise de Medidas e Relatório
Medidas Gerais

- Modo 2D
- Modo M
- Modo Doppler
- Análise automática de Doppler Espectral

Pacotes adicionais de medidas clínicas

- Abdominal
- Ginecologia
- Obstetrícia
- Cardiologia
- Urologia
- Vascular
- Pequenas partes
- Ortopédico

Relatório

- Formato de relatório específico para cada tipo de aplicação
- Formato pode ser definido pelo usuário
- Valor do relatório editável
- Imagens selecionáveis
- Disponível para exportar em formato de arquivo PDF/RTF

*Algumas medidas podem não ter sido descritas neste documento. Para maiores informações, consulte o Manual do Operador.

Gerenciamento e Armazenamento de Exames
Armazenamento de Exame

- Disco rígido de 01 TB (terabyte) para gerenciamento do sistema e armazenamento de dados do paciente
- Capacidade de armazenamento superior a 500.000 imagens
- Armazenamento digital de imagens e cine 2D, Color e Doppler

Gerenciamento de Exames

- iStation: Plataforma dedicada para armazenamento de exames
- Consulta e Recuperação de exames
- Revisão de exame atual e exames passados
- Novo exame, ativar exame, continuar exame, finalizar exame
- Suporta realizar medidas e cálculos em exames arquivados
- Exportação de imagens nos formatos: BMP, JPG, TIFF, DCM, AVI
- Possibilidade de realização de Backup através de dispositivo USB e CD/DVD RW

Conectividade

Conexão Network Ethernet

- Conexão via cabo de rede
- Ferramenta de acesso remoto

DICOM 3.0

• **DICOM Básico**

- o -Verificação (SCU, SCP)
- o -Print
- o -Store
- o -Storage Commitment
- o -Media Exchange

• **DICOM Worklist**

- o Lista de Trabalho

• **DICOM Query/Retrieve**

• **DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)**

• **DICOM OB/GIN**

- o Relatório estruturado para exames de OB/GIN

• **DICOM Card**

- o Relatório estruturado para exames de cardiologia

• **DICOM Vascular**

- o Relatório estruturado para exames de vascular

• **DICOM Mamas**

- o Relatório estrutura para exames de mamas.

iStorage

- Comunicação direta entre o equipamento de ultrassom e um servidor para transferência de imagens e gerenciamento de impressão

MedSight

- Software para envio de imagens e clipes de vídeo do equipamento de ultrassom para um dispositivo móvel

Conexões de Entradas e Saídas

Entrada de Vídeo/Áudio

- Microfone: 1 porta

[Handwritten signature]

- Sinal de Áudio: 2 portas

Saída Áudio/Vídeo

- Saída S-Vídeo: 1 porta, PAL/NTSC
- Saída Vídeo: 1 porta
- Saída VGA: 1 porta
- Saída DVI/HDMI: 1 porta
- Saída Áudio: 2 portas

ECG

- ECG: 1 porta

Outras entradas/saídas

- USB: 05 portas para conexão de impressoras, pendrives, e demais dispositivos compatíveis com esta tecnologia
- Ethernet: 1 porta
- Controle Remoto: 1 porta

TRANSDUTOR:

TRANSDUTOR CONVEXO
TRANSDUTOR ENDOCAVITÁRIO
TRANSDUTOR LINEAR
TRANSDUTOR SETORIAL ADULTO

ACESSÓRIOS:

IMPRSSORA A LASER E NOBREAK

TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PERFEITO
FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

10

VALOR TOTAL R\$ R\$90.000,00 (Noventa Mil Reais)

2. TERMOS DE PAGAMENTO:

1. 30 Dias.
2. Informações para pagamento:
Banco Itaú (Cod. do Banco 341).
Agencia: 0814.
Conta Corrente: 46767-6

Banco Santander (Cod. do Banco 033)
Agencia: 4048
Conta Corrente: 13.000 377-7

Banco Bradesco (Cod. do Banco 237)
Agencia: 1230-0
Conta Corrente: 45 443-5

3. ENTREGA:

Em até 30 (Trinta) dias corridos após o recebimento da Nota de Empenho.

4. GARANTIA:

[Handwritten signature]

Prazo de 12 (Doze) meses contra defeito de fabricação.

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Será facultado ao Comprador o direito de assinar contrato de manutenção com a Instaladora, após período de garantia. Durante o período de garantia, o suporte técnico será gratuitamente;

5.1 Assistência Técnica

RUA PROF. MÁRIO RAMOS, 20, BONGI, RECIFE - PE CEP: 50751-430
Responsavel Técnico: Rodolpho Guedes - CREAPE032218
EMAIL: rodolpho.guedes@safesolucoes.com.br
TEL.: (81) 3225-7150

6. VALIDADE DESTA PROPOSTA:

60 (Sessenta) Dias corridos a partir da data limite de recebimento das propostas.

7. DOS PREÇOS

Os preços cotados estão incluídos todas as despesas diretas e indiretas, frete, tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, transporte e seguro até o destino, lucro e demais encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital. declara expressamente de que tem plena ciência do conteúdo do Edital e Anexos, e que atende a todas as condições estabelecidas para o presente Pregão.

8. OBSERVAÇÕES FINAIS:

Safe Suporte a Vida e Comercio Internacional. não se responsabiliza por atos de terceiros, sejam particulares, órgãos oficiais, ou quaisquer outras organizações que alterem, independentemente da vontade das partes aqui envolvidas, os termos e condições aqui apresentados.

9. ANEXOS:

Proposta técnica do acessório/Descrição Detalhada, Catálogos, Condições de Vendas, Registro na ANVISA.

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

Recife, 17 de agosto de 2022.



Felipe Andrade Gama de Oliveira
Diretor Executivo
CPF: 038.517.204-40
Email: licitacao@safesolucoes.com.br
Tel. (81) 3225-7150
Safe Suporte a Vida e Comercio Internacional LTDA