



Ofício nº1.179/2021/GS/SEMUS/PMV

Viseu/PA 09 de julho de 2021.

A

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL VISEU/PA**

Vossa Senhoria

**NILCE MARIA SOUSA MONTEIRO**

Presidente da CPL VISEU/PA

Assunto: **Solicitação de Providências – Viabilizar Processo Licitatório de Aquisição de Aparelhos de Ultrassonografia. Ref.:** Fundamentação Legal: Lei 10.520 De 2002, Artigo 1º. Subsidiariamente a Lei Federal Nº. 8.666/93 e Alterações Posteriores e Termo de Referência.

Senhora Presidente,

A Secretaria Municipal de Saúde de Viseu/Fundo Municipal de Saúde de Viseu visando atender as necessidades da população da zona urbana e zona rural deste Município, com a finalidade de aplicação básica no sistema de ultrassonografia para exames em várias aplicações clínicas em pacientes adultos e pediátricos que necessitam de exames para diagnósticos mais exatos, vem solicitar providências no sentido de viabilizar formalização de processo licitatório para aquisição de aparelhos de ultrassonografia fixos/console montado sobre 04 rodas articuladas com travas e puxadores frontais e Portátil com carrinho com puxadores frontal e traseiro, com conexão de energia, e ajuste de altura e 3 conexões integradas, permitindo conectar até 3 transdutores simultaneamente, ambos acompanhados de três modelos de transdutores: convexo, linear e endocavitário, com o objetivo de atender toda a população sem distinção de nenhum cidadão que faz uso do sistema SUS através da atenção básica, conforme descritos no Termo de Referência anexo no presente Ofício.

A Constituição da República Federativa do Brasil, em seu art. 37, XXI, tornou o processo licitatório *conditio sine qua non* para contratos que tenham como parte o poder público, relativos a obras, serviços, compras e alienações, ressalvados os casos especificados na legislação.

Toda licitação deve ser pautada nos princípios e regras previstos no texto constitucional, notadamente os previstos no *caput* do aludido artigo, de modo que “a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência”.



Prefeitura Municipal de Viséu  
Secretaria Municipal de Saúde  
Gabinete do Secretário



Desta feita, na análise do sistema jurídico e tendo em vista o caso concreto, deve-se levar em conta não apenas as regras dotadas de alta especificidade, mas também os princípios constitucionais e administrativos, observando sempre a hierarquia das normas, portando respeitando a supremacia da Constituição Federal sobre todos os demais atos normativos.

Diante disso, a par dessa abordagem Constitucional, *mister* que as regras relativas ao pregão sejam interpretadas através da Lei Federal nº 10.520/02, a regulamentação do Decreto nº 10.024/2019, O Decreto Municipal nº 036/2020, e também, a partir do que dispõem as normas (princípios e regras) da Lei nº 8666/93.

Este é o entendimento do Superior Tribunal de Justiça:

“I- a licitação modalidade pregão, aplicam-se subsidiariamente, as disposições da Lei nº 8666/93” (resp. 822337/MS; RECURSO ESPECIAL 2006/0039188-9 Relator Ministro Francisco Falcão (1116) Órgão Julgador T1-PRIMEIRA TURMA Data de Julgamento 16/05/2006).

A licitação como expressa o artigo 2º da Lei de Licitações destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios constitucionais e administrativos, a exemplo da legalidade e da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Na Lei Geral do Pregão (Lei nº 10.520/02) se exige que a fase preparatória do pregão deverá se basear na justificativa da necessidade de contratação pela autoridade competente. Juntamente com a justificativa, o órgão requisitante deverá definir de forma objetiva e pormenorizada o objeto a ser contratado, nos termos do art. 6º do Decreto nº 10.024/2019.

Considerando que a aquisição dos equipamentos objeto do Termo de Referência em anexo, provocará um enorme impacto positivo no atendimento das necessidades da população Viséuense, que necessita de exames de ultrassonografia para diagnósticos de maior acurácia, reduzindo taxas de mortalidades, com a obtenção de diagnósticos precoces de algumas doenças, bem como, poderá ser utilizado para procedimentos cirúrgicos em pacientes neste Município.

Considerando ainda que com a aquisição desses equipamentos irão diminuir os transtornos em casos que precisamos transportar pacientes para outros Municípios, cujo acesso se dá por meio de estrada em condições precárias ligando a Região dos Caetés onde encontram-se localizados Hospitais e Clínicas pactuados pelo SUS, a saber os Municípios de Augusto Corrêa com 109 Km, Bragança com 118 Km, Capanema com 170 – 196 Km e Salinópolis 238

Fernando Santos  
Secretário Municipal de Saúde  
16/05/2020



**Prefeitura Municipal de Viseu**  
**Secretaria Municipal de Saúde**  
**Gabinete do Secretário**



– 263 Km de distância da Sede deste Município, que atualmente juntos atendem uma cota de apenas 98 exames de ultrassonografia pactuadas na PPI (Programação Pactuada e Integrada) e com o Centro de Especialidades Médicas – CEM do Município de Capanema/Pá, sendo 12 em Augusto Corrêa, 22 em Bragança, 50 em Capanema e 14 em Salinópolis e embora ainda o Município tenha 285 exames ofertados através de Convênio nº001/2018 celebrado com o Hospital das Bem-Aventuranças – HBA realizados na Sede do Município, que somam uma oferta total de 383 exames para uma população de aproximadamente 62 mil habitantes (IBGE 2020). Na sua maioria, esses exames são prioridades para pacientes gestantes que necessitam de no mínimo 01 (uma) USG por trimestre, além das solicitações de ultrassons de abdome total e transvaginal.

Considerando levantamento realizado de demanda reprimida pelo Departamento de Regulação, Avaliação e Controle – DRAC deste Município a partir de solicitações de agendamento nesta Secretaria pelas equipes de saúde que compõe a Atenção Primária, ser consideravelmente 50% superior à oferta do referido exame, ou seja, aproximadamente 760 exames, que se forem por sua vez ofertados no Município, irão poupar os pacientes de desgaste físico principalmente quando nos referimos a idosos, gestantes, lactantes e crianças.

Sendo assim, os referidos aparelhos fazem parte de uma demanda que gerará economicidade no tocante às despesas com transporte de pacientes, bem como, também uma serie de investimentos que a administração municipal vem buscando para estruturar a Rede Municipal de Saúde com equipamentos para apoio de diagnósticos e com isso, realizar o aproveitamentos dos gastos das despesas ora referidas, investindo na contratação de profissionais especialistas em ultrassonografia com carga horária semanal que atenda a demanda da população deste Município, através de agendamentos para que os exames sejam realizados com excelência.

As despesas geradas pelo objeto em epígrafe, estão previstas na Lei Municipal nº 532/2020 – Lei Orçamentária Anual para o ano de 2021, e têm sua importância na manutenção de serviços necessários ao atendimento à população, atendendo assim o princípio finalístico da supremacia do interesse público, nos termos do Decreto nº 3.555/00, Anexo I, art. 21, IV e Lei nº 8666/93, art. 7º, § 2º, III (serviços) ou art. 14, caput (compras).

  
**FERNANDO DOS SANTOS VALE**  
Secretário Municipal de Saúde  
Decreto nº002/2021



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

1.1. Contratação de Empresas Especializadas para Aquisição de 01 (um) aparelho de Ultrassonografia Fixos/Console montado sobre 04 rodas articuladas com travas e puxadores frontais e 01 aparelho de Ultrassonografia Portátil com carrinho com puxadores frontal e traseiro, com conexão de energia, e ajuste de altura e 3 conexões integradas, permitindo conectar até 3 transdutores simultaneamente, ambos acompanhados de três modelos de transdutores: convexo, linear e endocavitário, para atender as necessidades da população da zona urbana e zona rural deste Município, com a finalidade de aplicação básica no sistema de ultrassonografia para exames em várias aplicações clínicas em pacientes adultos e pediátricos que necessitam de diagnósticos mais acurados, conforme especificações e quantidades constantes neste Termo de Referência.

### 2. JUSTIFICATIVA

2.1. Torna-se necessário a aquisição dos referidos Aparelhos de Ultrassonografia, com o objetivo de atender toda a população sem distinção de nenhum cidadão que faz uso do sistema SUS através da atenção básica.

2.2. A aquisição dos equipamentos objeto deste Termo de Referência, provocará um enorme impacto positivo no atendimento das necessidades da população Viseuense, que necessita de exames de ultrassonografia para diagnósticos mais acurados, portanto, reduzir taxas de mortalidade, com a obtenção de diagnósticos precoces de algumas doenças, bem como, poderá ser utilizado para procedimentos cirúrgicos em pacientes neste Município.

2.3. A aquisição desses equipamentos irão diminuir os transtornos em casos que precisamos transportar pacientes para outros Municípios, cujo acesso se dá por meio de estrada em condições precárias ligando a Região dos Caetés onde encontram-se localizados Hospitais e Clínicas pactuados pelo SUS, a saber os Municípios de Augusto Corrêa com 109 Km, Bragança com 118 Km, Capanema com 170 – 196 Km e Salinópolis 238 – 263 Km de distância da Sede deste Município, que atualmente juntos atendem uma cota de apenas 95 exames de ultrassonografias pactuadas na PPI (Programação Pactuada e Integrada) e com o Centro de Especialidades Médicas – CEM do Município de Capanema/Pá, sendo 12 em Augusto Corrêa, 13 em Bragança, 50 em Capanema e 14 em Salinópolis e embora ainda o Município tenha 285 exames ofertados através de Convênio nº001/2018 celebrado com o Hospital das Bem-Aventuranças – HBA realizados na Sede do Município, que somam uma oferta total de 380 exames para uma população de aproximadamente 62 mil habitantes (IBGE 2020). Na sua



maioria, esses exames são prioridades para pacientes gestantes que necessitam de no mínimo (uma) USG por trimestre, além das solicitações de ultrassons de abdome total e transvaginal.

2.4. Considerando levantamento realizado de demanda reprimida pelo Departamento de Regulação, Avaliação e Controle – DRAC deste Município a partir de solicitações de agendamento nesta Secretaria pelas equipes de saúde que compõe a Atenção Primária, ser consideravelmente 50% superior à oferta do referido exame, ou seja, aproximadamente 760 exames, que se forem por sua vez ofertados no Município, irão poupar os pacientes de desgaste físico principalmente quando nos referimos a idosos, gestantes, lactantes e crianças.

2.5. Sendo assim, os referidos aparelhos fazem parte de uma demanda que gerará economicidade no tocante às despesas com transporte de pacientes, bem como, também uma serie de investimentos que a administração municipal vem buscando para estruturar a Rede Municipal de Saúde com equipamentos para apoio de diagnósticos e com isso, realizar o aproveitamentos dos gastos das despesas ora referidas, investindo na contratação de profissionais especialistas em ultrassonografia com carga horária semanal que atenda a demanda da população deste Município, através de agendamentos para que os exames sejam realizados com excelência.

### ESPECIFICAÇÃO PARA AQUISIÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	<p><b>Aplicação básica:</b> Sistema de Ultrassonografia para exames nas seguintes aplicações Clínicas Médica, Cirúrgica, Obstetrícia, Ginecologia, Pediatria, Ortopedia em pacientes adultos e pediátricos. Podendo executar, ultrassom de medicina interna, obstetrícia, transcavitário de modo geral, vascular, musculo esquelético e partes moles, com aplicação de todas as variações de Doppler.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS</b></p> <p><b>I. Características Técnicas Gerais Mínimas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema de ultrassonografia fixos/console montado sobre rodas articuladas com travas e puxadores frontais;</li><li>2. Sistema digital de processamento de imagem, com eliminação de artefatos e realização de biometria com possibilidade de upgrade;</li><li>3. Capacitação para instalação mínima de 03 (três) transdutores sem o uso de adaptadores, com no mínimo 03 (três) portas ativas para o acionamento de transdutores via teclado, sem a interrupção do exame e 03 (três) suportes para transdutores;</li></ol>	01	01



4. Plataforma com no mínimo de 2.000 (dois mil) canais;
5. Modos de imagem: B, M, Doppler Colorido (CFM), Doppler Espectral, Power Doppler, Duplex e Triplex;
6. Doppler com controle para ajustes gerais (velocidade, tamanho da amostra, linha da base, etc) e com variados mapas de cor;
7. Sistema de Zoom/Pan em tempo real;
8. Sistema de Cine Loop (memória de imagem);
9. Sistema de ganho;
10. Sistema em software para formação de banco e arquivamento de imagens, cálculo de Doppler e de volumes estruturais;
11. Sistema operacional baseado em Microsoft® Windows.
12. Conectividade avançada.
13. Aparelho com função de armazenamento de imagens em HD 30 Gbytes, mínimo, e 06 (seis) portas USB 2.0;
14. Monitor colorido LED Full HD 21.5" de alta definição, imune a luminosidade intermitente, completamente ajustável em rotação, angulação, para melhor adequação ao operador;
15. Compatibilidade para impressão de imagem selecionada em: vídeo printer térmica e impressora aplicada a PC;
16. Sistema para seleção de transdutores, Modos de Operação e Doppler;
17. Doppler Tecidual – DTI (Doppler Tissue Imaging);
18. Harmônica de Tecido – THI (Harmonic Imaging);
19. Apresentar painel ergonômico em estante com rodas e suportes de gel e transdutores, disponibilizando teclado alfa numérico e sistema "Track Ball" ou similar para movimento de cursor;
20. O teclado deve apresentar: Comandos para formatação de relatórios, seleção do modo de imagem, divisão de telas e demais funções;
21. Capacidade de geração mínima de relatório com os dados: Nome da unidade hospitalar, nome e identificação do paciente, data, hora, tipo de transdutor em uso, profundidade, valor de ganho, frequência central do transdutor, dados de cálculos, medidas e espaço para descrição de comentários;
22. Mínimo de 10 *Presets* disponíveis e programáveis pelo usuário.

## II. Parâmetros mínimos para cálculos:

1. Medidas Básicas: distância, área, tempo, volume, frequência cardíaca.



2. Pacote de cálculo e medidas em aplicações vasculares com relatórios;
3. Pacote de cálculo e medidas em aplicações cardíacas com relatórios;
4. Pacote de cálculos e medidas obstétricas e ginecológicas: tabelas, gráficos e emissão de relatórios

**III. Transdutores a apresentar:**

1. 01 (um) Convexo multifrequencial para exames de pediatria, abdômen, ginecologia e obstetria com frequência variável aproximada de 2,0 a 8,0 MHz (Frequência Baixa, Superfície) **ou** 4,0 a 8,0 MHz (Frequência Alta, profundidade);
2. 01 (um) Linear multifrequencial para exames de pequenas partes, músculo esquelético e vascular com frequência variável aproximada de 5,0 a 12,0 MHz;
3. 01 (um) Endocavitário multifrequencial para exames transvaginais com frequência variável aproximada de 4,0 a 9,0 MHz;

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS**

**I. Características Técnicas Gerais Mínimas:**

1. Sistema de ultrassonografia portátil com carrinho, com puxadores frontal e traseiro, com conexão de energia, e ajuste de altura e 3 conexões integradas, permitindo conectar até 3 transdutores simultaneamente;
2. Sistema digital de processamento de imagem, com eliminação de artefatos e realização de biometria com possibilidade de upgrade;
3. Capacitação para instalação mínima de 03 (três) transdutores sem o uso de adaptadores, com no mínimo 03 (três) portas ativas para o acionamento de transdutores via teclado, sem a interrupção do exame e 03 (três) suportes para transdutores;
4. Plataforma com no mínimo de 2.000 (dois mil) canais;
5. Modos de imagem: B, M, Doppler Colorido (CFM), Doppler Espectral, Power Doppler, Duplex e Triplex;
6. Doppler com controle para ajustes gerais (velocidade, tamanho da amostra, linha da base, etc) e com variados mapas de cor;
7. Sistema de Zoom/Pan em tempo real;
8. Sistema de Cine Loop (memória de imagem);
9. Sistema de ganho;
10. Sistema em software para formação de banco e

01

01



arquivamento de imagens, cálculo de Doppler e de volumes estruturais;

11. Sistema operacional baseado em Microsoft® Windows.
12. Conectividade avançada.
13. Aparelho com função de armazenamento de imagens em HD 30 Gbytes, mínimo, e 06 (seis) portas USB 2.0;
14. Monitor colorido LED Full HD 15" de alta definição, imune a luminosidade intermitente, completamente ajustável em rotação, angulação, para melhor adequação ao operador;
15. Compatibilidade para impressão de imagem selecionada em: vídeo printer térmica e impressora aplicada a PC;
16. Sistema para seleção de transdutores, Modos de Operação e Doppler;
17. Doppler Tecidual – DTI (Doppler Tissue Imaging);
18. Harmônica de Tecido – THI (Harmonic Imaging);
19. Apresentar painel ergonômico em estante com rodas e suportes de gel e transdutores, disponibilizando teclado alfa numérico e sistema "Track Ball" ou similar para movimento de cursor;
20. O teclado deve apresentar: Comandos para formatação de relatórios, seleção do modo de imagem, divisão de telas e demais funções;
21. Capacidade de geração mínima de relatório com os dados: Nome da unidade hospitalar, nome e identificação do paciente, data, hora, tipo de transdutor em uso, profundidade, valor de ganho, frequência central do transdutor, dados de cálculos, medidas e espaço para descrição de comentários;
22. Mínimo de 10 *Presets* disponíveis e programáveis pelo usuário.
23. Tecnologia SSD permite ligar o equipamento em 60 segundos e 10~20 segundos do modo de hibernação.
24. Bateria estendida que suporte aproximadamente 3 horas de operação do sistema quando estiver totalmente carregada.

## II. Parâmetros mínimos para cálculos:

1. Medidas Básicas: distância, área, tempo, volume, frequência cardíaca.
2. Pacote de cálculo e medidas em aplicações vasculares com relatórios;
3. Pacote de cálculo e medidas em aplicações cardíacas com relatórios;
4. Pacote de cálculos e medidas obstétricas e ginecológicas:



tabelas, gráficos e emissão de relatórios

**III. Transdutores a apresentar:**

1. 01 (um) Convexo multifrequencial para exames de pediatria, abdômen, ginecologia e obstetrícia com frequência variável aproximada de 2,0 a 8,0 MHz (Frequência Baixa, Superfície) **ou** 4,0 a 8,0 MHz (Frequência Alta, profundidade);
2. 01 (um) Linear multifrequencial para exames de pequenas partes, músculo esquelético e vascular com frequência variável aproximada de 5,0 a 12,0 MHz;
3. 01 (um) Endocavitário multifrequencial para exames transvaginais com frequência variável aproximada de 4,0 a 9,0 MHz;

Atenciosamente,



**FERNANDO DOS SANTOS VALE**

Secretário Municipal de Saúde

Decreto nº002/2021

**WISEU-PARÁ**



# HS40 EX

PREMIUM





SAMSUNG

novatarget  
REPRESENTANTE AUTORIZADO



O HS40 oferece excelência em qualidade de imagem, combinando sofisticadas tecnologias para as seguintes aplicações clínicas: Obstetrícia, Ginecologia, Ecocardiografia Fetal, Ecocardiografia adulta e pediátrica, Pequenas Partes, Vascular, Pediatria, Mama, Músculo Esquelético, Urologia e Medicina Interna/Imagem Geral. A exclusiva arquitetura de reconstrução volumétrica CrystalLive, migrada do HERA W10, garante mais rapidez e imagens mais nítidas. O equipamento foi desenvolvido para proporcionar ótima resolução de imagem nos modos: B, M, Power Doppler (inclusive direcional), Color Doppler, Doppler Espectral e Modo 3D/4D.

## I. Características e tecnologias inclusas na configuração padrão

### Arquitetura Samsung S-Vision

- **Engenharia híbrida de formação de feixe:** processamento de imagem com processadores de software e de hardware independentes, resultando em melhor contraste de imagem, redução de artefatos e alto desempenho em todos modos de imagem;
- **Alto Dynamic Range:** mais tons de cinza são utilizados na composição da imagem – o aumento da escala produz imagens mais detalhadas com maior contraste específico (estruturas com ecogenicidades próximas);
- **ClearVision:** software desenvolvido para melhorar a resolução da escala de cinzas. Reduz a granulação da imagem e promove maior realce de bordas e contraste, gerando uma imagem mais nítida. Excelente ferramenta para avaliação obstétrica detalhada, pélvica ou abdominal;
- **Multivision:** software de composição espacial de imagens, que realiza a varredura com feixes nas direções convencional e oblíquas, produzindo imagens com mais informações, maior contraste e menos artefatos;
- **Imagem Harmônica Tecidual de pulso invertido (S-Harmonics):** Utiliza as frequências harmônicas de ultrassom geradas nos diferentes tecidos, otimizando a resolução da imagem e diminuindo artefatos;
- **S-Flow:** Power Doppler Direcional de alta sensibilidade e menor dependência de ângulo de insonação;
- **Modo Dual/Quad:** permite dividir a tela em dois ou quatro e colocar modos de imagem independentes em cada divisão de tela (2D+Color, 2D+PD, 2D+S-Flow);
- **Zoom em tempo real e na imagem congelada:** permite melhor visualização lateral e de profundidade sem perda de resolução;
- **Imagem Trapezoidal:** possibilita aumentar em 20% o campo de visão nas imagens obtidas com transdutor linear;
- **Advanced QuickScan™:** aumenta a eficiência e melhora o fluxo de trabalho através da otimização automática dos parâmetros de imagem 2D, Doppler colorido e pulsado ao toque de um botão;
- **Customização do menu de medidas:** permite ao usuário configurar e escolher a melhor apresentação e organização dos parâmetros, aumentando significativamente a eficiência do trabalho;

NOVA TARGET TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 37.761.902/0001-50

Av. Washington Luís nº 6675, sala 810, Edifício Gate 1, São Paulo/SP



SAMSUNG

novatarget  
REPRESENTANTE AUTORIZADO



- **Menu de anotações e marcadores de corpo customizáveis:** o banco de palavras e os marcadores de corpo podem ser pré-definidos pelo usuário para cada aplicação;
- **Sonoview:** Arquivo de imagens com pós-processamento avançado - permite abrir o arquivo de imagens e "cineloops" para a realização de medidas e ajustes de parâmetros 2D e Doppler nas imagens arquivadas;
- **Magnificação de medida:** Ativa uma caixa de zoom na região dos calípers de medida, o que possibilita mais precisão em medições pequenas;
- **Quick preset:** Permite selecionar com um toque as combinações mais comuns de transdutor e preset, maximizando a produtividade;
- **Hardware CW:** Doppler contínuo para cardiologia (Não inclui software de medidas cardíacas e transdutor setorial);
- **Aquecedor de gel:** Sistema de aquecimento de gel integrado ao equipamento com dois níveis;

#### ◆ Sistema

- HS40 é um equipamento compacto, leve e de fácil mobilidade - possui quatro rodas articuladas com travas e puxadores frontais;
- Painel com ajuste de altura para maior conforto do usuário;
- Tela de toque (touch screen) LED 10.1", que simplifica e agiliza a sua operação;
- Monitor LED Full HD 21.5" de alta definição com braço articulado;
- TGC Digital;
- 4 portas ativas e 5 suportes para transdutores;
- 6 portas USB 2.0;
- Sistema operacional baseado em Microsoft® Windows;
- Transdutores multifrequenciais de banda larga;
- Conectividade avançada;
- SSD (Solid State Drive) **NEW** integrado de 512 GB;
- Teclado físico;
- Bolsa lateral e porta transdutor endocavitário;

#### ◆ Opcionais inclusos na configuração padrão

- **Auto IMT™:** software que permite a medição automática da espessura média intimal e análise do resultado através de gráficos e fatores de risco;
- **ElastoScan™:** software de elastografia qualitativa que diferencia a compressibilidade dos tecidos através de uma escala de cores. Esta tecnologia permite identificar alterações na elasticidade dos tecidos e estruturas, facilitando a análise e aumentando a precisão diagnóstica em mamas, próstata e colo uterino;

NOVA TARGET TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 37.761.902/0001-50

Av. Washington Luís nº 6675, sala 810, Edifício Gate 1, São Paulo/SP

www.novatarget.com.br



SAMSUNG

novatarget  
REPRESENTANTE AUTORIZADO



- **DICOM:** possibilita a compatibilidade total com os arquivos em rede, PACS, impressoras em rede e diversos tipos de servidores DICOM 3.0;
- **Imagem Panorâmica:** Composição sequencial de imagens que permite registrar áreas extensas (além do campo de imagem do transdutor) para uma melhor compreensão da anatomia;
- **2D NT:**  Software específico para medida semiautomática da translucência nugal em imagens bidimensionais.
- **NeedleMate+™:**  assegura a precisão da posição da agulha ao realizar procedimentos de intervenção;
- **HQ Vision:**  Sofisticado algoritmo de processamento que melhora a resolução espacial de estruturas complexas, tais como fibras musculares em exames musculo esqueléticos. Disponível para transdutor LA3-16AD;

◆ **Transdutores da configuração padrão**

- Convexo (2-8 MHz) modelo CA2-8AD
- Endocavitário (4-9 MHz) modelo EVN4-9

◆ **Transdutores da configuração padrão**

- Linear (5-12 MHz) modelo L5-12/50 de 50 mm

**II. Configuração do Equipamento**

<b>HS40 EX</b>	
USS-SHS4NF4EBR	<b>HS40 V1.04 4P CW BRAZIL - WINDOWS 10</b>
USO-US42N00/WR	S/W 2D NT
USO-US4NM00/WR	S/W Needle Mate+
USP-C028N7B/WR	TRANSDUTOR CONVEXO CA2-8AD
USP-GN49N0B/WR	TRANSDUTOR ENDOCAVITARIO EVN4-9
USP-L05CN5B/WR	TRANSDUTOR LINEAR L5-12/50

<b>INCLUSO NO SISTEMA:</b>	
HS40 Powered by CrystalLive	S/W Auto IMT+
HS40 V1.04 4P CW	S/W DICOM
21.5" Wide LED Monitor	S/W ElastoScan
10.1" Touch Screen	S/W Panoramic
4 Probe Ports + Pencil probe port	H/W Endo Cavity Probe holder
SSD 512GB	H/W External Physical Keyboard
MultiVision (Linear, Convex)	H/W Aquecedor de Gel
ClearVision	
CW	

**NOVA TARGET TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ 37.761.902/0001-50

Av. Washington Luís nº 6675, sala 810, Edifício Gate 1, São Paulo/SP

www.novatarget.com.br



**SAMSUNG**

**novatarget**  
REPRESENTANTE AUTORIZADO



**III. Valor unitário do Equipamento**

R\$ 103.000,00 (cento e três mil reais)

**IV. Forma de Pagamento**

O pagamento da presente proposta se dará:

- Antecipado
- Financiamento Bancário

**V. Prazo de entrega**

Até 90 dias da data de confirmação do pagamento.

**VI. Garantia**

Garantia de 24 (vinte e quatro) meses após a data de instalação. Sendo os primeiros 12 meses com garantia integral e os 12 meses subsequentes, com garantia de mão-de-obra e peças e Transdutores eletrônicos (Não inclui transdutores especiais – Volumétricos).

**VII. Aplicação & Instalação**

A instalação do equipamento será realizada sem ônus, no prazo máximo de 30 (trinta) dias da data da entrega do mesmo, em data a ser agendada previamente entre as partes.

A Aplicação do equipamento será realizada sem ônus, no prazo máximo de 30 (trinta) dias da data da instalação completa do mesmo (equipamento e periféricos), em data a ser agendada previamente entre as partes. A duração do treinamento é de 08 (oito) horas, devendo ser em um dia útil (de segunda a sexta-feira), em horário comercial e no local da instalação.

**VIII. Frete**

Incluso "CIF", em condições normais.

**IX. Validade da Proposta**

A validade da presente proposta é de 05 dias a partir da emissão da mesma.

**NOVA TARGET TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ 37.761.902/0001-50

Av. Washington Luís nº 6675, sala 810, Edifício Gate 1, São Paulo/SP

www.novatarget.com.br



**SAMSUNG**

**novatarget**  
REPRESENTANTE AUTORIZADO



**X. Dados da Empresa Fornecedora**

**• PAGAMENTO:**

SAMSUNG ELETRONICA DA AMAZONIA LTDA.

CNPJ 00.280.273/0007-22

I.E. 116.810.684.110

Av Doutor Chucri Zaidan, 1240, Bairro: Vila Sao Francisco Zona Sul, CEP.: 04711-130 Sao Paulo, SP - BRASIL TEL.: 11 56446400 Contact Center: 11 3003-0000

**• FATURAMENTO:**

SAMSUNG ELETRONICA DA AMAZONIA LTDA

CNPJ:00.280.273/0010-28

EST JOSE ALVES, 721 - SALA 19 - JAGUARUNA - CEP:89.249-000 - ITAPOA - SC - BRASIL

(11) 5644-6429

**XI. Observações:**

**Listamos abaixo alguns itens necessários para a instalação do equipamento:**

- É necessário que a sala da instalação do equipamento tenha refrigeração adequada, com temperatura entre 18 e 23° C.
- É necessário que a rede elétrica possua aterramento apropriado conforme as normas técnicas vigentes.
- É necessária a instalação de uma tomada de três pinos, padrão NBR-14136 – 20 Amperes (A), o mais próximo possível da posição em que ficará o equipamento.
- É necessário que seja instalado um nobreak de tensão com potência adequada para o equipamento: Mínimo 1.5 kVA - Online (sem tempo de transferência), Senoidal Puro com Transformador Isolador ou Dupla Conversão.

**OBS: A compra do Nobreak é de responsabilidade do cliente, porem deverá estar dentro das normas mínimas indicas pelo fabricante Samsung.**

**NOVA TARGET TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ 37.761.902/0001-50

Av. Washington Luís nº 6675, sala 810, Edifício Gate 1, São Paulo/SP

# Ultrassom Samsung HM70A



Excelência em Mobilidade





# Fornece excelência aonde você for



Com o mais recente em tecnologia avançada de imagem incorporado num hardware compacto, o novo HM70A é a escolha perfeita para os radiologistas e ultrassonografistas que querem oferecer excelência em eficiência nos diagnósticos e assistência ao paciente onde quer que vá. HM70A ajuda muito na realização de exames e procedimentos guiados pelo ultrassom de forma mais precisa e simples com o seu desempenho e eficiência em imagem, assim como nos recursos fáceis de usar. Além disso, HM70A possibilita portabilidade versátil através de seu design fino e compacto, auxiliando na produtividade do usuário nos ambientes clínicos.

## Precisão final

Imagens clínicas de alta qualidade fortalecem a confiança no diagnóstico dos usuários permitindo, assim, diagnósticos mais precisos.

## Facilidade de utilização

Recursos intuitivos e fáceis de usar simplificam e aumentam a produtividade dos exames.

## Rápido e produtivo

Rápido tempo de inicialização e processos acelerados ajudam os usuários a atender mais pacientes em ambientes clínicos com altas demandas.

# Compromisso com a qualidade de imagem



Alta qualidade de imagem é a chave para a acurácia do diagnóstico e é de máxima importância para os médicos que usam o ultrassom em qualquer aplicação clínica. Integrando tecnologias de imagem inteligentes e inovadoras que habilitam aos usuários alcançarem a precisão diagnóstica, HM70A preenche uma gama de necessidades de imagem com sua superior qualidade de imagem.

## MagiCut™

Objetos que ocultem a imagem 3D podem ser apagados digitalmente.

## SFVI™

SFVI (Smart Filter Volume Imaging)™, um notável filtro digital de sinal que melhora a qualidade da imagem 3D com nível superior ao toque de um botão.

- Clear SFVI™ remove ruídos, resultando em imagens mais suaves.
- Detailed SFVI™ defini bordas da imagem 3D.

## Engenharia de Formação de Feixe Híbrido

Com esta avançada tecnologia, dados são processados mais rapidamente e precisamente através do processador otimizado, assim permitindo melhores imagens profundas, com varredura detalhada através de uma saída de energia mais alta.

## SDMR™

SDMR™ elimina virtualmente ruídos indesejados, fornecendo excelente resolução de contraste com definição de bordas para uma insuperável nitidez de imagem.

## HDVI™

HDVI™ realça a visualização de bordas e pequenas estruturas em todos os planos de reconstrução 3D. O HDVI (High Definition Volume Imaging™) rapidamente reconstrói imagens superiores ao toque de um botão.

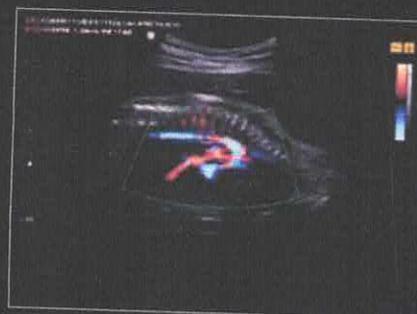
## Monitor LED 15"

Com desempenho superior em imagem, permitindo um diagnóstico acurado e com resolução nos detalhes.

Alguns itens podem ser opcionais.



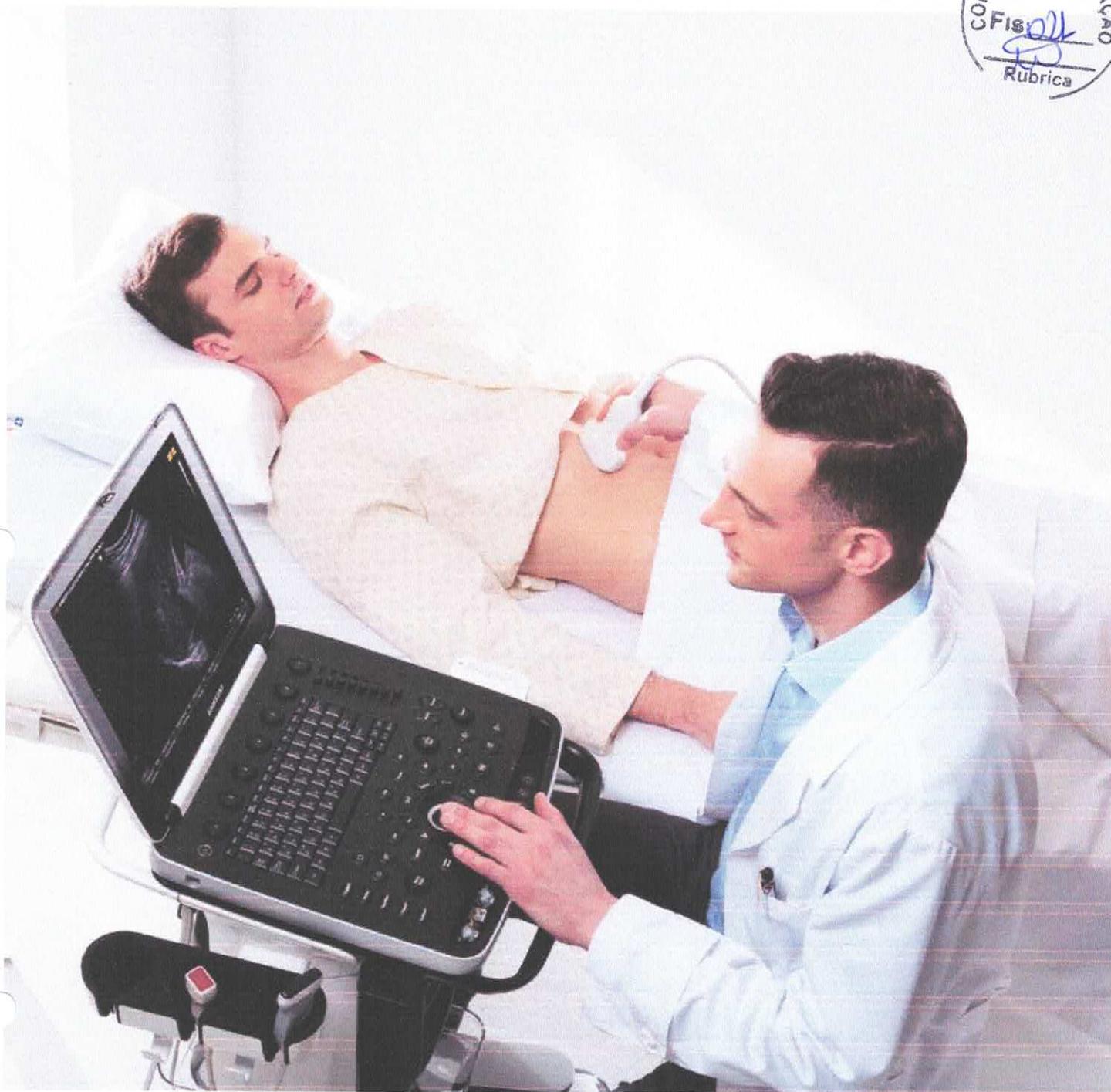
Feto de 19 semanas com SFVI™



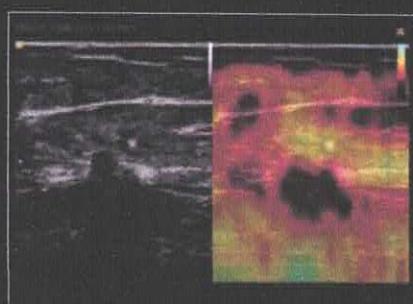
Cordão umbilical com PDDI™



Plano coronal do útero com Oblique View™



Nódulo tireoideano com Power Doppler



Nódulo mamário com ElastoScan™



Abdômen com Color Doppler

# Mais simples e mais fácil de realizar exames



Várias funções automatizadas do HM70A simplificam o fluxo de trabalho no exame, por capacitar os usuários a executar facilmente os processos de diagnóstico com um simples toque, sem manipular múltiplos e complexos passos. A multiplicidade de ferramentas eficazes do HM70A ajudarão a aumentar a eficiência e melhorar a qualidade do atendimento.

## Needle Mate™

Needle Mate™ realça a posição da agulha durante procedimentos de intervenções. Esta tecnologia inovadora auxilia muito em procedimentos médicos, incluindo bloqueio de nervo em anestesia regional, acesso vascular tal como colocação do Cateter Venoso Central (CVC), Inserção Periférica de Cateter Central (PICC), agulhas e injeções, tais como injeções de corticosteróides.

## EZ Exam™

EZ-EXam™ transforma múltiplos passos em um processo simplificado ao toque de botão, reduzindo a repetição.

## ElastoScan™

Projetado para ajudar na detecção precoce de doenças malignas e proporcionar informação funcional sobre o tecido, o ElastoScan™ aplica tecnologia de imagem de deformação, a qual apresenta valor de gradiente de deslocamento do tecido através de um mapa de cores. Assim, permite aos usuários acrescentar informação sobre a rigidez do tecido, a qual não está disponível nos exames convencionais.

## DPDI™

DPDI (Directional Power Doppler Imaging)™ é um Doppler inovador com color altamente sensível que pode captar vasos sanguíneos periféricos até quando a detecção do fluxo sanguíneo é extremamente difícil.

## Modo Full Screen

Com um toque a área de imagem é expandida na tela inteira, otimizando a visão na análise da imagem. Parâmetros de imagem podem ser ajustados no modo Full Screen.

Alguns itens podem ser opcionais.

# Impulsionar a eficiência clínica



Reduzir o tempo de exame do paciente é fundamental para aumentar a eficiência clínica. Com várias ferramentas produtivas, HM70A ajuda a aumentar a taxa de atendimento de modo que os médicos possam se concentrar melhor em encontrar soluções aos achados clínicos desafiadores e manter a produtividade ao mesmo tempo.

## HD-ADVR™

A tecnologia HD-ADVR™ permite realizar simultaneamente o escaneamento e a gravação de um estudo ultrassonográfico completo. Esta gravação simultânea pode ser realizada sobre um dispositivo externo USB em formato HD ou no drive DVD (opcional).

## QuickScan™

Importantes parâmetros de imagem podem ser automaticamente otimizados ao toque de um botão, maximizando a eficiência no fluxo de trabalho. Em imagem 2D, o QuickScan™ otimiza níveis de contraste e brilho por ajustar automaticamente o controle de ganho e o TGC. Em Modo Doppler Espectral Pulsado, o QuickScan™ otimiza o espectro ao ajustar a escala e a linha de base automaticamente.

## Auto IMT™

Auto IMT™ permite a medida automática da espessura média intimal da artéria carótida (IMT) para o diagnóstico dos riscos de acidente vascular cerebral ou infarto cardíaco do paciente.

## Imagem Panorâmica

Usuários podem examinar áreas extensas que não se encaixam em uma imagem como uma única imagem, exibindo automaticamente um campo de visão extenso. Imagem Panorâmica também permite a varredura angulada da aquisição de dados dos transdutores convexo e linear.

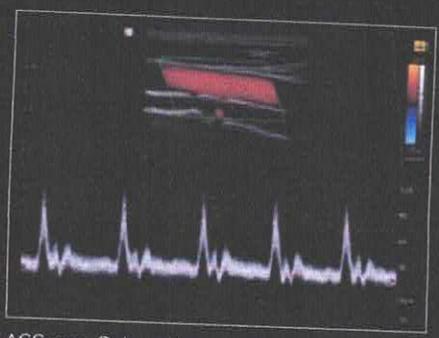
## Rápida inicialização

A tecnologia SSD permite ligar o equipamento em 60 segundos e 10-20 segundos do modo de hibernação.

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
S. Paulo  
S. Paulo  
S. Paulo



Eco adulto com Color Doppler



ACC com Color e Doppler Espectral



Medida de IMT com Auto IMT™

## Conforto inigualável no uso



HM70A foi projetado para o conforto dos usuários, adaptando-se às várias necessidades dos médicos e ultrassonografistas, incluindo excepcional ergonomia, mobilidade e capacidade de expansão. Além disso, ele reflete os princípios de design simplificado da Samsung, aparência enxuta e intuitiva, para um ambiente clínico.

### Painel de controle e teclado retroiluminado

Usuários podem operar o HM70A até mesmo em ambientes com pouca iluminação.

### Puxadores frontal e traseiro

Usuários podem transportar o equipamento no carro opcional ou transportá-lo à mão para fácil mobilidade e sem esforço.

### Compacto e leve

O sistema de ultrassom totalmente funcional estilo laptop é fino e leve, 6,1 kg. Os usuários podem facilmente levar o equipamento nos locais de atendimentos aos pacientes.



Alguns itens podem ser opcionais.



### Ferramentas do carrinho (opcional)

- 1 Ajuste de altura por pressão à gás
- 2 Carrinho com conexões de energia
- 3 Espaço de armazenamento da printer
- 4 Conexão de 3 portas ativas no carrinho