

## AVISO - TOMADA DE PREÇO

Nº 202289INV29216HEMU

O Instituto de Gestão e Humanização – IGH, entidade de direito privado e sem fins lucrativos, classificado como Organização Social, vem tornar público da Tomada de Preços, com a finalidade de adquirir bens, insumos e serviços para o HEMU - Hospital Estadual da Mulher, com endereço à Rua R-7, S/N, Setor Oeste, Goiânia, CEP: 74.125-090.

### PERÍODO DE COTAÇÃO

Data de início de recebimento das propostas: **08 de setembro de 2022**

Data final de recebimento das propostas: **15 de setembro de 2022**

O detalhamento do objeto, com suas especificações, quantidades, volumes e outros, poderão ser encontrados no Termo de Referência, para maiores informações podem ser solicitados via e-mail: [cotacoes.go@igh.org.br](mailto:cotacoes.go@igh.org.br).

O resultado será publicado no site oficial do IGH (<https://www.igh.org.br/transparencia>), na pasta específica da unidade.

OBJETO
AQUISIÇÃO DE APARELHO DE ULTRASSOM ECOCARDIOGRAFO

### **PEDIDO: 29216/2022**

Nota: O Regulamento de Compras, Alienações e Contratações De Obras e Serviços do Instituto de Gestão e Humanização na Execução De Contratos de Gestão no Estado De Goiás, disponível para consulta no site <https://www.igh.org.br/>

Goiânia/GO, 8 de setembro de 2022.

Assinado eletronicamente por:  
Ysis Vasconcelos dos Santos  
CPF: 825.867.805-15  
Data: 08/09/2022 15:38:59 -03:00

MUNDO DIGITAL  
CERTIFICADO DIGITAL



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: EQ7HU-KAX2E-EQXBN-5SPCS

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Ysis Vasconcelos dos Santos (CPF 825.867.805-15) em 08/09/2022 15:38 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
189.89.145.134	Lat: -12,992949      Long: -38,460885
	Precisão: 11 (metros)
Autenticação	ysis.vasconcelos@igh.org.br (Verificado)
Login	
uuIEAIMZeZsGh/Hy53XO6+zKA1Ph/EpIYM4uDGoAoHs=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://mundo.easydocmd.com.br/validate/EQ7HU-KAX2E-EQXBN-5SPCS>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://mundo.easydocmd.com.br/validate>

**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 01/2022**

1. **OBJETO:** Aquisição de 01(um) Aparelho de ultrassom ecocardiógrafo.
2. **JUSTIFICATIVA:** Inclusão pela SES do Hospital Estadual da Mulher, como referência para atendimento de cardiopatia neonatal, a unidade não dispõe de equipamento referencial para realização dos exames cardiológicos.
3. **CARACTERÍSTICAS, QUANTIDADES, PRAZOS DE ENTREGA E LOCAL DE ENTREGA;**

Item	Código MV	Equipamento	U.F.	Quant	Prazo de Entrega
01	63513	ULTRASSOM ECOCARDIOGRAFO	UND	01	Até 15 dias

**APARELHO DE ULTRASSOM ECOCARDIOGRASO**

- Ecocardiógrafo portátil de alta resolução, pesando menos de 8kg (com bateria), para uso em locais onde seja necessário o acesso ao paciente e realização de exames com alta qualidade técnica dentro e fora da sala de exames;
- Para ecocardiografia e ultrassonografia diagnóstica com software geral para aplicações em exame de cardiologia, vascular cerebral, vascular periférico, vascular abdominal, fetal, intra-operativo, transcraniana e transesofágico.
- Sistema digital de alta resolução com pelo menos 150.000 canais digitais de processamento;
- Com bateria recarregável que permita mínimo de 40 (quarenta) minutos de utilização em exames sem que seja necessária a conexão a rede elétrica;
- Monitor colorido de LCD integrado de no mínimo 15”;
- Bivolt automático (sem necessitar de transformador);
- Modos Doppler contínuo, Pulsátil,
- Mapeamento de Fluxo em Cores, Power Doppler (para detecção de fluxos baixos);
- Segundas Harmônicas nos transdutores setorial e convexo,
- Modo Duplex, Triplex;
- Harmônica Tecidual.
- Otimização automática em tempo real de imagem 2D ao toque de um botão, para ajustar curva de TGC/DGC, ganho e curva de compressão.
- Otimização automática da imagem bidimensional;
- Software para Otimização automática do Color Doppler com apenas um botão;
- Software para Ajuste automático do Doppler espectral com apenas um botão;
- Otimização automática em tempo real de espectro em modo Doppler ao toque de um botão.
- Cálculos automáticos e apresentação dos resultados em tempo real na função Doppler espectral ao toque de um botão;
- Harmônica de Pulso Invertido.
- Doppler tecidual color e espectral.
- Imagem Trapezoidal nos transdutores lineares.
- Modo de Comparação Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real.

- Inversão automática de Color.
- Read Zoom / Write Zoom.
- Texto Rápido – permite fácil anotação a qualquer momento durante o exame.
- Operação nos modos B / D / M / BB / BD / BM, Power Angio e Reconstrução 3D.
- Software que permita ajustar o curso de Modo-M, utilizando qualquer angulação sobre os planos da imagem em Modo-B, em tempo real ou para imagens em cineloop,
- Colorização de Imagens nos modos B, M, Doppler ou cores.
- Gravação em CD/DVD de Multi-estudos e Gravação de exames em Pen-Drive.
- Deve possuir DICOM 3.0 com os protocolos Print, Store, Storage Commitment, Structured Reporting, PPS e Worklist, com sistema Wireless.
- Sistema de Disco rígido para armazenamento de imagens de pelo menos 80 GB.
- Software dedicado para visualização de agulhas, permitir melhoria na visualização da ponta da agulha e anatomia ao redor para evitar atingir outras estruturas e guiar melhor as biópsias
- Software que proporciona as medições automáticas da espessura da camada íntima-média nas artérias carótidas e em outros vasos superficiais.
- Sistema preparado para detectar agentes de contraste com modo baixo MI e modos de flash em tempo real.
- Doppler Pulsátil Tecidual (Miocárdio) em tempo real, permitindo medidas instantâneas de velocidade do tecido; Doppler Tecidual em tempo real, que ofereça velocidade de quadros ("Frame rate") acima de 100 quadros por segundo;
- Faixa dinâmica de pelo menos 170 dB.
- Taxa de quadros superior a 350 quadros por segundo
- Pós-processamento avançado de controles de imagens selecionadas, em vários modos, para os formatos de imagens armazenadas e congeladas, possibilitando análise dos estudos após a liberação do paciente, com funções de pós-processamento como ganho, mapas de cinzas, linha de base, velocidade do espectro, ângulo Doppler, cálculos e anotações;
- HD ou SSD interno de no mínimo 500GB;
- Software e manual de usuário do equipamento em português;
- Todos os transdutores multifrequenciais em tecnologia em banda larga com seleção automática de frequências:
  - 01 Transdutor Convexo com faixa de frequência de 1 a 5 MHz;
  - 01 Transdutor Linear com faixa de frequência de 3 a 12 MHz;
  - 01 Transdutor Setorial com faixa de frequência de 1 a 5MHz;
  - 01 Transdutor Setorial Adulto com faixa de frequência de 2 a 4 MHz;
  - 01 Transdutor Setorial Pediátrico com frequência aproximada de 3 a 8 MHz;
  - 01 Transdutor Setorial Neonatal com frequência aproximada de 4 a 12 MHz.
- Saída USB para utilização de "Pen Drive";
- Gravação de imagens em formato DICOM em removível, bem como nos formatos AVI, JPEG e MPEG;
- Compatibilidade com DICOM "wireless", para inclusão futura e utilização em rede sem fio;
- Módulo e cabo de ECG;
- Carrinho suporte que seja totalmente compatível com o equipamento oferecido, segurança no transporte e os ajustes ergonômicos necessários;
- Pacote completo de medidas cardiovasculares;
- Garantia integral de 12 meses após instalação, sem exceção de peças, componentes ou subconjuntos;
- O equipamento deverá ter registro válido na ANVISA, a empresa deverá entregar obrigatoriamente, no momento da proposta, a cópia do registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária ou declaração de isenção do registro. A não entrega será item de

- desclassificação;
- Equipamento deverá ser entregue com manual de operação ou instrução de uso em português;
  - Existência de assistência técnica própria e/ou autorizada pelo fabricante dentro do Estado de Goiás/Brasília;
  - Equipamento deverá ser entregue e instalado no local indicado pela Engenharia Clínica;
  - É obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.
  - Serão considerados como documentação técnica os manuais e relatórios técnicos dos fabricantes, aprovados e integrantes dos processos de registro de produto na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) de acordo com a legislação sanitária em vigor em especial, Lei nº 6.360/1976, Lei nº 6.437/1977, Decreto nº 79.094/77, RDC ANVISA nº 185/2001
  - Treinamento operacional até atingir a totalidade da equipe médica envolvida

### **3.1 LOCAL DE ENTREGA/INSTALAÇÃO:**

HOSPITAL ESTADUAL DA MULHER – HEMU, Rua R7, s/n, Setor Coimbra, Goiânia, Goiás, CEP: 74.125-120.

Setor responsável pelo recebimento – Patrimônio da Unidade.  
Telefone 62- 3956-2904

### **3.2 DISPOSIÇÕES ESPECÍFICAS:**

- a) O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data da entrega e sua instalação pelo fornecedor.
- b) O equipamento deverá ser instalado em até 15 (vinte) dias corridos, a contar de sua entrega, pelo representante técnico da empresa responsável, sendo acompanhado pela equipe técnica da unidade;
- c) Ao término da instalação, a empresa vencedora deverá realizar testes de desempenho mínimo, com emissão de relatório, que atestem que o mesmo seja considerado apto ao uso;
- d) A empresa vencedora deverá fornecer, sem ônus, o treinamento de operação por no mínimo uma semana aos usuários e treinamento básico de manutenção para o Núcleo de Engenharia Clínica da unidade;
- e) Substituir o equipamento em caso de defeito se o serviço de manutenção demorar mais de 15 dias para ser solucionado;
- f) Durante o período de garantia dos equipamentos, o atendimento aos chamados para resolução de problemas não deverá ultrapassar 48 (quarenta e oito) horas para chegada da equipe técnica na unidade contemplada;
- g) A fornecedora deverá disponibilizar os meios de comunicação para abertura dos chamados, como serviço 0800 ou meio eletrônico e informar protocolo de atendimento para acompanhamento;

- h) Disponibilizar Assistência Técnica no estado de Goiás;
- i) Além dos documentos exigidos no Regulamento de Compras do IGH, a empresa vencedora deverá apresentar registro do equipamento na ANVISA atualizado. Em caso de registro vencido, o fornecedor deverá apresentar as Certidões de Registro vencidas e todos os pedidos de revalidações com o carimbo do Protocolo do órgão competente perfeitamente legível, se for o caso;
- j) Na entrega e instalação do equipamento, a empresa deverá entregar o termo de garantia do equipamento, bem como seus manuais e outros documentos técnicos que existirem;
- k) As manutenções preventivas e corretivas, no período da garantia, serão prestadas sem ônus a unidade, devendo ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço na unidade;
- 4. DA PROPOSTA:** Os valores cotados deverão incluir todas as despesas tributos, recursos humanos, frete, e outros custos decorrentes direta e indiretamente do fornecimento do objeto solicitado;

**5. DO PAGAMENTO**

- a) Para pagamento, o fornecedor deverá indicar junto a sua proposta os dados bancários corretos;
- b) No ato da entrega, o fornecedor enviará o documento fiscal onde deverá, obrigatoriamente, conter o número do Contrato de Gestão 131/2012/SES/GO.

**6. RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO TERMO DE REFERÊNCIA**

Nome: PEDRO MURICY

Lotação: HEMU

  
**Pedro Muricy**  
Gerente Operacional  
HEMU / IGH



**Laryssa Santa Cruz**  
Diretora Geral  
Hospital Estadual da Mulher - HEMU