

Goiânia, 15 de Outubro de 2021.

**TERMO DE REFERÊNCIA****TR. Nº 111/2021**

De: Engenharia Clínica do HDT

Para: Dept. de Compras

**1. MATERIAL:**

Aparelho de eletroestimulação - Ultrassom

**2. DESCRIÇÃO MINUCIOSA DO MATERIAL:**

Item	Especificação	Qde
1	<p><b>Ultrassom fisioterápico</b></p> <p>Deve possuir transdutor anatômico de multifrequência de 1 a 3 MHz à prova d'água.</p> <p>Deve permitir emissão em modo contínuo e pulsado;</p> <p>Deve permitir armazenamento dos protocolos gerados pelo próprio usuário</p> <p>Deve ter proteção contra sobre aquecimento do transdutor, detecção de mal contato do cabo do transdutor</p> <p>Deve possuir painel com display gráfico</p> <p>Deve possuir indicação do controle de saída em no mínimo W/cm<sup>2</sup> ou Watts</p> <p>Proteção contra choque elétrico de no mínimo Classe II</p> <p>Deve possuir registro da ANVISA vigente</p> <p>Voltagem: 220 Volts, 60 Hz</p> <p>Deve incluir</p>	1

Ismael Moreira da Rocha Junior  
Comprador  
HDT / ISG - GO

Patricia Lisboa  
RT e Coordenadora de Enfermagem  
HDT/ISG

Allan Fonseca Osório  
Coordenador de Manutenção  
HDT/ISG

	<p>Todos os demais itens e acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento</p> <p>Garantia mínima de 1 (um) ano</p>	
--	---	--

### 3. DESTINAÇÃO E JUSTIFICATIVAS PARA AQUISIÇÃO:

**Local:** Fisioterapia

A incidência de complicações decorrentes tanto dos efeitos deletérios do tratamento, como também da imobilidade associada à internação na unidade de terapia intensiva (UTI), contribui para o declínio funcional, o repouso prolongado promove a inatividade do paciente, como consequência ocorre uma disfunção severa de vários sistemas, principalmente do osteomioarticular. Essas alterações atuam como fatores predisponentes para o desenvolvimento de edema, dores e espasmos musculares, o que pode comprometer a independência funcional de pacientes.

A fisioterapia com ultrassom é feita com o objetivo de aumentar o fluxo sanguíneo local e assim favorecer a cascata inflamatória, reduzindo o inchaço e estimulando as células inflamatórias, promovendo assim a cicatrização, remodelação do tecido e diminuindo o edema, dores e os espasmos musculares. Esse tratamento não é doloroso, não tem efeitos colaterais e é feito por meio de um transdutor capaz de gerar correntes elétricas de frequências alternadas e capazes de penetrar o tecido e estimular o fluxo sanguíneo da região.

Considerando que o hospital HDT ainda não possui este equipamento, justifica-se sua aquisição.

### 4. QUANTIDADE E MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Item 1 – 1 (uma) unidade;

### 5. DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR:

5.1. Atender aos pedidos com as descrições publicadas e manter os preços irrealizáveis, conforme proposta publicada na plataforma eletrônica de compra e no site do ISG ou jornal;

Ismael Moreira da Rocha Junior  
Comprador  
HDT/ISG-GO



Allan Fonseca Osório  
Coordenador de Manutenção  
HDT/ISG






**5.2.** Atender aos pedidos de acordo a demanda enviada pelos compradores, sendo realizada a programação no décimo quinto dia útil;

**5.3.** Os pedidos deverão ser entregues no Hospital Estadual de Doenças Tropicais Dr. Anuar Auad – HDT das 08:00 às 18:00 horas, em dias úteis e havendo necessidade aos sábados das 08:00 às 12:00 horas impreterivelmente, tendo em vista que os pedidos deverão ser entregues com 05 ( cinco ) dias corridos;

**5.4.** O FORNECEDOR deverá disponibilizar na nota fiscal os dados bancários para realização de pagamento;

**5.5.** O FORNECEDOR deverá apresentar mensalmente sob pena de não liquidação das faturas as seguintes certidões com regularidade:

- Certidão Negativa de Débitos Municipais
- Certidão Negativa de Débitos Estaduais
- Certidão FGTS
- Certidão de Tributos Federais
- Cartão do CNPJ

## **6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

**6.1.** A nota fiscal deverá ser emitida em nome/razão social: Instituto Sócrates Guanaes – ISG – CG 91/2012 CNPJ/MF nº 03.969.808/0003-31, com endereço na Av. Olinda Quadra: H 4 LT 1/03 – Parque lozandes - CEP 74.884.120 – Goiânia – Goiás.

**6.2.** As notas deverão vir sem rasuras e estar no período de validade de emissão.

Abdon Marques Cunha  
Engenheiro Clínico  
CREA: 7783/D-GO  
HDT/ISG

Abdon Marques Cunha  
Engenharia Clínica do HDT

Palmira Lisboa  
RTE Coordenadora de Enfermagem  
HDT/ISG

Allan Fonseca Osório  
Coordenador de Manutenção  
HDT/ISG

Ismael Moreira da Rocha Junior  
Comprador  
HDT / ISG - GO

Allan Fonseca Osório  
Coordenador de Manutenção  
HDT/ISG