

**Solicitação de Investimento**

Solicitado por:	ABDON MARQUES CUNHA
Elaborado por:	FLÁVIA CARVALHO DA SILVA
Aprovado por:	CAMILA CRISTINA RIBEIRO ALVES COSTA

**Objetivos**

Aquisição de Aparelho de eletroestimulação – ultrassom

**Característica do investimento**

- ( X ) Nova tecnologia  
( ) Troca de equipamento obsoleto  
( ) Expansão de serviços  
( ) Outro: Descreva \_\_\_\_\_

**Justificativa fundamentada****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.

**Especificação****Ultrassom fisioterápico**  
Ismael Moreira da Rocha,  
Comprador  
HDT / ISG - GC

**desejada**

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

Deve incluir

Todos os itens e acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento  
Garantia mínima de 1 (um) ano

**Cotações**


Empresa	Item	Descrição	Qtd	Marca	Valor unitário	Valor total
<b>CARCI</b>	01	Aparelho de eletroestimulação ultrassom	1	CARCI	1.589,60	1.589,60
<b>URSA</b>	01	Aparelho de eletroestimulação ultrassom	1	IBRAMED	1.847,43	1.847,43
<b>PROVIMED</b>	01	Aparelho de eletroestimulação ultrassom	1	IBRAMED	2.700,00	2.700,00

**Especificação – APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO****CARCI**

Item 1

**Especificação do item:**

Aparalho de ultrassom marca Carci, modelo SONOMED V-4150

  
 Ismael Moreira da Rocha Junior  
 Comprador  
 HDT / ISG - GO

**Especificação – APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO**

URSA      Item 1

**Especificação do item:**

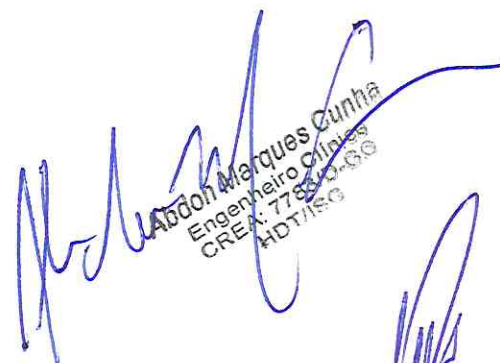
Sonopulse III 1 a 3 MHz S34, Bivolt

**Especificação – APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO**

PROVIMED      Item 1

**Especificação do item:**

Ultrassom portátil Sonopulse III 1 a 3Mhz



Adon Marques Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA: 77880-0-GO  
HDT/ISG



Ismael Moreira da Rocha Junior  
Comprador  
HDT / ISG - GO