

**Solicitação de Investimento**

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Solicitado por: | SABRINA KARLA DE LIMA |
| Elaborado por:  | ISMAEL MOREIRA        |
| Aprovado por:   | CAMILA COSTA          |

**Objetivos**

Aquisição de Lavadora ultrassonica

**Característica do investimento**

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

**Justificativa fundamentada**

Local: CME

As lavadoras ultrassônicas são equipamentos destinados ao auxílio na limpeza de peças e partes, retirando toda sujeira e impureza encontrada na superfície e nas reentrâncias minúsculas e mais profundas, por meio do processo de cavitação ultrassônica. A cavitação ultrassônica é um processo onde o ultrassom agita as bolhas dos gases dentro do líquido, que passam a ter uma densidade muito baixa, se confundindo com o vácuo. A pressão externa exercida pelo líquido torna-se maior que a pressão interna, fazendo com que estas bolhas implodam, aquecendo então as moléculas dos gases e gerando temperaturas extremamente elevadas, que aliadas à ação de um efetivo fluido / líquido, resulta em limpeza ou em reação. Em alguns produtos a limpeza manual não garante a limpeza por se tratar de produtos com reentrâncias e a escova não consegue alcançar toda parte do produto.

A limpeza dos instrumentos cirúrgico se tornará eficaz pois todo processo será automatizado. Atualmente os produtos com mm menor que 5 são encaminhados a empresa terceirizada para realização da limpeza pela empresa, pois, conforme descrito na RDC 15/2012, no parágrafo único: Para produtos para saúde cujo lúmen tenha diâmetro interno inferior a cinco milímetros é obrigatório que a fase automatizada da tecnologia de fluxo intermitente. E no artigo 67: A limpeza de produtos para saúde com conformações complexas deve ser precedida de limpeza manual e complementada por

Sabrina Karla de Lima  
Supervisora de Enfermagem  
CC/CME - HDT / ISG

Camila Costa  
Gerente Administrativa  
HDT/ISG

Ismael Moreira da Rocha Junior  
Comprador  
HDT/ISG-GO

limpeza automatizada em lavadora ultrassônica ou outro equipamento de eficiência comprovada.

Para garantia de eficácia na limpeza é de extrema importância para o serviço de CME do HDT aquisição desta lavadora, pois além de garantia de limpeza teremos a redução de custos mensais com a empresa terceirizada. Reforço que no último relatório da ONA, veio descrito tal observação, como requisito nível 1 - oportunidade de melhoria; 2. "Avaliar a utilização de equipamentos de limpeza automatizada de instrumentais e materiais médicos hospitalares, considerando barreiras de segurança e legislação vigente".

### Lavadora ultrassônica

Equipamento microprocessado para lavagem de materiais canulados e instrumentais através de energia ultrassônica com frequência aproximada de 40KHz

Deve possuir sistema de alarme, programação e memória, com painel e display.

Material de confecção totalmente em aço inoxidável, tampo superior, sistema de aquecimento de solução e sistema de enxague.

Capacidade mínima da cuba de 30 litros.

Acessórios mínimos:

- Todos os conectores necessários

- 1 (um) cesto de aço inox e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento

Voltagem: 220 Volts, 60 Hz

Garantia mínima de 1 (um) ano

Possuir registro na ANVISA vigente

Especificação  
desejada

Ismael Moreira da Rocha  
Comprador  
HDT / ISG - GO

### Cotações

| Empresa | Item | Descrição             | Qtd | Marca  | Valor unitário | Valor total |
|---------|------|-----------------------|-----|--------|----------------|-------------|
| SANDERS | 01   | Lavadora ultrassônica | 1   | SANDER | 27.890,00      | 27.890,00   |

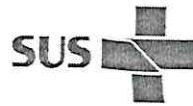
Sabrina Karla de Lima  
Supervisora de Enfermagem  
CC/CME - HDT / ISG

Camila  
Gerente Adm.  
HDT/ISG

*[Handwritten signature]*

# HDT

Hospital Estadual de Doenças Tropicais  
Dr. Anuar Auad



SES  
Secretaria de Estado  
da Saúde



36 #  
É POR  
VOCÊ  
QUE A  
GENTE  
FAZ

|           |    |                       |   |        |           |           |
|-----------|----|-----------------------|---|--------|-----------|-----------|
| VANGUARDA | 01 | Lavadora ultrassonica | 1 | SANDER | 36.500,00 | 36.500,00 |
| PRIME     | 01 | Lavadora ultrassonica | 1 | SANDER | 42.000,00 | 42.000,00 |

## Especificação – LAVADORA ULTRASSONICA

SANDERS Item 1

Especificação do item:  
AV. SW3000 WJ – KIT AUTO

## Especificação – LAVADORA ULTRASSONICA

VANGUARDA Item 1

Especificação do item:  
LAVADORA ULTRASSONICA DE 35 LITROS SW300WJ AUTO

  
Sabrina Karla de Lima  
Supervisora de Enfermagem  
CC/CME - HDT / ISG

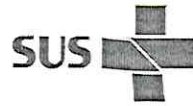
  
Camila Costa  
Gerente Administrativa

  
Ismael Moreira da Rocha Junior  
Comprador  
HDT / ISG - GO

## Especificação – LAVADORA ULTRASSONICA

# HDT

Hospital Estadual de Doenças Tropicais  
Dr. Anuar Auad



SES  
Secretaria de Estado  
da Saúde



É POR  
VOCÊ  
QUE A  
GENTE  
FAZ

PRIME

Item 1

### Especificação do item:

Lavadora ultrassônica SANDER, modelo SW3000WJ AUTO

  
Sabrina Karla de Lima  
Supervisora de Enfermagem  
CCICME - HDT / ISG

  
Camila Costa  
Gerente Administrativa  
HDT/ISG

  
Abdon Marques Cunha  
Engenheiro Clínico  
CREA: 778517-GO  
HDT/ISG

  
Ismael Moreira da Rocha Junior  
Comprador  
HDT / ISG - GO