

**Solicitação de Investimento**

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

**Objetivos**

Aquisição de Lavadora de microplacas Elisa

**Característica do investimento**

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

**Justificativa fundamentada**

Local: DEP

A aquisição do equipamento elencado neste termo de referência (Lavadora de microplacas de ELISA) terá destino junto ao Departamento de Ensino e Pesquisa para consolidação de uma infraestrutura mínima para atender projetos de pesquisa da unidade e também de instituições externas colaboradoras. A aquisição da Lavadora de microplacas de ELISA, dará a oportunidade para a criação de um biobanco de doenças infecciosas para armazenamento de amostras biológicas para uso futuro em acordo com a legislação e princípios éticos vigentes (Res. 466/12 e Res 441/12, CNS, MS)

**Especificação desejada****Lavadora de microplacas de ELISA**

Lavadora de microplacas automática com no mínimo 8 posições de lavagem, permitindo utilizar diferentes protocolos ou estratégias de lavagem.

Sensor de posição do manifold, que permite o ajuste preciso da altura e reduz o volume residual.

Precisão de deslocamento é de 0,1mm ou inferior.

Permite o uso de até 3 soluções de lavagem (mínimo), além do reservatório de descarte.

Ismael Moreira da Rocha Junior  
 Comprador  
 HDT / ISS - GO



Bombas internas de aspiração e dispensação devem controladas digitalmente.

Função enxague para evitar o entupimento da passagem de líquidos e facilitar a manutenção.

Deve permitir armazenar os programas.

Deve possuir alarme automático de nível dos reservatórios.

Deve possuir função parada de emergência.

Deve possuir capacidade de lavagem de fundo ou "overflow", agitação e aspiração central e cruzada.

Deve possuir intensidade de aspiração e taxa de fluxo programáveis.

Acessórios mínimos inclusos:

Lavadora de microplacas, 4 frascos reservatórios de 2,0L ou superior (3 de lavagem e 1 de descarte), mangueiras e cabo de alimentação.

Voltagem: 220 Volts, 60 Hz

Garantia mínima de 1 (um) ano

**Cotações**

Empresa	Item	Descrição	Qtd	Marca	Valor unitário	Valor total
Loccus	1	LAVADORA ELISA	1	Loccus	23.584,91	23.584,91
Datamed	1	LAVADORA ELISA	1	Thermo Scientific	70.886,00	70.886,00
Analítica	1	LAVADORA ELISA	1	BIOCHROM	77.372,00	77.372,00

Ismael Moreira da Costa Junior  
Comprador  
HDT/MS-GO

SM

## Especificação – LAVADORA ELISA

LOCCUS Item 1

**Especificação do item:**

Lavadora de Microplacas automática LMW-96, marca LOCCUS

## Especificação – LAVADORA ELISA

DATAMED Item 1

**Especificação do item:**

Lavadora de microplacas Wellwash marca Thermo Scientific referencia 516040



Ismael Moreira da Rocha Junior  
Comprador  
HDT / 133 - 00



## Especificação – Freezer -86 graus

ANALÍTICA Item 1

### Especificação do item:

Lavadora de microplacas moodelo ATLANTIS 4, marca BIOCHROM

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

*Ismael Moreira da Costa Junior*  
Ismael Moreira da Costa Junior  
Comprador  
HDT/ICS-GO

*em*