

Solicitação de Investimento

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

Objetivos

Aquisição de Freezer -86 graus

Característica do investimento

- Nova tecnologia
 Troca de equipamento obsoleto
 Expansão de serviços
 Outro: Descreva _____

Justificativa fundamentada

Local: DEP


A aquisição do equipamento elencado neste termo de referência N. 142/2020 (Ultrafreezer -80°C), 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 do ultrafreezer -80°C, 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**UltraFreezer - 86°C**

- Equipamento vertical de ultrabaixa temperatura, desenvolvido especificamente para o armazenamento científico.
- Capacidade para armazenamento mínima de 335 litros.
- Sistema de refrigeração tipo cascata.
- Compressor hermético de baixo consumo de energia.
- Unidade frigorífica com condensação a ar forçado.

Ismael Moreira da Rocha Junio
 Coordenador
 HDT/MSG-GO

- Refrigerante ecológico livre de CFC.
- Acesso frontal ao filtro de condensação.
- Isolamento térmico tropicalizado com 150 mm de espessura em poliuretano injetado, livre de CFC. Gabinete externo em aço tratado e esmaltado a alta temperatura com pintura de alta resistência.
- Porta com gaxeta dupla ou tripla nos quatro lados, com linha de ar quente nas extremidades impedindo a formação de gelo, fecho de segurança com travamento por chave independente.
- Câmara interna em aço inoxidável, equipado com no mínimo quatro prateleiras removíveis em aço inoxidável e contra portas internas em aço inox.
- Equipado com rodízios com freios.
- Pannel frontal ao nível dos olhos com comando eletrônico digital microprocessado duplo, programável com teclas tipo membrana.
- Display em LCD apresentando simultaneamente visualização das temperaturas de momento, máxima e mínima, descrição de eventos e nível de carga da bateria.
- Sistema de porta usb / pen drive para emissão de relatórios com registro da temperatura, alarmes e eventos
- Indicação de temperatura, digital, pré-ajustada em -86°C variável em 0,1°C sendo configurável pelo usuário entre -50°C e -86 °C.
- Alarme visual e sonoro dotado de bateria recarregável para registros de máxima e mínima temperatura, falta de energia, limpeza do filtro, porta aberta.
- Silenciador do alarme sonoro, de apenas um toque, com tempo programável pelo usuário.
- Sistema de backup de todo o sistema por no mínimo por 12 horas, seja por bateria ou seja por gás criogênico.
- Ponto de saída de dados para rede externa.
- Equipamento disponível em 220 volts, 60 Hz.
- Manual do proprietário em Português.
- Deve possuir Registro da ANVISA vigente
- Garantia mínima de 1 (uma) ano.
- Deve possuir treinamento de uso incluso.
- O equipamento deve ser entregue devidamente qualificado, com laudo de qualificação incluso.


Assisuel Moreira da Silva Junior
Comprova
HDT / ISG - GO

Cotações

Empresa	Item	Descrição	Qtd	Marca	Valor unitário	Valor total
INDREL	1	FREEZER -86 GRAUS	1	INDREL	53.500,00	53.500,00
ANALÍTICA	1	FREEZER -86 GRAUS	1	PHC	187.340,00	187.340,00
DATAMED	1	FREEZER -86 GRAUS	1	THERMO SCIENTIFIC	188.270,00	188.270,00

Especificação – Freezer -86 graus

INDREL Item 1

Especificação do item:

Ultra freezer -86°C – INDREL

Modelo: IULT 335D – 368

REGISTRO NA ANVISA: 10253020014

Especificação – Freezer -86 graus

ANALÍTICA Item 1

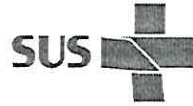
Especificação do item:

Ultrafreezer vertical a 86°C, marca PHC – Panasonic Health Care, modelo MDF-DU302VX-PA


Comprador
HDT/ISS-GO

HDT

Hospital Estadual de Doenças Tropicais
Dr. Anuar Auad



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



Especificação – Freezer -86 graus

DATAMED Item 1

Especificação do item:

ULTRAFREEZER -80° MARCA THERMO SCIENTIFIC, SERIE TSX, MODELO TXS40086D – 549 LITROS, FAIXA DE TRABALHO DE -50 A -86 GRAUS

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

Ismael Moreira da Rocha Junior
Commodor
HDT/ISG-GO