

Solicitação de Investimento

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

Objetivos

Aquisição de cabine de Segurança Biológica

Característica do investimento

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

Justificativa fundamentada

Local: Agencia Transfusional

Para atender algumas solicitações de hemocomponentes, principalmente as pediátricas, existe a necessidade de fracionamento do mesmo. Para a execução desse processo de forma segura e que possa garantir a qualidade do hemocomponente, principalmente no que diz respeito a contaminação bacteriana de germes presentes no ar ambiente, existe a necessidade da Cabine de Segurança Biológica.

A manipulação do hemocomponente em sistema aberto sem o uso da cabine de segurança pode ocasionar sérios danos e eventos adversos ao receptor, tais como as reações transfusionais. Portanto, faz-se necessário a aquisição de uma Cabine de Segurança Biológica que permita a manipulação dessas bolsas de Hemocomponentes em sistema aberto de forma segura, durante o processo de fracionamento, mantendo o ambiente o mais asséptico possível, impedindo assim que o mesmo se contamine e ocasione a perda e o desperdício de material nobre como o sangue doado.

Hoje o HDT possui na Agencia Transfusional a cabine de Segurança Biológica

Ismael Moreira da Rocha Junior
 Comprador
 HDT/ISG-GO

[Handwritten signature]
 2011

Classe II Bio Protector 09 da empresa Veco, ns FL-11134, que se encontra com problemas no CLP e este CLP não existe mais para substituição, pelo fato de se tratar de um modelo antigo com mais de 10 (dez) anos de uso. Apesar de existir uma possibilidade de se realizar uma adaptação na cabine para se instalar um CLP atual, a Engenharia Clínica do HDT não recomenda essa adaptação. Cabine de Segurança Biológica é um equipamento sujeito a registro da ANVISA e requer atendimento de requisitos e normas de segurança, por isso, uma adaptação de um produto antigo para utilizar componentes de novo, geraria uma total despadronização no equipamento, justificando desta forma a aquisição de uma cabine nova.

Local: DEP

A aquisição do equipamento elencado neste termo de referência (cabine de segurança para reações de PCR) 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 cabine de segurança para reações de PCR, 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)

Obs.: Não foi encontrada no SIGEM a especificação e valor da cabine de Segurança Biológica Classe II tipo B2. Foi encontrado apenas da Classe II tipo A1, que é um equipamento bem inferior e por isso bem mais barato.

Especificação desejada

Cabine de Segurança Biológica Classe II

Classe II tipo B2 com 100% de renovação de ar servido através de filtro HEPA para o exterior através de um duto

- Todo o equipamento deve trabalhar em pressão negativa inclusive o duto de exaustão, forçando o ar contaminado a passar pelo filtro HEPA evitando sua fuga para o laboratório;

Ismael Moreira da Rocha Junior
Comproedor
HDT / ISG - GO



3m

Equipamento construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento pintado com tinta a base de poliuretano.

Área de trabalho construída totalmente em chapa de aço inox 304 escovado ou material superior.

Mesa de trabalho dividida em bandejas para facilitar a limpeza e desinfecção, construídas em chapa de aço inox 304 escovado ou material superior.

Motoventiladores de insuflação e exaustão equipados com proteção térmica.

Janela frontal padrão, tipo basculante, confeccionada em vidro temperado de máxima visibilidade. Incluso complemento removível para fechamento total da área de trabalho quando o equipamento não estiver em operação.

Área de acesso à superfície de trabalho com altura de 200 mm.

Iluminação constituída de lâmpadas de LED internas ao equipamento.

Insuflação e Exaustão – Filtros HEPA, classe H14 de acordo com EN 1822, eficiência 99,995% para partículas maiores que 0,3 µm. Dimensões conforme padrão internacional.

Pré filtro sintético plissado, classe G4 de acordo com EN 779, com 30-35% Ashrae Colorimétrico e 92% Ashrae Gravimétrico. Dimensões conforme padrão internacional.

Tela de proteção em alumínio para proteção do filtro HEPA de insuflação localizado no teto da área de trabalho.

Base de apoio construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento pintado com tinta a base de poliuretano, dotada de rodízios giratórios com freio.

As cabines devem trabalhar com 100% de exaustão externa sem recirculação ar.

Todos os Dutos e Plenum, contaminados com material particulado ou gases, deverão estar permanentemente negativizados, evitando possíveis vazamentos de ar contaminado para o ambiente de trabalho.

Deve possuir caixa de Exaustão externa dotada de ventilador, sensor de fluxo de ar e inversor de frequência para ajuste eletrônico da vazão de exaustão.

Caixa de proteção térmica dotada de reles térmicos e fusíveis de proteção.

Nível de ruído abaixo de 70 dBA.

Alimentação: 220 Volts / 60H.

Ismael Moreira da Rocha Junior
Comprador
HDT / ISG - GO



Painel eletrônico de acionamento TOUCHSCREEN que forneça as seguintes funções / informações:

- Indicador visual para saturação dos filtros HEPA:
- Controle eletrônico da velocidade:
- Timer liga/desliga da cabine:
- Timer para lâmpada germicida:
- Alarmes sonoros e avisos para segurança do usuário:
- Sistema de intertravamento entre os ventiladores de insuflação e exaustão:
- Sistema de intertravamento para lâmpada germicida
- Data e hora:
- Data da última certificação autorizada:
- Histórico de registros e ocorrências no painel.

Tensão de Alimentação: 220V, 60Hz

Deve possuir registro vigente da ANVISA

Garantia mínima de 1 ano

O equipamento deve ser entregue devidamente validado, sendo que o certificado de validação deve ser entregue junto com o equipamento.

Cotações

Empresa	Item	Descrição	Qtd	Marca	Valor unitário	Valor total
Control Ar	1	Cabine de Segurança Biológica	2	CONTROLAR	57.565,00	115.130,00
VECO		Cabine de Segurança Biológica	2	VECO	63.000,00	126.000,00
PLENTY OF		Cabine de Segurança Biológica	2	VECO	68.300,00	136.600,00

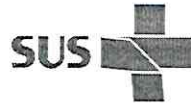

Ismael Moreira da Rocha Junior
Comprador
HDT / ISG - GO





HDT

Hospital Estadual de Doenças Tropicais
Dr. Anuar Auad



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



Especificação – CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA

Control Ar Item 1

Especificação do item:

Cabine de Segurança Biológica Classe II tipo B-2, modelo Biosafe B2 com área de trabalho em aço inox da marca CONTROLAR.

Especificação – CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA

VECO Item 1

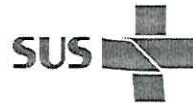
Especificação do item:

Cabine de Segurança Biológica BIOSAFE 12 B2 AT INOX - 1EAC0169


Ismael Moreira da Costa Junior
Comprador
HDT / ISG - GO

HDT

Hospital Estadual de Doenças Tropicais
Dr. Anuar Auad



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



Especificação – CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA

PLENTY OF Item 1

Cabine de Segurança Biológica modelo BIOSAFE 12 Classe II tipo B2

X

Abdon Marques Cunha
Abdon Marques Cunha
Engenheiro Clínico
CREA: 7183/D-GO
HDT/ISG

Ismael Moreira da Rocha Junior
Ismael Moreira da Rocha Junior
Comprador
HDT / ISG - GO

Sm