

Goiânia, 15 de Outubro de 2021.

**TERMO DE REFERÊNCIA****TR. Nº 088/2021**

De: Engenharia Clínica do HDT

Para: Dept. de Compras

**1. MATERIAL:**

Cabine de segurança para reações de PCR

**2. DESCRIÇÃO MINUCIOSA DO MATERIAL:**

Item	Especificação	Qde
1	<p>- Cabine de Segurança Biológica Classe II</p> <p>Classe II tipo B2 com 100% de renovação de ar servido através de filtro HEPA para o exterior através de um duto</p> <p>- 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;</p> <p>Equipamento construído em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento pintado com tinta a base de poliuretano.</p> <p>Área de trabalho construída totalmente em chapa de aço inox 304 escovado ou material superior.</p> <p>Mesa de trabalho dividida em bandejas para facilitar a limpeza e desinfecção, construídas em chapa de aço inox 304 escovado ou material superior.</p> <p>Motoventiladores de insuflação e exaustão equipados com proteção térmica.</p> <p>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</p>	1

  
 Ismael Moreira da Rocha Junior  
 Comprador  
 HDT / ISG - GO

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 Colorimetrico 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.

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:

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



- 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.

### 3. DESTINAÇÃO E JUSTIFICATIVAS PARA AQUISIÇÃO:

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)

### 4. QUANTIDADE E MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Item 1 – 1 (uma) unidade;

### 5. DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR:



Ismael Moreira da Rocha Junio  
Comprador  
HDT / ISG - GO



**5.1.** Atender aos pedidos com as descrições publicadas e manter os preços irrealizáveis, conforme proposta publicada na plataforma eletrônica de compra e no site do ISG ou jornal;

**5.2.** Atender aos pedidos de acordo a demanda enviada pelos compradores, sendo realizada a programação no décimo quinto dia útil;

**5.3.** Os pedidos deverão ser entregues no Hospital Estadual de Doenças Tropicais Dr. Anuar Auad – HDT das 08:00 às 18:00 horas, em dias úteis e havendo necessidade aos sábados das 08:00 às 12:00 horas impreterivelmente, tendo em vista que os pedidos deverão ser entregues com 05 ( cinco ) dias corridos;

**5.4.** O FORNECEDOR deverá disponibilizar na nota fiscal os dados bancários para realização de pagamento;

**5.5.** O FORNECEDOR deverá apresentar mensalmente sob pena de não liquidação das faturas as seguintes certidões com regularidade:

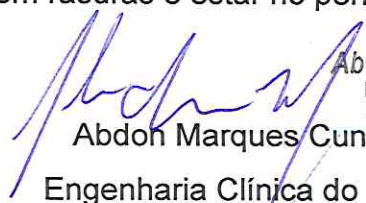
- Certidão Negativa de Débitos Municipais
- Certidão Negativa de Débitos Estaduais
- Certidão FGTS
- Certidão de Tributos Federais
- Cartão do CNPJ

## 6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

**6.1.** A nota fiscal deverá ser emitida em nome/razão social: Instituto Sócrates Guanaes – ISG – CG 91/2012 CNPJ/MF nº 03.969.808/0003-31, com endereço na Av. Olinda Quadra: H 4 LT 1/03 – Parque lozandes - CEP 74.884.120 – Goiânia – Goiás.

**6.2.** As notas deverão vir sem rasuras e estar no período de validade de emissão.

  
Patrícia Lisboa  
RT e Coordenadora de Enfermagem  
HDT/ISG

  
Abdon Marques Cunha  
Engenharia Clínica do HDT  
CREA: 7783/D-GO  
HDT/ISG

  
Ismael Moreira da Rocha  
Comprador  
HDT / ISG - GO

  
Allan Fonseca Osório  
Coordenador de Manutenção  
HDT/ISG

  
Antonio Jorge de Almeida Maciel  
Gerente Administrativo  
HDT/ISG