

Interessado:	Centro de Produção Multipropósito de Vacinas (CPMV)
Assunto:	Aquisição de equipamento - Sistema de Biorreatores em Paralelo
Termo ApM nº:	MEMO.CBI.CPMV.054/2024

TERMO DE REFERÊNCIA

O presente Termo de Referência, tem como objetivo listar, quantificar e fornecer especificações técnicas mínimas e necessárias para o fornecimento de materiais para aplicação nas unidades do Instituto Butantan.

1. OBJETO

ITEM	CÓDIGO ERP	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
1	98000272	<p>DESCRIÇÃO: Sistema de Biorreatores em Paralelo</p> <p>ESPECIFICAÇÃO: O Sistema de Biorreatores em Paralelo é formado pelo controlador de sistema de biorreatores, associado a uma ou mais unidades de biorreator modulares. Cada unidade modular é capaz de manter quatro culturas independentes em quatro dornas que podem ser de uso único ou autoclaváveis. O Sistema de Biorreatores em Paralelo deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve ser composto por módulos individuais, em que cada módulo seja capaz de cultivar de maneira independente 04 dornas. • Permitir o acoplamento de até 06 módulos, para um total de 24 biorreatores em paralelo. • O sistema deve ser compatível com dornas de uso único e dornas autoclaváveis. • As dornas devem ter volume de trabalho de 100 – 250 mL. • Tipos de impelidores aceitáveis: tipo Marinho e/ou orelha de elefante e/ou pitched-blade. • Agitação deve atender o range ao menos de: 20 rpm – 500 rpm. • Controle de temperatura pelo menos de: 20 - 40°C. • O controle de pH e DO deve contemplar a opção de controle por cascata. • O controle de pH e DO deve ter a opção de ser <i>single use</i> ou reutilizável. • Ter regulagem de temperatura individual com aquecimento e refrigeração sem líquidos (Peltier). • Possuir condensador de exaustão Peltier sem líquido com manuseio fácil através do modo automático de ativação e desativação. • A mistura de gases deve ser totalmente controlada por fluxo de massa com mistura individual de gás de ar, N₂, O₂ e CO₂, cada um direcionável para espaço de 	UN	01

Interessado:	Centro de Produção Multipropósito de Vacinas (CPMV)
Assunto:	Aquisição de equipamento - Sistema de Biorreatores em Paralelo
Termo ApM nº:	MEMO.CBI.CPMV.054/2024

		<p>cabeça (<i>headspace</i>)/superficial ou por aspensor (<i>asparge</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> • O equipamento deve ter uma taxa de fluxo de gases de pelo menos 0,04 – 5 sL/h. • Possuir sensores para medição precisa e regulagem de temperatura, pH, OD e de nível/espuma. • Possuir sistema de impelidor com acionamentos magnéticos vedados superiores para dornas descartáveis e acionamentos diretos superiores para dornas autoclaváveis; fluxo ascendente ou descendente selecionável. • Deve possuir no mínimo 1 bomba peristáltica por dorna, com vazão de no mínimo 0,3 – 9,5 mL/h a 13 – 420 mL/h. • Deve possuir o software de controle. • O sistema a ser adquirido deve possuir dois módulos, para um total de 08 dornas. • Deve ser parte do pacote um computador/controlador equipado com monitor, teclado e mouse compatíveis para execução das atividades no software. • A aquisição do equipamento deve ser contemplada os serviços de pacote de qualificação, instalação e treinamento. 		
2	18009556	<p>DESCRIÇÃO: Material para embalagem de 08 dornas</p> <p>ESPECIFICAÇÃO: Material para embalagem de 08 dornas.</p>	UN	02
3	98000263	<p>DESCRIÇÃO: Dorna de vidro autoclavável</p> <p>ESPECIFICAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve ser de vidro e passível de ser autoclavável. • Volume de trabalho de 60 - 250 mL (volume total de 380 mL). • A placa do cabeçote deve ser de aço inox, GLS 80. • Sensor de temperature. • Acoplamento deve ser superior direto. • Agitação de ao menos 20 - 500 rpm. • O impelidor do tipo <i>Marine</i>. • Alimentação de gás deve possuir a opção de Aspensor e de aeração superficial. • Condensação de exaustão deve ser por refrigeração livre de líquido (Peltier). 	UN	08

Interessado:	Centro de Produção Multipropósito de Vacinas (CPMV)
Assunto:	Aquisição de equipamento - Sistema de Biorreatores em Paralelo
Termo ApM nº:	MEMO.CBI.CPMV.054/2024

2. MAQUINA / EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	MAQUINA / EQUIPAMENTO	MODELO	MARCA	SERIE
NA	NA	NA	NA	NA

3. FABRICANTE / FORNECEDOR PARA MATERIAL SOLICITADO

ITEM	FABRICANTE / MARCA	FORNECEDOR
NA	NA	NA

4. PRAZOS DE VALIDADE E GARANTIA

4.1. Para os itens passíveis de validade é necessário que o fornecedor entregue itens com validade mínima de 70 % (setenta) a partir da data de entrega.

4.2. A garantia dos materiais fornecidos deve seguir as determinações da legislação vigente (Código de Defesa do Consumidor). Os bens deverão ter prazo de garantia mínimo de 12 (doze) meses, prevalecendo o prazo maior de garantia fixado pelo fabricante ou fornecedor.

4.3. A Fundação Butantan se reserva o direito de solicitar troca ou devolução de itens entregues que apresentem defeitos aparentes, embalagens violadas, especificações inferiores as exigidas, prazos de validade inferiores a definida acima, bem como eventuais quantitativos excedentes em relação ao previamente solicitado.

4.4. Fica a cargo do preposto da Fundação Butantan efetuar a inspeção dos itens no ato da entrega e determinar a eventual recusa por falhas e vícios acima citados, não cabendo ao fornecedor pleito quanto a custas de transporte e frete para retorno e nova entrega.

5. ENTREGA

ITEM	CÓDIGO ERP	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTDE	PRAZO DE ENTREGA (Após confirmação da OC)
1	98000272	Sistema de Biorreatores em Paralelo	01	6 meses
2	18009556	Material de empacotamento	01	6 meses
3	98000263	Dorna autoclavável	08	6 meses

5.1. Após a confirmação da Ordem de Compra a entrega dos materiais ora listados deverá ser realizada pelo fornecedor mediante a solicitação formal do preposto da Fundação Butantan que irá comunicar os itens que deverão ser entregues e as quantidades dispostas no quadro acima, no período de 12 meses, sendo que o início da entrega contará a partir da confirmação da ordem de compra.

Interessado:	Centro de Produção Multipropósito de Vacinas (CPMV)
Assunto:	Aquisição de equipamento - Sistema de Biorreatores em Paralelo
Termo ApM nº:	MEMO.CBI.CPMV.054/2024

5.2 Para realização de qualquer entrega, o fornecedor deve antes fazer o agendamento da entrega, através do Link - <https://forms.gle/1W6aMMPjLHHgK447> e e-mail: recebimento.agendamento@butantan.gov.br ou através do telefone: (11) 2627-3775.

5.3. A entrega deverá ser realizada no Almojarifado Técnico no horário das 08:00 às 17:00, respeitando o intervalo para almoço, de 1(uma) hora, a partir das 12:00 até 13:00 horas.

5.4. É de total responsabilidade do fornecedor todo o manuseio e garantia do transporte dos itens.

5.5. Todos os itens deverão vir embalados de forma a garantir sua integridade durante todo o transporte do fornecedor até a alocação dentro do Instituto Butantan. Deverão ser entregues limpos e sem manchas. A embalagem deve garantir os critérios sanitários a fim de evitar que os itens solicitados sejam comprometidos com resíduos indesejáveis durante o transporte.

LOCAL	ENDEREÇO PARA ENTREGA
INSTITUTO BUTANTAN	Av. Dr. Vital Brasil, 1500 - Butantã - São Paulo / SP CEP: 05503-900

São Paulo, 06 de junho de 2024

JT_N_MEMO_CBI_CPMV_054_2024_MINIBIORREATORES_EM_PARALELO_24062024_091909

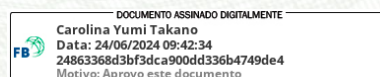
Patricia Gabriela de Freitas
276.164.128-07

Código do documento
dbea3d0e2a17c170c412c74273778159

Assinaturas



Carolina Yumi Takano
carolina.takano@fundacaobutantan.org.br



Ricardo das Neves Oliveira
ricardo.oliveira@fundacaobutantan.org.br



Eventos do documento

24 Jun 2024, 09:19:10

Documento **criado** por: Patricia Gabriela de Freitas. Email:
patricia.freitas@fundacaobutantan.org.br. DATE_ATOM: 2024-06-24T09:19:10-03:00

24 Jun 2024, 09:42:34

Documento **assinado** por: Carolina Yumi Takano (Fundação Butantan) . Email:
carolina.takano@fundacaobutantan.org.br. DATE_ATOM: 2024-06-24T09:42:34-03:00

26 Jun 2024, 14:27:00

Documento **assinado** por: Ricardo das Neves Oliveira (Fundação Butantan) . Email:
ricardo.oliveira@fundacaobutantan.org.br. DATE_ATOM: 2024-06-26T14:27:00-03:00

Hash do documento original

(md5) 9ce048e0d9754a22241ad54f6d152176

(sha256) 0a4955da8abf2977ee551e6237480b3b53f319136ccb020534b3dd90efa87b53

Este log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima.

Este documento está assinado e certificado por Butansign

Validar documento em: <https://fundacaobutantan.org.br/assinaturas/confirmacao>