

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI) – HAV – Vacina da Hepatite A
Assunto:	Compra de incubadora <i>reach-in</i> para frascos de 40 camadas e acessórios
Nº Termo:	MEMO.CBI.HAV.005/25

TERMO DE REFERÊNCIA

O presente Termo de Referência tem por objetivo listar, quantificar e fornecer especificações técnicas necessárias para o fornecimento de materiais e equipamentos para aplicação nas unidades do Instituto Butantan, e está atrelado à Justificativa Técnica MEMO.CBI.HAV.003/25.

1. OBJETO

ITEM	CÓDIGO SAP	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
01	NA	INCUBADORA FRASCOS MULTICAMADAS 2 CAMARAS	UN	01
02	NA	SUPORE PARA 4 FRASCOS 40 CAMADAS	UN	02
03	NA	CARRO SUPORTE 4 FRASCOS 40 CAMADAS	UN	01
04	NA	MANIPULADOR FRASCO CULTIVO 40 CAMADAS	UN	04

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI) – HAV – Vacina da Hepatite A
Assunto:	Compra de incubadora <i>reach-in</i> para frascos de 40 camadas e acessórios
Nº Termo:	MEMO.CBI.HAV.005/25

2. DETALHAMENTO SOBRE O OBJETO

2.1. Item 01 - INCUBADORA FRASCOS MULTICAMADAS 2 CAMARAS:

- 2.1.1. Incubadora de CO₂ de grande capacidade para frascos multicamadas, modelo com 2 câmaras, controle de CO₂ por câmara.
- 2.1.2. Incubadora com grande capacidade otimizada para frascos de cultivo celular tipo CellSTACK de 40 camadas, usados para cultivo celular em grande escala;
- 2.1.3. Superfície de fácil limpeza e desinfecção;
- 2.1.4. Incubadora com duas câmaras, cada câmara comporta um suporte para 4 frascos de 40 camadas, resultando em uma capacidade total de 8 frascos de 40 camadas;
- 2.1.5. Compatível para carrinho de transporte para frascos de 40 camadas;
- 2.1.6. Janela frontal e luz LED na câmara para visualização dos frascos sem a abertura da porta;
- 2.1.7. Painel LCD multifuncional, para visualização dos parâmetros selecionados, registro de funcionamento e número de frascos de cultura;
- 2.1.8. Acesso externo (disponível no painel) para coleta de registro de parâmetros controlados;
- 2.1.9. Permite configuração de alarme visual (torre luminosa) e sonoro;
- 2.1.10. Faixa de controle de temperatura: ambiente + 8 °C até 50 °C, com precisão de $\pm 0,5^\circ \text{C}$ (à 37 °C);
- 2.1.11. Uniformidade de temperatura $\pm 1,0^\circ \text{C}$ (à 37 °C);
- 2.1.12. Câmara de controle de CO₂ digital PID;
- 2.1.13. Faixa de controle de CO₂: 0 a 18,0%, com precisão de $\pm 0,5\%$;
- 2.1.14. Capacidade da incubadora 1670 L (modelo com duas câmaras);
- 2.1.15. Dimensões internas (mm): 1060 (L) x 1180 (P) x 1300 (A) e Peso de 530 kg;
- 2.1.16. Fonte de alimentação: AC100-240V (50/60Hz), 1100VA;
- 2.1.17. Certificação ISO 9001.

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI) – HAV – Vacina da Hepatite A
Assunto:	Compra de incubadora <i>reach-in</i> para frascos de 40 camadas e acessórios
Nº Termo:	MEMO.CBI.HAV.005/25

2.2. Item 02 - SUPORTE PARA 4 FRASCOS 40 CAMADAS:

2.2.1. Suporte compatível com incubadora para frascos de 40 camadas (Item 01);

2.2.2. Capacidade para 4 frascos de 40 camadas.

2.3. Item 03: CARRO SUPORTE 4 FRASCOS 40 CAMADAS:

2.3.1. Carrinho para transporte de 01 suporte de 4 frascos de 40 camadas, necessário para facilitar a atividade do operador em carregar ou descarregar a incubadora, apenas deslizando o suporte para frascos do carrinho para incubadora (carregamento) ou da incubadora para o carrinho (descarregamento);

Compatível com suporte para 4 frascos de 40 camadas (Item 02).

2.4. Item 04 - MANIPULADOR FRASCO CULTIVO 40 CAMADAS:

2.4.1. Manipulador manual em aço inoxidável (SUS304) para frascos tipo CELLSTACK de 40 camadas;

2.5. Superfície de fácil limpeza;

2.6. Suporte para enchimento/descarte de frascos de culturas de células de 40 camadas;

2.7. Compatível com frascos CellSTACK de 40 camadas;

2.8. Compatível com suporte para 4 frascos de 40 camadas (Item 02);

2.9. Sistema de amortecimento a gás, garantindo segurança para o transporte ou transferência da cultura de células;

2.10. Posição de equalização após enchimento de meios de cultura;

2.11. Dimensões (mm): 420 (L) X 750 (P) X 947 (A) e peso aproximado de 45 kg;

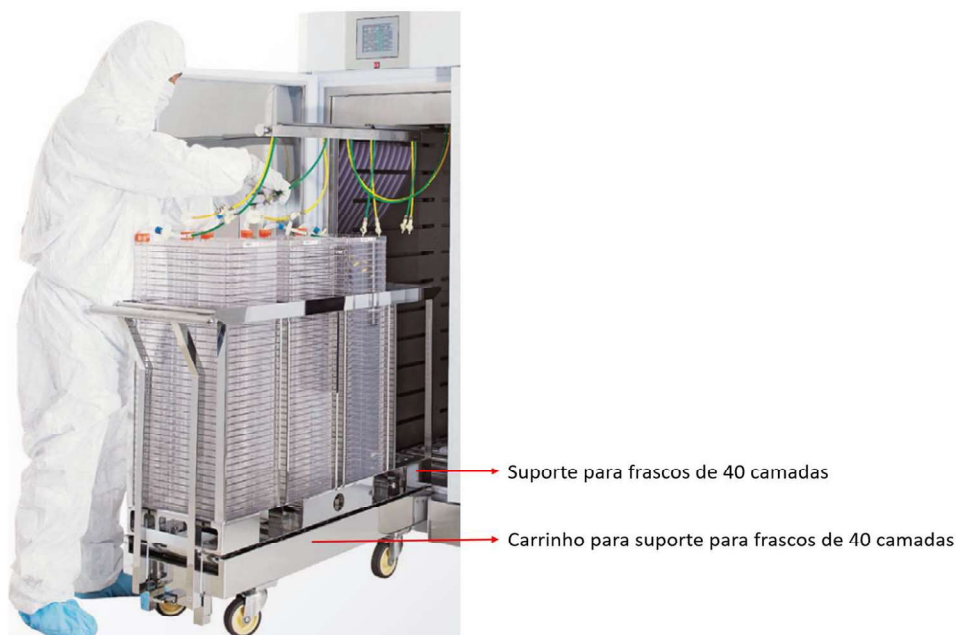
2.11.1. Não possui fonte de alimentação elétrica, manipulador manual.

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI) – HAV – Vacina da Hepatite A
Assunto:	Compra de incubadora <i>reach-in</i> para frascos de 40 camadas e acessórios
Nº Termo:	MEMO.CBI.HAV.005/25

A seguir, são apresentadas imagens ilustrativas do modelo de incubadora *reach-in* e seus acessórios.



Item 01. Incubadora *reach-in* para frascos de cultivo multicamadas – modelo com duas câmaras e controle de CO2.



Item 02 e 03. Suporte para 4 frascos de 40 camadas e carrinho para suporte para frascos de 40 camadas.

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI) – HAV – Vacina da Hepatite A
Assunto:	Compra de incubadora <i>reach-in</i> para frascos de 40 camadas e acessórios
Nº Termo:	MEMO.CBI.HAV.005/25



Item 04. Manipulador manual para suporte para frascos de 40 camadas.

3. MAQUINA / EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO DO MATERIAL

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

4. FABRICANTE / FORNECEDOR PARA MATERIAL SOLICITADO

ITEM	FABRICANTE	FORNECEDOR	MODELO
NA	NA	NA	NA

São Paulo, 02 de Abril de 2025.