

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamentos – Ultrafreezer -80°C (500 - 700 L)
Nº Termo:	CBI.CPR.007/2025

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.

1. OBJETO

ITEM	CÓDIGO SAP	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
1	N.A.	<ul style="list-style-type: none"> • Especificações descritas no Requerimento de usuário - IB/ERU/CBI-0657-00; • O equipamento deverá operar em temperatura na faixa de -50°C à -86°C; • Dispor de sensor de temperatura tipo PT-100 ou superior; • O equipamento deverá ser resistente a soluções de limpeza como desinfetantes à base de quaternário de amônia, biguanida, ácido peracético, detergente neutro e álcool isopropílico 70%; 	UN	4

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamentos – Ultrafreezer -80°C (500 - 700 L)
Nº Termo:	CBI.CPR.007/2025

		<ul style="list-style-type: none"> ● Equipamento passível de descontaminação por vapor de Peróxido de Hidrogênio: 400 a 800 ppm; ● Atendimento à resolução RDC 658/2022 e IN 138/2022; ● O equipamento deverá possuir, no mínimo, três prateleiras internas em aço inoxidável e suportar ao menos 50 kg cada; ● Deverá possuir sistemas de refrigeração independentes (back-up); ● Dimensões máximas externas até 895 x 2000 x 955 mm (L x A x P); ● A superfície do equipamento que entrará em contato com o produto, deve atender à ASTM A270 S2 e Farmacopeia Brasileira; ● Possuir iluminação interna; ● Ser do tipo vertical; 		
--	--	--	--	--

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamentos – Ultrafreezer -80°C (500 - 700 L)
Nº Termo:	CBI.CPR.007/2025

2	N.A.	Sistema de qualificação e documentação QI/QO/QP, calibração e estudos térmicos para Ultrafreezer -80°C.	UN	4
---	------	---	----	---

2. DETALHAMENTO SOBRE O OBJETO

Os ultrafreezers serão destinados para o armazenamento de amostras, produtos intermediários e produtos finais, que integram o processo produtivo das vacinas de mRNA a ser realizado na área NB2, localizada na planta CPR. Os equipamentos deverão preservar os itens em temperatura inferior a -70°C, para que mantenham sua viabilidade por longos períodos de tempo.

3. MAQUINA / EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	MAQUINA / EQUIPAMENTO	MODELO	MARCA	SERIE
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

4. FABRICANTE / FORNECEDOR PARA MATERIAL SOLICITADO

FABRICANTE / MARCA
N.A.

São Paulo, 11 de agosto de 2025.



BUTANSIGN

007_2025__Termo_de_Refencia_Projeto_CPR__Ultrafreezer_80_C_500__700_L_11082025_162142

Giovanna Goncalves de Oliveira Olberg
364.135.638-50

Código do documento
1fbb36dec2fc759c99725d6718ebe72b

Assinaturas



Wesley Luzetti Fotoran
wesley.fotoran@fundacaobutantan.org.br

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Wesley Luzetti Fotoran
Data: 11/08/2025 16:27:03
115c9040a1e25633da09397759705db2
Motivo: Aprovo este documento



Fabiana Lauretti Ferreira
fabiana.ferreira@fundacaobutantan.org.br

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Fabiana Lauretti Ferreira
Data: 12/08/2025 15:30:08
9e69d9b797172dfbb8886746fdf666
Motivo: Aprovo este documento

Eventos do documento

11 Aug 2025, 16:21:43

Documento **criado** por: Giovanna Goncalves de Oliveira Olberg. Email:
giovanna.olberg@fundacaobutantan.org.br. DATE_ATOM: 2025-08-11T16:21:43-03:00

11 Aug 2025, 16:27:03

Documento **assinado** por: Wesley Luzetti Fotoran (Fundação Butantan) . Email:
wesley.fotoran@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.17.42.99. DATE_ATOM:
2025-08-11T16:27:03-03:00

12 Aug 2025, 15:30:08

Documento **assinado** por: Fabiana Lauretti Ferreira (Fundação Butantan) . Email:
fabiana.ferreira@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.17.42.99. DATE_ATOM:
2025-08-12T15:30:08-03:00

Hash do documento original

(md5) 001d414e823e5a6108dfcea0a07aee48
(sha256) d073518614ce792301ff512f7e33df17d6db54eafae1623efc6931c43e0c8901

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>