

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamentos – Freezer -30°C 620 – 670 L
Nº Termo:	CBI.CPR.005/2025

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-0496-00; • Superfície externa passível de limpeza com solução de álcool isopropílico 70%; • O equipamento deverá ser apto a operar em área classificada de Grau C; • Deve ser um freezer vertical; • Atender à RDC 658/2022; • Assegurar faixa de temperatura de -15°C à -30°C; • Possuir sensor para ajuste de temperatura; 	UN	4

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamentos – Freezer -30ºC 620 – 670 L
Nº Termo:	CBI.CPR.005/2025

		<ul style="list-style-type: none"> • Possuir sistema refrigerante livre de CFC; • Possuir alarme intermitente para temperatura alta e baixa, falha de energia, verificação de tampa e bateria; • Possuir prateleiras ou racks móveis; • Dimensões internas aproximadas: 71,1 x 99 x 199,4 cm (L x P x A); • O equipamento deverá operar com tensão de 127/220V e frequência de 60 Hz; 		
2	N.A.	Sistema de qualificação e documentação QI/QO/QT, calibração e estudos técnicos para Freezer -30ºC.	UN	4

2. DETALHAMENTO SOBRE O OBJETO

Os freezers serão destinados para o armazenamento de amostras e reagentes, que integram o processo produtivo das vacinas de mRNA a ser realizado na área NB2, localizada na planta do projeto CPR, alocado no prédio 44. Os equipamentos deverão operar em temperatura ótima de -30ºC, com máximo de -15ºC, a fim de preservar os aspectos físicos e químicos dos produtos. Adicionalmente, o projeto deste equipamento deve atender os requisitos de Boas Práticas de Fabricação para áreas

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamentos – Freezer -30ºC 620 – 670 L
Nº Termo:	CBI.CPR.005/2025

limpas.

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

005_25_Termo_de_Refencia_Projeto_CPR_Freezer_30_C_620_670_L_11082025_1620
00

Giovanna Goncalves de Oliveira Olberg
364.135.638-50

Código do documento
bfc0ff45c0113166cb7df1b6824f07de

Assinaturas



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

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Wesley Luzetti Fotoran
Data: 11/08/2025 16:28:25
c41ab7e1961cf92c47ed7d9e82b9838c
Motivo: Aprovo este documento



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

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Fabiana Lauretti Ferreira
Data: 12/08/2025 15:02:17
73012e934b6effc844627bb234942f58
Motivo: Aprovo este documento

Eventos do documento

11 Aug 2025, 16:20:01

Documento **criado** por: Giovanna Goncalves de Oliveira Olberg. Email:
giovanna.olberg@fundacaobutantan.org.br. DATE_ATOM: 2025-08-11T16:20:01-03:00

11 Aug 2025, 16:28:25

Documento **assinado** por: Wesley Luzetti Fotoran (Fundação Butantan) . Email:
wesley.fotoran@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.17.42.99. DATE_ATOM:
2025-08-11T16:28:25-03:00

12 Aug 2025, 15:02:17

Documento **assinado** por: Fabiana Lauretti Ferreira (Fundação Butantan) . Email:
fabiana.ferreira@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.17.42.99. DATE_ATOM:
2025-08-12T15:02:17-03:00

Hash do documento original

(md5) a8fb3fea1ee93532bef626bfc538fb72
(sha256) 15652049657fc811ed088666987ecd199015a963d561c31a75f955c3eea83e1f

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>