

Interessado:	CENTRO REPOSITÓRIO E BIOBANCO (CRB)
Assunto:	Solicitação de compra de Ultrafreezer Horizontal
Nº Termo:	001-26

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	NA	ULTRAFREEZER HORIZONTAL	UN.	2

2. DETALHAMENTO SOBRE O OBJETO

O Ultrafreezer -150C° apresenta a engenharia térmica voltada à preservação biológica de longa duração, operando em uma faixa criogênica de ultrabaixa temperatura que atinge níveis de até -150 °C. Diferente dos sistemas convencionais de refrigeração, este equipamento utiliza uma configuração mecânica sofisticada de compressores em cascata, que permite a manutenção de um ambiente térmico estável abaixo do ponto de transição vítrea da água, impedindo a recristalização e garantindo a viabilidade celular por décadas. O Ultrafreezer -150C° será utilizado para o armazenamento de material biológico (no setor de Biobanco) que devem ser preservados em faixa criogênica de ultrabaixa temperatura e não podem entrar em contato com o nitrogênio líquido (método usualmente utilizado) pois, podem impactar na qualidade e estabilidade do material genético em questão. É importante garantir que todo o material armazenado permaneça em temperaturas $\leq -125\text{C}^\circ$ e mantenha a uniformidade de distribuição da temperatura no interior do equipamento.

Interessado:	CENTRO REPOSITÓRIO E BIOBANCO (CRB)
Assunto:	Solicitação de compra de Ultrafreezer Horizontal
Nº Termo:	001-26

3. MAQUINA / EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	MAQUINA / EQUIPAMENTO	MODELO	MARCA	SERIE
1	ULTRAFREEZER HORIZONTAL	NA	NA	NA

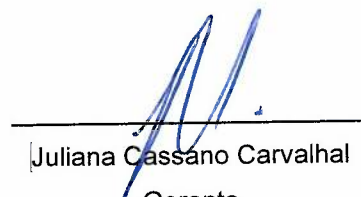
4. FABRICANTE / FORNECEDOR PARA MATERIAL SOLICITADO

FABRICANTE / MARCA
NA

São Paulo, 12 de janeiro de 2026.



Giovanna Santos De Santana
Auxiliar Administrativo
Centro Repositório e
Biobanco |



Juliana Cassano Carvalho
Gerente
Centro Repositório e
Biobanco |