

Interessado:	Prédio 59 – Laboratório de Influenza
Assunto:	Aquisição de Equipamentos – Soldador de tubos
Nº Termo:	LIN 0669/2025

## 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	NA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DESCRIÇÃO:</b> O Soldador de tubos é um equipamento projetado para realizar a soldagem estéril de tubos termoplásticos utilizados em sistemas de uso único na indústria farmacêutica e biotecnológica. O processo ocorre por meio de uma lâmina aquecida controlada automaticamente, que corta e funde simultaneamente as extremidades dos tubos, resultando em uma união contínua, homogênea e estéril, sem risco de exposição do produto ao ambiente.</li> <li>• <b>ESPECIFICAÇÃO:</b> As especificações técnicas dos itens em questão, estão referenciadas na Especificação de Requisito do Usuário (ERU) IB/ERU/CBI-0484.</li> </ul>	UN	2

### 2. DETALHAMENTO SOBRE O OBJETO

A aquisição de soldador de tubos possibilitará a soldagem asséptica das conexões de forma totalmente fechada, garantindo que a transferência ocorra sem exposição ao ambiente, minimizando a probabilidade de contaminação microbológica ou particulada. Além disso, trata-se de um equipamento qualificável e validável, atendendo às exigências de rastreabilidade e controle do processo, contribuindo para a conformidade com as Boas Práticas de Fabricação e para a robustez do Sistema da Qualidade Farmacêutica.

Assim, sua adoção não apenas atende às obrigações legais, mas também reforça a estratégia de mitigação de riscos, assegura a integridade do produto e promove uma melhora operacional nos processos assépticos do Laboratório de Influenza.

Interessado:	Prédio 59 – Laboratório de Influenza
Assunto:	Aquisição de Equipamentos – Soldador de tubos
Nº Termo:	LIN 0669/2025

### 3. MAQUINA / EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	MAQUINA / EQUIPAMENTO	MODELO	MARCA	SERIE
1	Soldador de tubos	NA	NA	NA

### 4. FABRICANTE / FORNECEDOR PARA MATERIAL SOLICITADO

FABRICANTE / MARCA
NA

Termo\_de\_referencia\_\_Soldador\_de\_tubos\_29082025\_113957

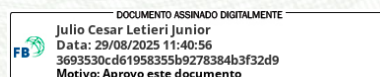
Julio Cesar Letieri Junior  
454.630.528-16

Código do documento  
5697ca5c1f129e1c634c9016cce74e62

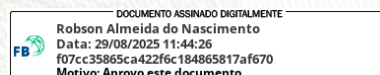
## Assinaturas



Julio Cesar Letieri Junior  
julio.letieri@fundacaobutantan.org.br



Robson Almeida do Nascimento  
robson.nascimento@fundacaobutantan.org.br



## Eventos do documento

**29 Aug 2025, 11:39:58**

Documento **criado** por: Julio Cesar Letieri Junior. Email: julio.letieri@fundacaobutantan.org.br.  
DATE\_ATOM: 2025-08-29T11:39:58-03:00

**29 Aug 2025, 11:40:56**

Documento **assinado** por: Julio Cesar Letieri Junior (Fundação Butantan) . Email:  
julio.letieri@fundacaobutantan.org.br - IP: 23.41.246.229. DATE\_ATOM:  
2025-08-29T11:40:56-03:00

**29 Aug 2025, 11:44:26**

Documento **assinado** por: Robson Almeida do Nascimento (Fundação Butantan) . Email:  
robson.nascimento@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.17.42.99. DATE\_ATOM:  
2025-08-29T11:44:26-03:00

## Hash do documento original

(md5) 0da9df871886041a48c26fd721862931

(sha256) 106b6435b012af299f0676307c55da4b752cdf0c5d3a971200357341b66737af

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>