

## Relação de Dúvidas e Esclarecimentos – Cotação Simplificada 067-2025

Na URS a voltagem para a máquina está 127 ou 220V, mas estas são voltagens monofásicas.

A máquina é trifásica, O Butantan tem que informar a voltagem trifásica disponível para esta máquina. 220, 380 ou 440 V.

5.7.2.

O equipamento deverá operar com tensão de 127/220V e frequência de 60HZ.

**RESPOSTA:** A tensão trifásica 220V está disponível no prédio.

Cor do frasco e do líquido. Se possível fotos.

**RESPOSTA:** Frasco transparente. Produtos: Líquido - transparente e Liofilitizado - pasta branca

Propriedades do líquido. Similar a água ou mais viscoso. Se possível informar a viscosidade.

**RESPOSTA:** Produto líquido com características próximas à água.

Se no head space tem nitrogênio, tanto no enchimento de líquido como do liofilitizado.

**RESPOSTA:** Haverão produtos com headspace preenchido de N2 e também sem headspace com N2.

A verificação do head space é somente para verificação de O2 ou será para leak detection?

**RESPOSTA:** Depende da tecnologia de leak detection que o fornecedor possui. O HGA será utilizada para verificação da porcentagem de O2 presente, mas também poderá ser utilizada para leak detection em produtos liofilitizados (caso o fornecedor utilize a combinação de high voltage + HGA).

Tabela com tamanho do frasco informando se é líquido ou lio的lizado. No caso de líquido informar o volume de enchimento.

RESPOSTA: Lio的lizados: 2R, 8R, 10R e 20R;

Líquidos:

2R - 0,7mL

8R - 5,9mL

10R - 6,5mL

20R - 10,6mL

Se esta máquina é mesmo para a linha da IMA, se é possível mover a parede da sala onde está a mesa rota的va. A sala da máquina é muito pequena para fazer inspeção, visual, leak com pressure decay and head space. O comprimento da sala tem 5,1 metros e a nosso layout com dias máquinas tem mais de 7,0 m. Favor con的firmar essa informação enviando o layout atual em dwg com os equipamentos existentes que teremos que integrar.

RESPOSTA: Sim esta máquina de inspeção será instalada posteriormente à linha de envase do CPS.

Não é possível alterar nenhuma parte do layout da sala

**São Paulo 30, de janeiro de 2026**

### **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**





**BUTANSIGN**

## Relacao\_de\_duvidas\_e\_esclarecimentos\_30\_01\_26\_pdf

Tatiane Cunha Silva

Envelope ID:

45017f6511f91be700fda3d118034994

## Assinaturas



Tatiane Cunha Silva  
tatiane.silva@fundacaobutantan.org.br

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
Tatiane Cunha Silva  
Data: 31/01/2026 17:13:55  
8fbfa28a2b4604697640f1570275b5b6  
Motivo: Sou o autor deste documento

## Eventos do documento

**31 Jan 2026, 17:13:55**

Documento **criado** por: Tatiane Cunha Silva. Email: tatiane.silva@fundacaobutantan.org.br.

DATE\_ATOM: 2026-01-31T17:13:55-03:00

**31 Jan 2026, 17:13:55**

Documento **assinado** por: Tatiane Cunha Silva (Fundação Butantan) . Email:

tatiane.silva@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.17.42.235. DATE\_ATOM:

2026-01-31T17:13:55-03:00

## Hash do documento original

(md5) 9e8dbb9698d4496e9eacc1dd6efed816

(sha256) 484036b4548eab7d8232cc1158e7331dfb282d2236acaf94274b6da56036cae1

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>