

| | |
|--------------|-------------------|
| Interessado: | FUNDAÇÃO BUTANTAN |
| Assunto: | HPLC |
| Nº Termo: | DESPACHO 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 | Bomba cromatográfica quaternária com capacidade de operação de até 600bar, Inclui bomba quaternária com unidade de desgaseificação de 4 canais integrada, coluna, capilares de conexão, gabinete de solvente, frascos de solvente e cabo de comunicação. Product Number G7111B | UN | 2 |
| 2 | N/A | Amostrador automático com capacidade de operação de até 800bar. Inclui os seguintes itens: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 010 - Gaveta padrão (6x11 frascos) ▪ 055 - Licença Waters Empower existente ▪ 101 - Termostato de amostra Agilent InfinityLab Product Number M8507AA | UN | 2 |
| 3 | N/A | Agilent drivers para comunicação com rede Empower. Product Number 176299801 | UN | 2 |
| 4 | N/A | Forno para colunas cromatográficas, modelo 1260 Infinity III Multicolumn Thermostat MCT. Product Number G7116A | UN | 2 |

| | |
|--------------|-------------------|
| Interessado: | FUNDAÇÃO BUTANTAN |
| Assunto: | HPLC |
| Nº Termo: | DESPACHO 2025 |

| | | | | |
|----|-----|--|----|---|
| 5 | N/A | Kit de conexão rápida para colunas cromatográficas. Part Number: 186241401 Product Number 5067-6166 | UN | 2 |
| 6 | N/A | Detector de arranjo de diodos (DAD) de alta sensibilidade. Taxa de dados de até 120 Hz. Inclui kit para alívio de pressão do sistema. Product Number G7117C | UN | 2 |
| 7 | N/A | Detector de índice de refração (RID). Taxa de dados de até 72 Hz. Product Number G7162A | UN | 2 |
| 8 | N/A | Detector de fluorescência (FLD) Spectra. Com capacidade de detecção de variados comprimentos de onda. Taxa de dados de até 148 Hz. Product Number G7121B | UN | 2 |
| 9 | N/A | Adaptador macho-fêmea. Product Number 0100-1847 | UN | 2 |
| 10 | N/A | Qualificação IQ/OQ do sistema HPLC para atendimento da CRF 21, part 11. Product Number SYS-LC-12603-E | UN | 2 |

1. DETALHAMENTO SOBRE O OBJETO

Não aplicável

2. MAQUINA / EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO DO MATERIAL

| ITEM | MAQUINA / EQUIPAMENTO | MODELO | MARCA | SERIE |
|------|-----------------------|--------|-------|-------|
| NA | HPLC DAD/ RID | NA | NA | NA |

3. FABRICANTE / FORNECEDOR PARA MATERIAL SOLICITADO

| | |
|--------------|-------------------|
| Interessado: | FUNDAÇÃO BUTANTAN |
| Assunto: | HPLC |
| Nº Termo: | DESPACHO 2025 |

| |
|---------------------------|
| FABRICANTE / MARCA |
| NA |

São Paulo, 07 de março de 2025.

Isabella Iris Rodrigues Lembo
Analista Controle de Qualidade
Físico Químico

Marcela Alves de Souza Dias
Coordenadora Controle de Qualidade
Físico-Químico

TR_HPLC_07032025_102224

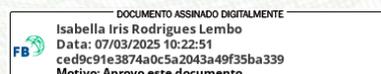
Isabella Iris Rodrigues Lembo
383.680.328-30

Código do documento
547d2c7ee10071970623b11c797ff97c

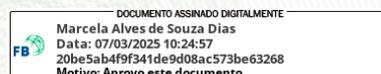
Assinaturas



Isabella Iris Rodrigues Lembo
isabella.lembo@fundacaobutantan.org.br



Marcela Alves de Souza Dias
marcela.dias@fundacaobutantan.org.br



Eventos do documento

07 Mar 2025, 10:22:24

Documento **criado** por: Isabella Iris Rodrigues Lembo. Email:
isabella.lembo@fundacaobutantan.org.br. DATE_ATOM: 2025-03-07T10:22:24-03:00

07 Mar 2025, 10:22:51

Documento **assinado** por: Isabella Iris Rodrigues Lembo (Fundação Butantan) . Email:
isabella.lembo@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.18.126.215. DATE_ATOM:
2025-03-07T10:22:51-03:00

07 Mar 2025, 10:24:57

Documento **assinado** por: Marcela Alves de Souza Dias (Fundação Butantan) . Email:
marcela.dias@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.18.126.205. DATE_ATOM:
2025-03-07T10:24:57-03:00

Hash do documento original

(md5) 60f96db95b654d6a9af8135a4442b688

(sha256) 344850f84548404765d5c5cdf485c4277eb69e36a4adebb27f6935b43391369a

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>