

Ordem de Serviço: 3727/25  
Cliente: Impacta Calibração  
Endereço: Rua Dr. Washington Luiz, 556 – CEP 07013 -020 – Guarulhos SP

## 1. OBJETO DE CALIBRAÇÃO

|                |                   |               |            |
|----------------|-------------------|---------------|------------|
| Instrumento:   | Balança analítica | Calibrado em: | 20/06/2025 |
| Faixa Nominal: | 0 – 500 g         | Validade:     | 06/2027    |
| Menor Divisão: | 0,0001g           |               |            |
| Fabricante:    | Marte             |               |            |
| Identificação: | I -100            |               |            |
| Série:         | Laboratorio       |               |            |
| Localização:   | N/C               |               |            |
| Posição:       | N/C               |               |            |

## 2. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA CALIBRAÇÃO

Temperatura: 20°C    Umidade: 50%    Local da calibração: impacta

## 3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

IM 001 revisão 0

## 4. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO

| Identificação | Material            | Certificado                | Órgão           | Validade       |
|---------------|---------------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| I 017         | Peso Padrão 12 Pcs. | MA 257_11_24/ MA 258_11_24 | Padrão Balanças | novembro, 2027 |

## 5. RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

| Valor verdadeiro convencional | Valor indicado no instrumento | Desvio  | (k)  | Incerteza expandida 95% | Incerteza total |
|-------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------------------|-----------------|
| gramas                        |                               |         |      |                         |                 |
| 1,0003                        | 0,998                         | -0,0023 | 2,00 | 0,0003                  | 0,0026          |
| 9,9997                        | 9,999                         | -0,0007 | 2,00 | 0,0005                  | 0,0012          |
| 50,0007                       | 50,003                        | 0,0023  | 2,00 | 0,0006                  | 0,0029          |
| 100,0006                      | 100,002                       | 0,0014  | 2,00 | 0,0010                  | 0,0024          |
| 200,0027                      | 200,001                       | -0,0017 | 2,00 | 0,0015                  | 0,0032          |
| 300,0087                      | 300,000                       | -0,0087 | 2,00 | 0,0018                  | 0,0105          |
| 500,0110                      | 500,003                       | -0,0080 | 2,00 | 0,0030                  | 0,0110          |

## 6. NOTA:

A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza da medição multiplicada pelo fator **k**, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95%.

Responsável Técnico:

