

**Ciente:** Impacta Instrumentos  
**Endereço:** Rua Dr. Washington Luiz, 556 – Jd. Santa Francisca – Guarulhos/ SP  
**Calibrado em:** 20/06/2024  
**Próxima cal:** 06/2026

#### 1.OBJETO DE CALIBRAÇÃO

|                       |                 |                       |             |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|
| <b>Instrumento:</b>   | Célula de Carga | <b>Série:</b>         | 0084/2009   |
| <b>Faixa Nominal:</b> | 0 – 100 Kg.     | <b>Identificação:</b> | I-099       |
| <b>Menor divisão:</b> | 0,01 Kg.        | <b>Localização:</b>   | Laboratório |
| <b>Fabricante:</b>    | Flexar SRL      | <b>Sub-local:</b>     | 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                                    | Orgão           | Validade      |
|---------------|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| I017          | Peso Padrão 12 Pçs.   | MA 223_11_21/ MA<br>224_11_21/ MA<br>225_11_21 | Padrão Balanças | Novembro/2024 |
| I 085         | Peso Padrão 16x20 Kg. | MA 325_11_21                                   | Padrão Balanças | Novembro/2024 |
| I 095         | Peso Padrão 5x2 Kg    | MA 300_11_21                                   | Padrão Balanças | Novembro/2024 |

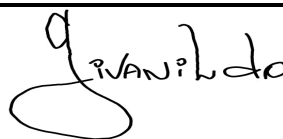
#### 5. RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

| Valor verdadeiro convencional | Valor indicado no instrumento | Desvio | (k)  | Incerteza expandida 95% | Incerteza total |
|-------------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------------------|-----------------|
| Kilograma                     |                               |        |      |                         |                 |
| 6,0000                        | 6,01                          | 0,0100 | 2,00 | 0,000020                | 0,0100          |
| 10,0000                       | 10,02                         | 0,0200 | 2,00 | 0,000020                | 0,0200          |
| 20,0001                       | 20,01                         | 0,0099 | 2,00 | 0,000300                | 0,0102          |
| 40,0001                       | 40,03                         | 0,0299 | 2,00 | 0,000300                | 0,0302          |
| 60,0001                       | 60,04                         | 0,0399 | 2,00 | 0,000520                | 0,0404          |
| 80,0001                       | 80,04                         | 0,0399 | 2,00 | 0,000520                | 0,0404          |
| 100,0001                      | 100,05                        | 0,0499 | 2,00 | 0,000671                | 0,0506          |

#### 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:  
**Givanildo Alves**



Proibida a reprodução parcial deste certificado. Os resultados referentes a este certificado referem-se somente ao item calibrado.