# Certificado de Calibração

marte científica

*Para equipamentos de pesagem*

MC 200164

**Dados Cadastrais:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cliente: | DOREMUS | | | **O.S:01281** | **Data: 09/08/2024** |
| Endereço: | RUA SANTA MARIA DO PARÁ,32/62 | | | Patrimônio: | 001461 |
| Cidade: | GUARULHOS | Estado: | SP | Local / Setor: | P&D / PANIFICAÇAO |
| | | | | CNPJ: | 54.289.830/0001-00 |

**Especificações do Equipamento:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fabricante | TOLEDO/OHAUS | | Capac. 1: | 4100,00 g | | d1: | 0,01 g |
| Modelo | ARD 110 | | Capac. 2: | | | e1: | g |
| N◦ Serie | 10581971 | | Carg. Mín. : | 0,50 g | | d2: | 0,10 g |
| Identific. | PD-BPA02 | | | | | e2: | -- |
| Local de calibração: | ◉ Cliente | ○ Oficina interna | | Ponto de trabalho: | **4100,00 g** | | **Classe II** |

| TESTE DE PESAGEM | | |
|---|---|---|
| CARGA | LEITURA | ERRO |
| | **ANTES** | |
| 0,00 g | 0,00 g | 0,00 g |
| 0,50 g | 0,51 g | 0,01 g |
| 500,00 g | 500,42 g | 0,42 g |
| 2000,00 g | 2000,73 g | 0,73 g |
| 2050,00 g | 2050,89 g | 0,89 g |
| 4100,00 g | 4101,98 g | 1,98 g |
| 2050,00 g | 2050,89 g | 0,89 g |
| 2000,00 g | 2000,73 g | 0,73 g |
| 500,00 g | 500,42 g | 0,42 g |
| 0,50 g | 0,51 g | 0,01 g |
| 0,00 g | 0,00 g | 0,00 g |
| | **DEPOIS** | |
| 0,00 g | 0,00 g | 0,00 g |
| 0,50 g | 0,50 g | 0,00 g |
| 500,00 g | 500,00 g | 0,00 g |
| 2000,00 g | 2000,00 g | 0,00 g |
| 2050,00 g | 2050,00 g | 0,00 g |
| 4100,00 g | 4100,00 g | 0,00 g |
| 2050,00 g | 2050,00 g | 0,00 g |
| 2000,00 g | 2000,00 g | 0,00 g |
| 500,00 g | 500,00 g | 0,00 g |
| 0,50 g | 0,50 g | 0,00 g |
| 0,00 g | 0,00 g | 0,00 g |

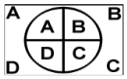
**EXCENTRICIDADE**

Centro da plataforma: 1000,00 g

| | |
|---|---|
| Leitura canto A | 1000,00 g |
| Leitura canto B | 1000,00 g |
| Leitura canto C | 1000,01 g |
| Leitura canto D | 1000,02 g |
| Leitura canto E | N/A |
| Leitura canto F | N/A |

A | B | C | D | E | F

*Indicador*




*Indicador*

**TESTE DE MOBILIDADE em g**

| Leitura sem a sobrecarga | Sobrecarga aplicada | Leitura após sobrecarga |
|---|---|---|
| 2000,00 | 0,50 | 2000,50 |

**PORTARIA**

| | |
|---|---|
| 157/22 | X |
| 63/44 | |

**PROVA DE FIDELIDADE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2000,00 g | 2 | 2000,00 g |
| 3 | 2000,00 g | 4 | 2000,00 g |

Método de calibração: Comparação direta com o peso padrão

**Equipamento conforme:** SIM

*Incerteza expandida baseada em uma incerteza combinada multiplicada por um fator da abrangência K=2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%-*
*As influências das condições ambientais nas calibrações, estão atribuídas no cálculo da incerteza expandidadas balanças.*

Incertezas expandida das leituras: ±0,006% | IT - 26 Rev. 02

Padrões de trabalho utilizados:

jogo de peso 23

| **Técnico:** | **Reg. IPEM** |
|---|---|
| VINICIUS GOMES | 10002784 |

*Este certificado se limita exclusivamente ao instrumento verificado. Não é permitida a reprodução (total ou parcial) deste documento , sem anuência, por escrito, da Marte .*

MARTE CIENTIFICA E INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
Rua Dr Nogueira Martins, 235 - 04143-020 -Saúde - São Paulo / SP - (11) 3411-4500
CNPJ 60.431.715/0012- 83 - I.E. 147.991.635.119
www.marte.com.br