



WL Comércio e Calibração de Pesos Padrão Ltda.



Certificado de Calibração Nº **WL766/2022**

Proposta Comercial: **600/2022**

Solicitante:
Endereço:
Cidade/Estado:

ER ANALÍTICA LTDA - EPP
Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí
VARZEA PAULISTA / SP

Contratante:
Endereço:
Cidade/Estado:

O mesmo
O mesmo
O mesmo

Descrição do Instrumento: PESOS-PADRÃO

Descrição:	5kg	Fabricante:	WL PESOS PADRÃO
Formato:	Cilíndrico	Identif. do Conjunto:	I002A01JM-CJ 7
Quantidade:	01 Peça	Material:	Aço Inox
Nº de Série:	N/C	Classe declarada:	F1

Condições Ambientais Durante a Calibração

Temperatura (°C)	Umidade relativa do ar (%)	Pressão Atmosférica (hPa)
21,6 ± 1,0	52 ± 7	931 ± 5

Rastreabilidade

Comparadores/Balanças utilizadas

Identificação	Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Lab. Acreditado
BAL 07	WLBAL07/22	22/01/2022	06/2023	CAL 0682
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

Conjunto de Pesos-Padrão utilizados

Identificação	Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Lab. Acreditado
CP-002	MA 303_12_21	28/12/2021	06/2023	CAL 0291
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

Thermo-baro-higrômetro utilizado

Identificação	Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Lab. Acreditado
TH-003	199844/21	24/06/2021	06/2023	CAL 0056
TH -003	199845/21	23/06/2021	06/2023	CAL 0056

APROVADO

Responsáveis:

Responsável: **RENATO**

Padrão: **I002A01JM**

Data: **22/07/2022**

Validade: **04/07/2024**

Mislene da Silva Santos
Técnico Executante

Mislene da Silva Santos
Gerente Técnico



Data da Calibração: 04/07/2022

Data da Emissão: 05/07/2022

R. Manoel Lopes da Cunha, 115 - Vila Mangalot - São Paulo/SP - Tel: (11) 3641-5974

E-mail: vendas@wlpesos.com.br - Site: www.wlpesos.com.br

Certificado de Calibração Nº **WL766/2022**

A calibração é realizada pelo método de comparação direta, utilizando os pesos-padrão de referência do Laboratório de Massas da WL Pesos Padrão de classe superior ao objeto medido, classificados segundo a OIML R111-1 e portaria 233/94, de acordo com o PR-7.2.6.1 Calibração de Pesos-Padrão.

[illegible]

- O ajuste ou recuperação dos pesos, quando for realizado, não pertence ao escopo de acreditação do laboratório.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com V_{eff} igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao instrumento acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- Permitida somente reprodução integral deste certificado. O uso promocional requer autorização formal da WL Pesos-Padrão.
- A CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC.
- Esta calibração não isenta o instrumento de controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

Responsável: RENATO
Padrão: ISO 2401 TM
Data: 22/07/2022
Validade: 04/07/2024

E-mail: vendas@wipesos.com.br - Site: www.wipesos.com.br