

## 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: Endereco:

O mesmo

O mesmo

Cidade/Estado:

O mesmo

Descrição do Instrumento: PESOS-PADRÃO

1,0

Fabricante:

WL PESOS PADRÃO

Descrição: Formato:

Cilíndrico

Identif. do Conjunto:

I002A01JM-CJ 7

Ouantidade:

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

52

931

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 Decos-Padrão utilizados

Identificação	Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Lab. Acreditado	
CP-002	MA 303_12_21	2_21 28/12/2021 06/2023		CAL 0291	
10-90	A				
(1971)	Woerek				

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	06/2020	C11/256D
			1 / 1 1	TOVAD



Responsávels Responsável: RENATO

Padrão: IOOZAOITM Data: 22/0+/2022

2024

Mislene da Silva Santos **Gerente Técnico** 

Misiene da Silva Santos Validade: 04 Técnico Executante

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



## WL Comércio e Calibração de Pesos Padrão Ltda.

Certificado de Calibração Nº WL766/2022

## Procedimentos de Calibração

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.

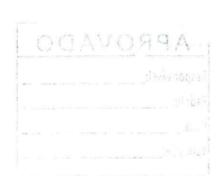
Resultado da Calibração

	m. n.		Valor Nominal	Sem ajus	ite (g)	Com aj	uste (g)	Incerteza		
tem	TAG/ Identificação	Inscrição/ Marcação	(g)	Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro	(g)	V <sub>eff</sub>	(k)
1	N/C	- 5	5000	5000,004	0,004			0,008	œ	2,00
			1	2.545A	- 13	Liter - Des	45-7			
			1							
							***			
_										
_	E									
-				Section of	Wat Date of	nielstintable	Th:			
_			1							
-										
_										

## Observações:

- 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 Veff 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.

Responsa	vel: RENATO	
Padrão:	10024017M	
Data: Z	2/07/2055	
Validade	04/07/2024	1



Laboratório de calibração, acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC, sob o número CAL 0682.

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

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