

WL Comércio e Calibração de Pesos Padrão Ltda.



Certificado de Calibração Nº WL1179/2022

Solicitante: Endereco: Cidade/Estado: **ER ANALÍTICA LTDA - EPP** Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí **VARZEA PAULISTA / SP**

Contratante: Endereco: Cidade/Estado: O mesmo O mesmo O mesmo

Descrição do Instrumento

Descrição:

1g à 2kg

Fabricante:

Proposta Comercial: 893/2022

WL PESOS-PADRÃO

Formato:

Cilíndrico

Identif. do Conjunto:

G002A01JM (CJ2)

Quantidade:

15 Peças

Material:

Aço Inox

Nº de Série:

N/C

66

Classe declarada:

F1

Condições Ambientais Durante a Calibração

Temperatura (°C)

Umidade relativa do ar (%)

Pressão Atmosférica (hPa)

21,6 1,3

925

6

Rastreabilidade

Comparadores/Balanças utilizadas

dentificação Certificado		Data de Calibração			
BAL 04	WLBAL04/22	22/01/2022	06/2023	CAL 0682	
BAL 07	WLBAL07/22	22/01/2022	06/2023	CAL 0682	
		>			

Conjunto de Pesos-Padrão utilizados

dentificação Certificado		Data de Calibração	Data de Lab. Validade Acredita		
CP-002	MA 303_12_21	28/12/2021	06/2023	CAL 0291	
	rele of the last				

Thermo-baro-higrômetro utilizado

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



Conferência

Responsáveis:

APROVADO

Responsável: RENATO Padrão: GOOZAOIIM

Data: 28/09/2022

Mislene da Silva Santos **Gerente Técnico**

Mislene da Silva Santos **Técnico Executante**

12024

Data da Emissão: 26/09/2022

Data da Calibração: 23/09/2022

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



WL Comércio e Calibração de Pesos Padrão Ltda.

Certificado de Calibração Nº WL1179/2022

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 289/21, de acordo com o PR-7.2.6.1 Calibração de Pesos-Padrão.

Resultado da Calibração

\neg		i/ Inscrição/ Valor	Valor Nominal	Sem ajuste (g) Com a		Com ajus	ste (g)	Incerteza		
tem	TAG/ Identificação	Marcação	(g)	Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro	(g)	V _{aff}	(k)
1	N/C	1	1	1,00002	0,00002			0,00003	œ	2,03
2	N/C	2	2	2,00001	0,00001			0,00004	ω	2,02
3	N/C	2*	2	2,00003	0,00003	-4		0,00004	00	2,02
4	N/C	5	5	5,00006	0,00006			0,00005	œ	2,00
5	N/C	10	10	10,00005	0,00005			0,00007	00	2,00
6	N/C	20	20	20,00000	0,00000			0,00008	œ	2,00
7	N/C	20*	20	20,00004	0,00004			0,00008	œ	2,01
8	N/C	50	50	50,00001	0,00001			0,00010	8	2,00
9	N/C	100	100	100,00015	0,00015	700-1-		0,00017	00	2,00
10	N/C	200	200	200,00007	0,00007			0,00033	00	2,00
11	N/C	200*	200	200,00025	0,00025			0,00033	œ	2,00
12	N/C	500	500	500,000	0,000			0,001	27	2,10
13	N/C	1	1000	999,999	-0,001		17	0,002	00	2,02
14	N/C	2	2000	2000,001	0,001			0,003	00	2,00
15	N/C	2*	2000	2000,003	0,003		"	0,003	00	2,00
					:					***
\neg										

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.

Parnon	savel: REN ATO
nespon:	G00Z4017M
Padrao:	-0/02/2027
Data:	28/09/2022

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