



WL Comércio e Calibração de Pesos Padrão Ltda.



Certificado de Calibração Nº **WL1547/2022**

Proposta Comercial: **853/2022**

Solicitante:
Endereço:
Cidade/Estado:

PHOENIX COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA
Rua Felipe Cardoso de Campos, 290 - Vila Caiuba
SÃO PAULO / SP

Contratante:

mesmo

Endereço:

mesmo

Cidade/Estado:

mesmo

Descrição do Instrumento: PESOS-PADRÃO

Descrição:	10kg	Fabricante:	WL PESOS-PADRÃO
Formato:	Cilíndrico	Identif. do Conjunto:	Conjunto P10
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)
20,7 ± 1,1	52 ± 5	925 ± 5

Rastreabilidade

Comparadores/Balanças utilizadas

Identificação	Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Lab. Acreditado
BAL 03	WLBAL03/22	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 169_01_22	19/01/2022	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

Responsáveis:



Mislene da Silva Santos
Técnico Executante

Mislene da Silva Santos
Gerente Técnico

Data da Calibração: 17/12/2022

Data da Emissão: 19/12/2022

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 N° **WL1547/2022**

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

Item	TAG/ Identificação	Inscrição/ Marcação	Valor Nominal (g)	Sem ajuste (g)		Com ajuste (g)		Incerteza (g)	V _{err}	(k)
				Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro			
1	312	10	10000	9999,99	-0,01	---	---	0,02	∞	2,02
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 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.

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@wlpesos.com.br - Site: www.wlpesos.com.br