

## WL Comércio e Calibração de Pesos Padrão Ltda.



Certificado de Calibração Nº WL330/2020

ER ANALÍTICA LTDA - EPP

Endereço: Rua: Itaici, 130 - Jd. Itajaí

O Mesmo Contratante: O Mesmo Endereco:

Descrição do Instrumento

Cidade/Estado:

Quantidade: 01 Peça Nº de Série: N/D

Fabricante: WL Pesos-Padrão Material: Aço Inox

Proposta Comercial: 263/2020

VARZEA PAULISTA / SP

Identificação Conjunto: N/D Classe declarada: F1

## Condições Ambientais

Umidade Relativa do Ar (%) 6

são Atmosférica (hPa)

949 +

19.1

55,5 ±

## 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-5.4.2 Calibração de Pesos-Padrão.

TAG/Código	Inscrição/ Marcação	The second secon	Sem Ajuste (g)		Com Ajuste (g)		and the second s	Grau de	
de Identificação			Valor Convencional	Егго	Valor Convencional	Erro	Incerteza (g)	Liberdade (V <sub>eff</sub> )	(k)
P-61	5	5000	5.000,008	0,008			0,008	∞	2,00

## Observações:

Descrição: Formato:

- 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.
- Uma cópia deste certificado a arquivada durante 5 anos. Este certificado atende aos requisitos da norma ABNT ISO/IEC 17025:2017. - Esta calibração não isenta o instrumento de controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

Rastreabilidade

Conjunto de Pesos Padrões utilizados						
Identificação	Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Laboratório CAL 0291		
CP 003	MA 023_12_19	06/12/19	06/12/20			
Appendix	and the second s					
			-			

U	mipai auvi c	S/ Daiatiyas	OUNZauas		
Identificação	Certificado	Data da Calibração	Data de Validade	Laboratório	
BAL 07	LAB20170006	16/01/2020	16/01/2021	CAL 0417	
	i -				
	(E) (I)				

incinio baio ingionica o acmetico						
Identificação	Certificado	Data de Calibração	Data de Validade	Laboratório		
TH-001	T04108-19	05/09/19	05/09/21	CAL 0165		
TH -001	M06455-19	30/08/19	30/08/21	CAL 0165		



Mislene da Silva Santos Técnico Executante Mislene da Silva Santos Gerente Técnico

Data da Calibração: 04/06/2020

Data da Emissão: 05/06/2020

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

R. Manoel Lopes da Cunha, 115 - Vila Mangalot - São Paulo - SP - CEP: 05132-070 - Tel: (11) 3641-5974 E-mail: vendas@wlpesospadrao.com.br - Site: www.wlpesospadrao.com.br

**APROVADO** Responsável: RENATO
Padrão: IOOZAOITM Data: 16/06/2020

Cód:RE-5.4.2B Rev. 03

Emissão: 07/01/2019