

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Certificate of Calibration

NÚMERO 2023-240801VR

Number

DATA 28/08/2023

Date

**LabWeigh**

by Cachapuz Bilanciai Group

IPAC
acreditaçãoM0116
ISO/IEC 17025
Calibração

Página 1 de 2

Objecto /Item Balança Eletrónica P. Eixos
Marca /Mark Intercomp
Modelo /Model SW II
N.º Série /Serial number 23032760
Identificação /Identification -----

Solicitante DEMOPORTO – CLUBE DE DESPORTOS MOTORIZADOS DO PORTO
 Applicant

Bairro do Regado (Rua Avelar Brotero) Bloco 12 Loja 296

4201-802 Porto

Condições de calibração:

Calibration conditions:

Procedimento PT 05 01, Rev.4

Procedure

Data de Calibração 24/08/2023

Date of Calibration

Rastreabilidade

Traceability

Calibração com rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades (SI) por intermédio do(s) seguinte(s) peso(s) padrão:

Código	Peso(s) Padrão
534, 536, 542, 548 a 552, 663, 681, 682 e 708 529	Conjunto de Pesos de 20 kg, Classe M1
533	Conjunto de Pesos de 1000 kg, Classe M1
	Conjunto de pesos de 10 kg, Classe M1

	Inicial	Final
Temperatura (°C):	26,1 ± 1	26,7 ± 1

Humidade Relativa (%):	41,8 ± 5	40,1 ± 5
------------------------	----------	----------

Observações

Observations

A incerteza expandida de medição apresentada, é indicada como a incerteza padrão da medição, multiplicada por um fator de cobertura "k" tal, que a probabilidade de cobertura corresponde a aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o Doc. EA-4/02."

Equipamento calibrado nas instalações fixas do laboratório.

Efeito da gravidade incluído na avaliação da incerteza da medição. A calibração do equipamento é válida para o local de utilização: Bairro do Regado (Rua Avelar Brotero) Bloco 12 Loja 296 4201-802 Porto.

O IPAC é um dos signatários do Acordo de Reconhecimento Mútuo (MLA) da European Cooperation for Accreditation (EA) e da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) para a calibração.

Técnico:

 Vitor Rodrigues

Direção Técnica:

 Nadir Baptista

ESTE CERTIFICADO NÃO PODE SER REPRODUZIDO PARCIALMENTE - 2 PÁGINA(S)

**Cachapuz**

Weighing & Logistics Systems

Parque Industrial de Sobreposta
Apartado 2012
4701-952 Braga / PORTUGAL

t/ +351 253 603 480

f/ +351 253 603 485

e/ info@cachapuz.com

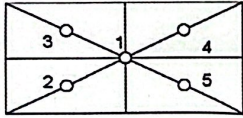
w/ www.cachapuz.com

ILAB 002.02

Objecto /Item	Balança Eletrónica P. Eixos		
Marca /Mark	Intercomp		
Modelo /Model	SW II	Capacidade Máxima (Max):	3000 kg
N.º Série /Serial number	23032760	Resolução da Balança (d):	0,5 kg
Identificação /Identification	-----		

ENSAIO PRÉVIO		
Peso Padrão [kg]	Indicação na balança [kg]	Erro de Indicação [kg]
500,00	504,0	4,0
1500,00	1512,0	12,0

Ensaio prévio realizado conforme indicado na tabela. Não se realizou o ajuste interno do equipamento.

ENSAIO DE EXCENTRICIDADE			
Peso Padrão [kg]	Posição	Indicação na balança [kg]	Erro de Indicação [kg]
1000	1	1008,0	-----
	2	1004,5	-3,5
	3	1004,0	-4,0
	4	1005,5	-2,5
	5	1008,5	0,5
	Visor		

O Erro de Excentricidade Máximo, calculado pela maior diferença de indicação entre cada posição e o centro (posição 1), para a carga considerada de 1000 kg, foi de -4,0 kg. A posição do terminal de pesagem relativamente ao recetor de carga está indicada ao lado do esquema pela palavra 'Visor'.

ENSAIO DE PESAGEM/ REPETIBILIDADE						
Peso Padrão [kg]	Indicação na balança I [kg]	Erro de Indicação E [kg]	V _{ef}	k	Incerteza ± U [kg]	
0	0,00	0,00	> 500	2,00	0,29	
10,00	10,00	0,00	> 500	2,00	0,41	
500,00	504,0	4,0	63	2,04	1,3	
1000,00	1008,5	8,5	53	2,05	2,6	
1500,00	1512,5	12,5	53	2,05	3,7	
2000,00	2016,0	16,0	51	2,05	4,8	

Local de calibração: Equipamento calibrado nas instalações fixas do laboratório.

Técnico: Vitor Rodrigues
 Vitor Rodrigues

Direção Técnica: Nadir Baptista
 Nadir Baptista

ESTE CERTIFICADO NÃO PODE SER REPRODUZIDO PARCIALMENTE - 2 PÁGINA(S)