



Marcos Azevedo

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado por: Marcos Correia Azevedo
Num. de Identificação: 14172993
Data: 2024.07.05 13:34:14+01'00'

A incerteza de medição expandida apresentada está expressa pela incerteza de medição padrão, multiplicada por um factor de expansão, "k", o qual, para uma distribuição, "t", com graus de liberdade, "v_{eff}", corresponde a uma probabilidade de expansão de aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o EA-4/02.
Os resultados apresentados ao longo do certificado são referentes apenas ao item calibrado

INCERTEZA

RMM 51 a 70, 79 a 94 e 110 a 134 - Conjunto de Massas Padrão M1, 20 kg, rastreado à TAP
RMM 32 a 41, 45 a 50, 75 a 78 - Conjunto de massas de 1000 kg, rastreado ao LEM
RMM 24 a 27 - Conjunto de Massas de 500 kg, rastreado ao LEM

RASTRABILIDADE

Marcos Azevedo

TÉCNICO

PROCEDIMENTO

Procedimento de Calibração CALLMARQUES n.º POC 01, Rev. 11 de 2022-10-06.

MÉTODO

ESTADO

Não se identificaram aspectos relevantes que afectassem os resultados.

CALIBRAÇÃO

LOCAL

2024-06-28

DATA CALIBRAÇÃO

TEMPERATURA [°C]

Inicial - 24,2 | Final - 24,6
Inicial - 48,2 | Final - 48,2

CONDIÇÕES

ALCANÇE

2000 kg

REFERÊNCIA

FABRICANTE

Capfels

DESIGNAÇÃO

Balança Pesa Rodas

EQUIPAMENTO

MORADA

Rua Fernando Namora, 46 C/D 1600-454 Lisboa

NOME

FPAK - FEDER. PORT. AUTOMOB. KARTING

CLIENTE



NÚMERO: 2072806-24
DATA DE EMISSÃO: 2024-07-05
REV. 0

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

TE DE EXCENTRICIDADE

CARGA: 500 kg

FORMATO	INDICAÇÃO	POSICÃO	INDICAÇÃO [kg]
	P1	500	500
	P2	500	500
	P3	501	501
	P4	499	499
	P5	500	500

O valor da Excentricidade Máxima, calculado como a maior diferença de erros de indicação entre os cantos e o centro do prato, por aplicação excêntrica da carga de 500 kg foi de 1 kg.

TE DE REPETIBILIDADE

CARGA: 2000 kg

LEITURA Nº	INDICAÇÃO [kg]	DESVIO PADRÃO [kg]
1	2000	
2	2000	
3	2000	
4	2000	
5	2000	

O valor do desvio padrão, calculado através de aplicação de 5 vezes a carga de 2000 kg foi de 0,0 kg.

TE EXATIDÃO (1º ESCALÃO)

ALCANCE: 0 a 2000 kg
RESOLUÇÃO: 1 kg

MASSA PADRÃO [kg]	INDICAÇÃO [kg]	ERRO [kg]	k	INCERTEZA [kg]
20	20	0	2,00 (≥50)	1
500	500	0	2,00 (≥50)	1
1000	1000	0	2,00 (≥50)	1
1500	1500	0	2,00 (≥50)	2
2000	2000	0	2,00 (≥50)	3