

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 21002478

Página 1 de 2

Cliente: PENSU EXACTU COMÉRCIO E SERVIÇOS DE
EQUIPAMENTOS METROLÓGICOS LTDA.
Endereço: Rua Batista Pessine, 1096 Curitiba - PR

1 IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL

Nome: Conjunto com 12 peso(s)-padrão
Fabricante: Não consta
Identificação: EPE-044
Valor Nominal: 1 mg até 500 mg

2 MÉTODO UTILIZADO

2.1 Descrição

A calibração do(s) peso(s)-padrão foi realizada com peso(s)-padrão de trabalho, através do método da comparação direta.

2.2 Instrução de Trabalho Aplicada

Instrução de trabalho IT - 509.00.202 Rev. 01 de 14/10/2019.

2.3 Condições Ambientais

Temperatura Ambiente: $(20,0 \pm 2,0) ^\circ\text{C}$
Umidade Relativa: $(50 \pm 15) \%$
Pressão Atmosférica: $(920,5 \pm 0,6) \text{ hPa}$

3 PADRÕES UTILIZADOS

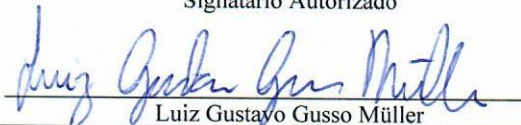
Padrão de trabalho LAMP 228 - certificado de calibração n.º MA 456_10_20 PADRÃO BALANÇAS de 13/11/2020, com validade de 3 anos.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Data da Calibração: 07/05/2021

Data do Certificado: 10/05/2021

Signatário Autorizado



Luiz Gustavo Gusso Müller

A reprodução deste certificado só poderá ser integral.

Continuação do CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 21002478**4 RESULTADOS**

Valor Nominal	Identificação / Marcação	Valor Convencional		Grau de Liberdade	Fator de Abrangência k	Incerteza de Medição
1 mg	-	1 mg	0,006 mg	infinito	2,0	0,004 mg
2 mg	-	2 mg	0,007 mg	infinito	2,0	0,004 mg
2 mg	Ponto	2 mg	0,000 mg	infinito	2,0	0,004 mg
5 mg	-	5 mg	0,013 mg	infinito	2,0	0,004 mg
10 mg	-	10 mg	0,022 mg	infinito	2,0	0,004 mg
20 mg	Chapa	20 mg	0,010 mg	infinito	2,0	0,006 mg
20 mg	Fio	20 mg	0,005 mg	infinito	2,0	0,006 mg
50 mg	-	50 mg	0,006 mg	infinito	2,0	0,007 mg
100 mg	-	100 mg	0,045 mg	infinito	2,0	0,008 mg
200 mg	-	200 mg	0,008 mg	infinito	2,0	0,010 mg
200 mg	Dobra	200 mg	0,005 mg	infinito	2,0	0,010 mg
500 mg	-	500 mg	0,069 mg	infinito	2,0	0,013 mg

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com grau de liberdade u_{eff} corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA - 4 / 02.



A reprodução deste certificado só poderá ser integral.