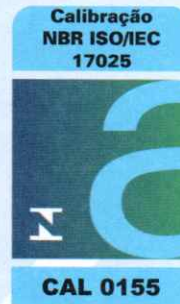




Instituto de Pesos e Medidas do Estado do Paraná
Diretoria Técnica - DITEC
Gerência de Calibração e Ensaios - GECEN
Laboratório de Curitiba - LACUT



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE PESO-PADRÃO N.º 003418.01

LABORATÓRIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 SOB O Nº 155

página 1 de 2

Cliente: **Master Serviços de Engenharia Ltda - ME**
Endereço: **Rua Nicarágua, 962 - Sala 14 - Curitiba - PR**
Interessado: **O Mesmo**
Endereço: **O Mesmo**

CIP: **003418**
Código de Serviço: **9001**
Documento de solicitação: **E-mail**
Data de recebimento: **22/10/2018**

Data da solicitação: **22/10/2018**

1 - DADOS DO INSTRUMENTO

Instrumento: **Peso-Padrão de 1 kg**
Fabricante: **Não Consta**
Número de Série: **Não Consta**
Identificação: **EPE033**

2 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

Comparação direta com o padrão de trabalho rastreado a padrões de referência, nos pontos descritos a seguir, em 3 ciclos de medição segundo a NIT - LACUT - 002.

3 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Os resultados apresentados referem-se as condições ambientais abaixo:

Temperatura: **(17,8 ± 0,5) °C**
Umidade relativa: **(62 ± 2) %**
Pressão Atmosférica: **(914 ± 1) mbar**

4 - PADRÃO UTILIZADO

Conjunto de pesos-padrão de id. REL LAC 46 e cert. de calibração n° REL LAC 46/2018.





O presente certificado limita-se exclusivamente ao objeto calibrado.
A sua reprodução só deverá ser total e a reprodução parcial dependerá da prévia autorização do emitente.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Data de Calibração 25/10/2018 <i>Evandro C. Ribeiro</i> Evandro C. Ribeiro Técnico do Laboratório de Curitiba	Data da emissão do Certificado 29/10/2018 <i>Carlos Alexandre B. de Campos</i> Carlos Alexandre B. de Campos Gerente de Calibração e Ensaios
---	--

Continuação do CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE PESO-PADRÃO N.º 003418.01

página 2 de 2

5. RESULTADOS

V.N.	Marcação	Massa Convencional (g)	Incerteza de Medição (g)	k
1 kg 	nenhuma	1000,0004	0,0018	2,00 

- V.N. corresponde ao valor nominal sob calibração;
- Os valores de massa convencional relatados na tabela de resultados referem-se ao valor médio de uma série de medições. Massa convencional é a massa determinada por meio de pesagem no ar de massa específica de 1,2 kg/m³, à temperatura de 20 °C, utilizando-se pesos de referência com massa específica 8000 kg/m³, de acordo com a Recomendação Internacional OIML D-28.
- A incerteza de medição relatada é a incerteza expandida, declarada como incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência *k* especificado, o qual para uma distribuição *t* com v_{eff} calculada, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição expandida foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

