



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° MA 151_12_22



Solicitante:

Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda
Alameda Araguaia, 204 - São Caetano Sul / SP

Contratante:

O Mesmo
O Mesmo

APROVADO	<input checked="" type="checkbox"/>
REPROVADO	<input type="checkbox"/>
DATA	04/01/2023
VALIDADE:	--/12/2025

VISTO

Objeto Calibrado: Peso Padrão 2 Peças

Descrição dos Objetos Calibrados	10 g e 20 g	Identificação do Conjunto	LPES-017
Nome do Fabricante	Não Consta	Número de Série	Não Consta
Classe Declarada	M1	Número do Processo	03361.7-12/2022
Data do Recebimento	08/12/2022	Data da Emissão	19/12/2022
Conferência	Gerente Técnico  Erick A. de Souza	Data da Calibração	16/12/2022
		Técnico Executante	César Augusto

A calibração foi realizada por comparação direta com pesos de referência utilizando-se o método de dupla substituição 'ABBA', com pesos de referência de classe superior ao objeto medido, segundo a classificação da OIML R111-1 e portaria 233/94, conforme Instrução Técnica 022 do Manual da Qualidade da Padrão Balanças.

Rastreabilidade

Pesos Padrões Utilizados

Conjunto de Pesos Padrão, classe de exatidão F¹, Caixa 70, certificado n° MA 385_01_22, Comparador de Massa: BAL 011, calibrado em 29/07/2022, certificado n° BA 086_07_22, emitido por Padrão Balanças, válido até 01/2023

Comparadores / Balanças Utilizadas

Barômetro, BAR 000, Certificado de Calibração n° CAL 216135/22, emitido por CAL 0056, válido até 09/2023

Termo-higrômetro

Termo-higrômetro, TH 011, Certificado de Calibração n° CAL 216133/22, emitido por CAL 0056, válido até 09/2023

Barômetro

Barômetro, BAR 000, Certificado de Calibração n° CAL 216135/22, emitido por CAL 0056, válido até 09/2023

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura: 21,6 °C ± 2 °C **Umidade Relativa do Ar:** 48,9 % ± 15 % **Pressão Atmosférica:** 923 hPa ± 10 hPa **Massa Específica do Ar:** 1,08 ± 0,0009 kg/m³



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 151_12_22

RESULTADOS DAS MEDICOES											
Item	Valor Nominal	Marcação	Identificação	Sem Ajuste		Com Ajuste		Material	Incerteza	(k)	Veff
				Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro				
1	10 g	10 g M	Não Consta	10000,0 mg	0,0 mg	-	-	Aço Inoxidável	0,6 mg	2,00	Infinito
2	20 g	20 g M	Não Consta	19999,9 mg	-0,1 mg	-	-	Aço Inoxidável	0,8 mg	2,00	Infinito

Observações:

- * O Serviço de Ajuste não faz parte do escopo de acreditação.
- * A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza expandida da medição foi determinada de acordo com o Guia para Expressão da Incerteza de Medição.
- * Este certificado apresenta resultados que se referem, exclusivamente, ao objeto calibrado, não sendo extensivo a nenhum outro equipamento ou lote. A sua reprodução somente poderá ser feita se integral, reproduções parciais somente com autorização formal da Padrão Balanças.
- * Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.
- * A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC.
- * A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC.
- * Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medidas.
- * Uma cópia deste certificado é arquivada durante 4 anos.
- * A Calibração foi realizada nas dependências do laboratório de Massa da Padrão Balanças.