



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° MA 375_08_20



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	22/09/2020
VALIDADE:	-- / 09 / 2023

VISTO

[Signature]

Objeto Calibrado: Conjunto de Pesos Padrão 1 Peça

Descrição do Objeto Calibrado	5 kg	Identificação do Conjunto	LPES-031
Nome do Fabricante	Record	Número de Série	Não Consta
Classe Declarada	M1	Número do Processo	03361.5-09/2020
Data do Recebimento	27/08/2020	Data da Emissão	09/09/2020
Conferência	Gerente Técnico  Erick A. de Souza	Data da Calibração	08/09/2020
		Técnico Executante	Luiz Antonio

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

Peso Padrão classe E2, Caixa 62, certificado n° MA 018_01_20, emitido por Padrão Balanças, válido até 01/2021

Comparadores / Balanças Utilizadas

Comparador de Massa: BAL 009, calibrado em 30/07/2020, certificado n° BA 280_07_20, válido até 01/2021

Termo-higrômetro

Termohigrômetro, TAG n° TH 007, Certificado de Calibração n° T04579-19 Emitido por CAL 0165, válido até 10/2020

Barômetro

Barômetro, TAG n° BAR 007, Certificado de Calibração n° M07278-19 Emitido por CAL 0165, válido até 10/2020

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura: 21,1 °C ± 2 °C **Umidade Relativa do Ar:** 54,6 % ± 15 % **Pressão Atmosférica:** 931 hPa ± 10 hPa **Massa Específica do Ar:** 1,09 ± 0,0010 kg/m³



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 375_08_20

RESULTADO DE MEDICAO											
Item	Valor Nominal	Marcação	Identificação	Sem Ajuste		Com Ajuste		Material	Incerteza	(k)	Veff
				Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro				
1	5 kg	5000 g	Não Consta	5000,030 g	+30 mg	-	-	Aço Inoxidável	75 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 IAC.
- * 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.