

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 427_11_19

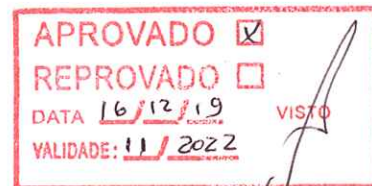


Solicitante:

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

Contratante:

- ☐ Mesmo
☐ Mesmo



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	03361.7-12/2019
Data do Recebimento	27/11/2019	Data da Emissão	09/12/2019
Conferência	Gerente Técnico	Data da Calibração	05/12/2019
		Técnico Executante	Flávia Strele
	Erick A. de Souza		

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 Padrão

Conjunto de Pesos Padrão classe F1, Caixa 70, certificado nº MA 465_01_19, emitido por Padrão Balanças, válido até 01/2020

Balanças / Comparadores

Comparador de Massa: BAL 011, calibrado em 10/07/2019, certificado nº BA 126_07_19, válido até 01/2020

Termo-higrômetro

Termohigrômetro, TAG nº TH 010, Certificado de Calibração nº T03698-19 Emitido por CAL 0165, válido até 08/2020

Barômetro

Barômetro, TAG nº BAR 010, Certificado de Calibração nº M05735-19 Emitido por CAL 0165, válido até 08/2020

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura:	21,1 °C ± 2 °C	Umidade Relativa do Ar:	39,9 % ± 15 %	Pressão Atmosférica:	920 hPa ± 10 hPa	Massa Específica do Ar:	1,08 ± 0,0010 kg/m³
--------------	----------------	-------------------------	---------------	----------------------	------------------	-------------------------	---------------------

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 427_11_19

BALANÇAS		RESULTADOS DAS MEDIÇÕES									
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	10000,1 mg	+0,1 mg	-	-	Aço Inoxidável	0,6 mg	2,25	11,64
2	20 g	20 g M	Não Consta	20000,0 mg	0,0 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.