

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 128_07_20



Solicitante:

Aferição Ltda ME
Rua Prof. Joaquim Cavalcanti, 511 - Recife / PE

Contratante:

- Mesmo
- Mesmo

Objeto Calibrado: Peso Padrão 10 Peças

Descrição dos Objetos Calibrados	10x 20 kg	Identificação do Conjunto	Grupo 01
Nome do Fabricante	WL	Número de Série	Não Consta
Classe Declarada	M1	Número do Processo	02018.3-07/2020
Data do Recebimento	16/06/2020	Data da Emissão	17/07/2020



Gerente Técnico

Erick A. de Souza

Data da Calibração **17/07/2020**

Técnico Executante **Ronaldo Torres**

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

Pesos Padrão classe F1, Caixa 74, certificado nº MA 021_01_20, emitido por Padrão Balanças, válido até 01/2021

Balanças / Comparadores

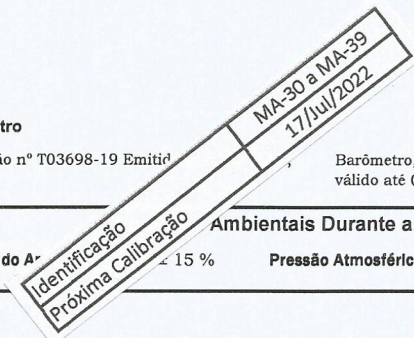
Balança: BAL 003, calibrado em 31/01/2020, certificado nº BA 042_01_20, válido até 07/2020

Termo-higrômetro

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

Barômetro

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



Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura: 21,4 °C ± 2 °C **Umidade Relativa do Ar:** < 15 % **Pressão Atmosférica:** 934 hPa ± 10 hPa **Massa Específica do Ar:** 1,10 ± 0,0010 kg/m³

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 128_07_20

BALANÇAS		RESULTADOS DAS MEDIÇÕES									
Item	Valor Nominal	Marcação	Identificação	Sem Ajuste		Com Ajuste		Material	Incerteza	(k)	Veff
				Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro				
1	20 kg	20 kg M	MA 30	20000,1 g	+0,1 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
2	20 kg	20 kg M	MA 31	20000,1 g	+0,1 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
3	20 kg	20 kg M	MA 32	20000,1 g	+0,1 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
4	20 kg	20 kg M	MA 33	20000,2 g	+0,2 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
5	20 kg	20 kg M	MA 34	20000,3 g	+0,3 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
6	20 kg	20 kg M	MA 35	20000,1 g	+0,1 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
7	20 kg	20 kg M	MA 36	20000,0 g	0,0 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
8	20 kg	20 kg M	MA 37	20000,4 g	+0,4 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
9	20 kg	20 kg M	MA 38	19999,9 g	-0,1 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	2,00	Infinito
10	20 kg	20 kg M	MA 39	20000,3 g	+0,3 g	-	-	Ferro Fundido	0,3 g	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.