

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 010_02_20



Solicitante:

Er Analítica Ltda Rua Itaici, 130 - Várzea Paulista / SP

Contratante:

Quanto Brasil Indústria e Comércio de Pesos Padrão Ltda Rua Catapará, 61 - São Paulo / SP

Objeto Calibrado: Conjunto de Pesos Padrão 11 Peças

rescrição dos Objetos Calibrados

1 g a 200 g

Identificação do Conjunto

1001A01JM

Nome do Fabricante

Quanto Brasil

Número de Série

520

Classe Declarada

E2

Número do Processo

00365.3824-02/2020

Data do Recebimento

04/02/2020

Data da Emissão

06/02/2020

Conferência O BAC S O M Gerente Técnico

Erick A. de Souza

0

Data da Calibração

06/02/2020

Técnico Executante

Flavia Strele

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 E1, Caixa 50, certificado nº MA 014_01_20, emitido por INMETRO, válido até 01/2021

Responsável: RENATO
Padrão: FONADITM
Data: 03/03/2020
Validade: 06/02/2022

Balanças / Comparadores

Micro Comparador de Massa: BAL 014, calibrado em 31/01/2020, certificado nº BA 050_01_20, válido até 07/2020

Comparador de Massa: BAL 001, calibrado em 31/01/2020, certificado nº BA 045_01_20, válido até 07/2020

Barômetro

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

Barômetro, TAG n° BAR 010, Certificado de Calibração n° M05735-19 Emitido por CAL 0165, válido até 08/2020

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura: 20,1 °C ± 0,7 °C Umidade Relativa do Ar:

41,8 % ± 10 %

Pressão Atmosférica:

929 hPa ± 10 hPa

Massa Específica do Ar:

1,10 ± 0,0010 kg/m³

FOR 021 REV. 12

Página: 1/2



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 010_02_20

mg 2,00 mg 2,00 mg 2,00 mg 2,00 mg 2,00	0,010 mg 2,00 0,012 mg 2,00	00 Infi
mg 2,00 mg 2,00 mg 2,00 mg 2,00	0,012 mg 2,00	
mg 2,00 mg 2,00		
mg 2,00		
	0,012 mg 2,00	,00 Infi
	0,015 mg 2,00	,00 Infi
mg 2,00	0,020 mg 2,00	,00 Infi
mg 2,00	0,025 mg 2,00	,00 Infi
mg 2,00	0,025 mg 2,00	,00 Infi
mg 2,00	0,050 mg 2,00	,00 Infi
mg 2,02	0,05 mg 2,02	,02 112
mg 2,01	0,10 mg 2,01	,01 45
mg 2,00	0,10 mg 2,00	,00 Infi
STEEL STEEL		
Note in the	away sheep in	
	2/2	entene e

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 multipilicada 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.

Responsável: RENATO GRANDA

Padrão: TOOLAOLTM GRANDA

Data: 03/03/2020

Validade: 06/02/2022

FOR 021 REV. 12

Página: 2/2