

Solicitante:

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

Contratante:

O Mesmo
O Mesmo

Objeto Calibrado: Peso Padrão 1 Peça

Descrição do Objeto Calibrado	10 kg	Identificação do Conjunto	P62
Nome do Fabricante	WL	Número de Série	Não Consta
Classe Declarada	F1	Número do Processo	02725.696-06/2020
Data do Recebimento	29/05/2020	Data da Emissão	02/06/2020



Gerente Técnico

Erick A. de Souza
Erick A. de Souza

Data da Calibração

02/06/2020

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 Padrão

Peso Padrão classe E2, Caixa 63, certificado nº MA 016_01_20, emitido por Padrão Balanças, válido até 01/2021

Balanças / Comparadores

Comparador de Massa: BAL 009, calibrado em 31/01/2020, certificado nº BA 043_01_20, válido até 07/2020

APROVADO

Responsável: **RENATO**

Padrão: **I003A01TH**

Data: **16/06/2020**

Validade: **02/06/2022**

Barômetro

Termo-higrômetro

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

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: 21,5 °C ± 1,5 °C **Umidade Relativa do Ar:** 42,8 % ± 15 % **Pressão Atmosférica:** 929 hPa ± 10 hPa **Massa Específica do Ar:** 1,09 ± 0,0010 kg/m³

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 320_05_20

BALANÇAS				RESULTADO DE MEDIÇÃO							
Item	Valor Nominal	Marcação	Identificação	Sem Ajuste		Com Ajuste		Material	Incerteza	(k)	Veff
				Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro				
1	10 kg	10	P62	10000,008 g	+8 mg	-	-	Aço Inoxidável	15 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.

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: 10034015M

Data: 16/06/2020

Validade: 02/06/2022