

Eduane Balanças Ltda.

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CAL 0423



Certificado de Calibração

Nº 7251A/16

Suplemento de Certificado

Página: 1/2

Solicitante

Claudinei Gomes da Silva - Laboratório de Calibração
Rua José Veríssimo da Silva, 305 - Limeira/SP.

Contratante

O mesmo

O mesmo

Data da Calibração: 13/05/2016

Data Emissão: 07/06/16

Número RS: 27516

Objeto Calibrado: Conjunto de Pesos Padrão: 04 Peças

Dados do Item Calibrado

Identificação: Vide Marcação

Classe declarada: M1

Descrição Objetos Calibrados: Peso padrão - Valores nominais 10 kg x 3; 20 kg.

Modelo: Ferro fundido c/alça conforme recomendação da OIML R.111.

Fabricante: N/Consta

Número de Série: N/Consta

Procedimento Utilizado

Número/Rev.: Procedimento de Calibração - PC-004 - Revisão 07

Resumo:

A calibração foi realizada através do método da comparação direta com os padrões de referência de classe de exatidão superior, utilizando-se de uma balança como equipamento comparativo, segundo a classificação recomendada pela OIML.

Rastreabilidade

Padrões Utilizados

Conjunto de Peso Padrão EP5, Classe de Exatidão F1, Certificado de Calibração MA 343_04_16, Laboratório CAL-0291, validade Abril/2018.

Equipamentos Utilizados

Balança BAL-003, Certificado de Calibração 6563/15, Laboratório CAL-0423, validade Setembro/2016.

Condições Ambientais

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura: 22,3 ± 0,3 °C
Pressão Atmosférica: 945,5 ± 0,4 hPa
Umidade Relativa: 54 ± 2 % ur
Massa Específica do Ar: 1,11 ± 0,01 kg/m³

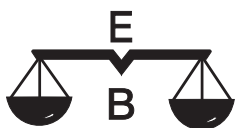
Equipamentos Utilizados:

Termohigrômetro TH-01, Certificado de Calibração 28286/15, laboratório CAL-0127, validade Agosto/2017. Barômetro BR-01, Certificado de Calibração 31537/15, laboratório CAL-0127, validade Setembro/2017.

Este certificado de calibração atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao equipamento ensaiado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição ainda que similares. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Eduane Balanças Ltda. - Rua Futim Elias, 281 - Pq. Industrial Machadinho - CEP 13478-712 - Americana - SP
TEL/FAX: (19) 3461-6864 - E-mail: eduane@eduanebalancas.com.br / eduane@eduane.com.br



Eduane Balanças Ltda.

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CAL 0423



Continuação do Certificado de Calibração Nº 7251A/16

Página: 2/2

Resultado das Medições								
Item	Massa Nominal	Marcação	Massa Convencional		Incerteza	Material	k	V _{eff}
			Sem Ajuste	Com Ajuste				
1	10000 g	MTR-0329	9999,8 g	10000,1 g	0,2 g	Ferro Fundido	2,00	infinito
2	10000 g	MTR-0340	9994,8 g	10000,0 g	0,2 g	Ferro Fundido	2,00	infinito
3	10000 g	MTR-0341	9996,4 g	10000,1 g	0,2 g	Ferro Fundido	2,00	infinito
4	20000 g	MTR-0384	20000,0 g	-	0,3 g	Ferro Fundido	2,00	infinito

Observações:

- * A atividade de ajuste não faz parte do escopo da acreditação.
- * Uma cópia deste certificado é arquivada durante 02 anos.
- * A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com V_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- * A massa convencional é o valor convencional.
- * Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrologico estabelecido na regulamentação vigente.
- * Este suplemento cancela e substitui o Certificado de Calibração 7251/16.

Fábio Tsuguio Marumoto
Gerente Técnico

Eduardo dos Santos Pedro
Responsável do Laboratório

CC4_02-1d

Este certificado de calibração atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao equipamento ensaiado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição ainda que similares. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Eduane Balanças Ltda. - Rua Futim Elias, 281 - Pq. Industrial Machadinho - CEP 13478-712 - Americana - SP
TEL/FAX: (19) 3461-6864 - E-mail: eduane@eduanebalancas.com.br / eduane@eduane.com.br