

Eduane Balanças

RSM Comércio e Assistência em Equipamentos de Pesagem 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 12618/21

Página: 1/2

Solicitante

DanPower Caldeiras e Equipamentos Ltda.
Rua Rosário Takaki, 110 - Distr. Industrial Uninorte - Piracicaba/SP.

Contratante

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

Data da Calibração: 12/02/2021

Data Emissão: 13/02/2021

Número RS: 32660

Objeto Calibrado: Conjunto de Pesos Padrão: 01 Unidade

Dados do Item Calibrado

Identificação: PPA0001

Classe declarada: F1

Descrição Objetos Calibrados: Peso padrão valor nominal 1 kg

Modelo: Botão em aço inox em conformidade com OIML R-111

Fabricante: N/Consta

Número de Série: N/Consta

Procedimento Utilizado

Número/Rev.: Procedimento de Calibração - PC - 1.2 - Revisão 12

Resumo:

A calibração foi realizada através do método de comparação direta com 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 EP 5.1, Classe de Exatidão F1, certificado de calibração MA 319_02_19, laboratório CAL-0291, validade mar/2021.

Equipamentos Utilizados

Balança BAL-004, certificado de calibração 12224/20, laboratório CAL-0423, validade set/2021.

Condições Ambientais

Condições Ambientais Durante a Calibração:

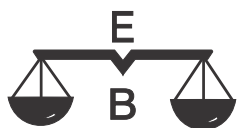
Temperatura: 23,2 ± 0,4 °C
Pressão Atmosférica: 953,0 ± 2,0 hPa
Umidade Relativa: 44 ± 2 % ur
Massa Específica do Ar: 1,12 ± 0,01 kg/m³

Equipamentos Utilizados:

Baro termo higrômetro BTH - 01, certificado de calibração 05550-22989/19-05550-22990/19, laboratório CAL-0127, validade ago/2021.

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

RSM Comércio e Assistência em Equipamentos de Pesagem 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 12618/21

Página: 2/2

Resultado das Medições										
Item	Valor Nominal	Marcação	Sem Ajuste		Com Ajuste		Incerteza	Material	k	V _{eff}
			Massa Convencional	Erro	Massa Convencional	Erro				
1	1000 g	PPA0001	1000,00 g	0,00 g	-	-	0,02 g	Aço Inoxidável	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 metroológico estabelecido na regulamentação vigente.
- *

Fábio Tsuguio Marumoto
Gerente Técnico

Eduardo dos Santos Pedro
Responsável do Laboratório

F.1.2.3-CC4_06

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.