

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 16995/25

Página: 1/2

Solicitante

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

Contratante

CGS Laboratório de Calibração e Metrologia Ltda.
Av. Pedro Perissoto, 2954 - Limeira/SP.

Data da calibração: 14/03/2025 Data de emissão: 15/03/2025 Número RS: 36548

Objeto calibrado: Conjunto de pesos padrão: 01 unidade

Dados do item calibrado

Identificação: PPA - 0001 Classe declarada: F1
Descrição objetos calibrados: Peso padrão - Valor nominal 1 kg Modelo: Formato cilíndrico com 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 15
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

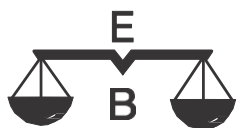
Padrões de referência utilizados
Conjunto de peso padrão EP 8.2, classe de exatidão E2, certificado de calibração MA 423_09_23, laboratório CAL-0291, validade out/2026.
Equipamentos de referência utilizados
Balança BAL-004, certificado de calibração 16164/24, laboratório CAL-0423, validade jun/2025.

Condições ambientais

Condições ambientais durante a calibração:				Equipamentos auxiliares utilizados:
Temperatura:	25,0	±	0,3 °C	Termo-higrômetro TH - 02, certificado de calibração RBC 7982/24, laboratório CAL-0272, validade jul/2026. Barômetro BR - 02, certificado de calibração RBC 7878/24, laboratório CAL-0272, validade jul/2026.
Pressão atmosférica:	954,8	±	0,6 hPa	
Umidade relativa:	50	±	3 %	
Massa específica do ar:	1,11	±	0,01 kg/m³	

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 16995/25

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	N/Consta	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 metrologico estabelecido na regulamentação vigente.
- *

Fábio Tsuguio Marumoto
Gerente Técnico

F.1.2.3 - CC4_08


Eduardo dos Santos Pedro
Responsável do Laboratório

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.