



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 904661fe021778661d1757ee8f0a58bf54ef9d5002f84760359a87444689c0
Link de validação: <https://valida.ae/9d499babe1dd28cbb278d9c9581237fb04a72153893cc95b>



Certificado de Calibração de Pesos Nº 386/2026

1. Dados do Cliente

Solicitante: SEMF Serviços Metrológicos Ltda - EPP.
Endereço: Rua São Vicente Ferreira, 225 - Lote 9 - Jaboatão dos Guararapes - PE
CNPJ: 12.875.597/0001-05
Responsável: Ernaldo Farias da Silva
Contratante: Elicrom Brasil Ltda.

2. Descrição dos Objeto(s) Calibrado(s) e Informações Complementares

500Kg - 20 Pesos

Identificação / TAG	Fabricante	Nº de Série	Classe Declarada	Ordem de Serviço nº
001 a 020	Braspeso	N/C	M1	093/2026
Data da Calibração			Data de Emissão	
24/03/2026			25/03/2026	

3. Procedimento de Calibração

A calibração é realizada pelo método de comparação direta, utilizando os Pesos Padrão do Laboratório de Massas da UNICAL, classificados segundo a OIML, de acordo com o PR-7.2 Calibração de Pesos-Padrão.

4. Condições Ambientais Durante a Calibração

As condições ambientais do laboratório, estão de acordo com as condições estabelecidas pela recomendação da R 111:2004 da OIML e em conformidade com a portaria 289/21 do Inmetro.

Temperatura: 20,9 °C ± 5 °C

Umidade Relativa: 51,4 % ± 5 %

Pressão Atmosférica: 921,4 hPa ± 5 hPa

5. Rastreabilidade

Balança(s) Utilizada(s)

U-011 - Certificado: 125/2025 - CAL 0397 - Venc.: 10.10.2026

Conjunto de Pesos-Padrão Utilizado(s)

UC-011 - Certificado: 959/2025 - CAL 0529 - Venc.: 01.08.2027

Thermo-Baro-Higrômetro Utilizado

U-012 - Certificado: 36440/25 e 37099/25 - CAL 0127 - Venc.: 10.11.2027

6. Responsabilidade

SIGNATÁRIO



Assinado eletronicamente por
Anderson Roberto
Data: 26/03/2026 11:21
#20f91d83291f11f1bb6342010a2b6020

"Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0529"



RE-7.2B Rev.07 de 17/07/2024

Estrada São Paulo-Jundiá 1.426/1.558 - Perus - São Paulo/ SP - CEP: 05230-000
Fone: (11) 3917-6190 - comercial@unicalcalibracao.com.br

Pág 1/2



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: 9046d1fe02178661d175ee8f0a58bfe54ef9d5002f84760359a87444689c0
Link de validação: <https://valida.ae/9d499babe1dd28c9cb278d9c9581237fb04a72153893cc95b>



Certificado de Calibração de Pesos Nº 386/2026

7. Resultados da Calibração

Identificação / Marcação	Massa Nominal (kg)	Valor Encontrado		Incerteza Expandida (kg)	Material	Massa Específica (kg/m³)	k
		Antes do Ajuste (kg)	Após Ajuste (kg)				
001	500	500,006	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
002	500	500,009	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
003	500	500,011	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
004	500	500,007	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
005	500	500,008	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
006	500	500,001	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
007	500	500,011	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
008	500	500,010	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
009	500	500,005	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
010	500	500,006	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
011	500	500,004	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
012	500	500,006	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
013	500	500,011	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
014	500	500,005	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
015	500	500,013	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
016	500	500,005	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
017	500	500,000	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
018	500	500,003	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
019	500	500,003	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00
020	500	500,005	--	0,008	Ferro Fundido	7850	2,00

Legenda: (N/A) Não aplicável - (N/C) Não consta - (--) Não realizado ajuste do peso padrão - (*) Ponto de identificação no Peso Padrão

8. Observações

O ajuste ou recuperação dos pesos, quando for realizado, não pertence ao escopo de acreditação do laboratório.

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao instrumento acima caracterizado, não sendo extensivos a quaisquer lotes. Uma cópia deste certificado será arquivada por cinco anos.

A calibração foi realizada utilizando peso padrão de referência de propriedade da Unical, rastreáveis ao Sistema Internacional de Unidades.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com V_{eff} igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%.

A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Este certificado só poderá ser utilizado para fins publicitários e/ou promocionais quando autorizado pela Unical.

Esta calibração não isenta o instrumento de controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

A calibração foi realizada nas dependências da Unical Calibrações.

"Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0529"



RE-7.2B Rev.07 de 17/07/2024

Estrada São Paulo-Jundiaí 1.426/1.558 - Perus - São Paulo/ SP - CEP: 05230-000
Fone: (11) 3917-6190 - comercial@unicallcalibracao.com.br

Pág 2/2