

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 24942.101

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N.º
CAL0383.

Emissão: 24/06/2020

Instrumento: Balança Eletrônica
Solicitante: PENSU EXACTU-COM E SERVICOS DE EQUIP METROLOGICOS LTDA
Endereço: RUA BASTISTA PESSINE, 1096 - VISTA ALEGRE - Curitiba - PR
Interessado: Laboratório de Volumetria
Endereço da calibração: O mesmo
Fabricante: Digitron
Código: EPE-049
Faixa de Medição: 5 kg
Resolução: 0,0005 kg

Nº do Processo: 24942
Data de entrada: 19/06/20
Data calibração: 19/06/20

Procedimento:

A calibração foi realizada conforme procedimento PET - 029 Rev.04, em três ciclos de medição pelo método da comparação direta a padrões calibrados pela RBC (Rede Brasileira de Calibração) nas instalações do cliente.

Rastreabilidade:

Padrão	Nº do Certificado	Validade
Conjunto de Pesos Padrão - EPE-022	19002609 (CAL0085)	05/21
Termohigrômetro digital - EPE-090	21381.07 (CAL0383)	01/21
Barômetro Digital - EPE-139	165265/18 (Cal0056)	10/21

Condições ambientais na calibração: Temperatura (20 ± 2) °C Umidade (57 ± 5) %
 Pressão (913 ± 8) mbar

Resultados:

Valor Indicado (kg)	VR (kg)	EM (kg)	Desvio Padrão da Repetitividade (kg)	Incerteza da Medição (kg)	k
0,5000	0,5000	0,0000	0,0000	0,0005	2,00
1,0000	1,0000	0,0000	0,0000	0,0005	2,00
2,0000	2,0000	0,0000	0,0000	0,0005	2,00
2,9998	3,0000	-0,0002	0,0003	0,0010	2,52
3,9998	4,0000	-0,0002	0,0003	0,0010	2,52
4,9997	5,0000	-0,0003	0,0003	0,0010	2,52

Excentricidade: 0 kg

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

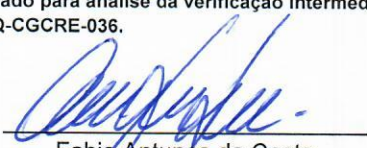
Este Certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades SI.

Definições:

VR- Valor de Referência

EM - Erro Médio do Objeto em cada ponto

O Desvio Padrão da Repetitividade é informado para análise da verificação intermediária do item calibrado conforme definido pelo documento orientativo da CGCRE DOQ-CGCRE-036.


 Fabio Antunes da Costa
 Técnico Executor

Este certificado é válido exclusivamente para objeto calibrado descrito nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares. Não é permitida a reprodução parcial deste certificado.