



PRODUTOS E SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO LTDA

Website: www.escalaps.com

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Certificado de Calibração N°

LP - 338 248



LABORATÓRIO DA ESCALA PRODUTOS E SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO LTDA
"METROLOGIA É A NOSSA CIÊNCIA, QUALIDADE É O NOSSO NEGÓCIO."

Cliente: **AFERIÇÃO LTDA** OS: 3374/2022
Endereço: **Rua Professor Joaquim Cavalcanti, 511 - Iputinga - Recife - PE**

CARACTERÍSTICA :		INSTRUMENTO EM TESTE:	
Modelo / Fabricante		MANOMETRO PRESSGAGE	
N° de série	Identificação	0007419-01	PR-16
Tipo		DIGITAL	
Faixa de escala	0 a 1000	kgf/cm ²	
Valor de uma divisão	0,1	kgf/cm ²	
Classe de exatidão	± 0.25%		

CARACTERÍSTICA :		INSTRUMENTO PADRÃO :	
Modelo / Fabricante		BALANÇA DE PRESSÃO M3840-1 RUSKA	
N° de série	Identificação	61406	ES.P.011
Origem / n° do certificado / Validade		INMETRO DIMCI 0497/2015 / MAR 2025	

VALOR INDICADO INSTR. EM TESTE :		VALOR INDICADO INSTR. PADRÃO :				kgf/cm ²		
MPa	kgf/cm ²	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo		Incerteza da Medição	Fator de Abrangência k	V _{eff}
		Carregamento	Descarregamento	Carregamento	Descarregamento			
0,000	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	-----	-----	-----
9,807	100,0	98,34	98,41	98,37	98,41	0,07	2,03	74
19,613	200,0	198,63	198,75	198,63	198,75	0,10	2,21	13
29,420	300,0	298,93	299,05	298,93	299,05	0,10	2,21	13
39,227	400,0	399,34	399,47	399,34	399,47	0,11	2,25	11
49,033	500,0	499,75	499,89	499,75	499,89	0,11	2,25	11
58,840	600,0	599,95	600,03	599,95	600,12	0,12	2,28	10
68,647	700,0	700,27	700,38	700,27	700,38	0,14	2,18	15
78,453	800,0	800,58	800,69	800,58	800,69	0,16	2,18	15
88,260	900,0	900,74	900,87	900,74	900,87	0,18	2,25	11
98,067	1000,0	1000,96	1000,96	1000,99	1000,99	0,20	2,25	11

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=XX, o qual para uma distribuição t com V_{eff}=YY graus de liberdade efetivos, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/22. Quando k=2,00 a distribuição é do tipo Normal.

Características metrológicas apresentadas pelo instrumento em teste:			
Maior Erro na calibração final :	0,17%	Histerese :	0,02%
Repetitividade :	0,01%	Fator de conversão para o S.I. :	
Maior Erro na calibração inicial :	0,17%	1 MPa = 10,1971621 kgf/cm ²	

Características ambientais:	Local da Calibração:
Temperatura (°C) : 21,3	Laboratório da Escala
Umidade Relativa do Ar (%UR) : inferior à 70%UR	

Observações:

- 1)A calibração foi realizada em dois ciclos de carregamento e descarregamento. O instrumento em teste e o padrão foram submetidos a uma pressão. O valor de referência foi lido no instrumento padrão, conforme procedimento SQ-MA-002 utilizado na calibração.
- 2) Este Certificado somente é válido exclusivamente para o instrumento submetido à calibração, nas condições especificadas, não sendo extensivo à quaisquer lotes. O Certificado não deve ser parcialmente reproduzido.
- 3) Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.
- 4)O certificado somente é válido na unidade utilizada na calibração;
- 5)O serviço de conserto e ajuste no instrumento em teste, não faz parte do escopo de acreditação do laboratório;
- 6)Este Certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medidas;

Data da Calibração	Aprovado por :	Folha
14/06/2022	BRUNO ALPHA CORSI DE LIMA:33754911821	01 de 01
	Forma digital por BRUNO ALPHA CORSI 33754911821 2022.06.17 08:27:51 -03'00'	
	autorizado	

