Aferição Ltda

Rede Brasileira de Calibração
Laboratório de Calibração acreditado pela
Cgcre-Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro
de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017
sob o número CAL 0391

ABNT NBR ISO/IEC 17025 CAL 0391

Certificado de Calibração

Certificado N°	AC-39/26	**Data Calibração**	10/06/2026	Pág 01/02
Ordem Serviço	623 - 1	**Data Emissão**	10/06/2026	

1 - Contratante / Interessado

Contratante	Aferição Ltda
	Rua Professor Joaquim Cavalcanti, Nº 511,Iputinga,Recife-PE
Interessado	O Mesmo
Local de Calibração	Instalação Permanente

2 - Descrição do Instrumento

Instrumento	Manômetro Analógico Padrão		
Fabricante	ABSI	**Tag/Identificação**	PR-08
Modelo	----	**Faixa**	0 a 400 kgf/cm²
Série	5520	**Divisão**	2 kgf/cm²

3 - Descrição de Padrões de Referências (Rastreabilidade)

Identificação de Padrão	Certificado de Calibração	Laboratório de Calibração	Data de Validade
Calibrador de Pressão Presys - 12 a 100, 0 a 3000 e 0 a 10000 psi			
PR-15P	R4240.07.24	Presys-Pryme Lab-RBC-CAL 0193	26/07/2026
Registrador de Temperatura e Umidade			
TE-11	S882CS24	Trescal-RBC-CAL-0186	28/10/2026
As cópias dos padrões utilizados estão disponíveis no site www.afericao.com.br			

4 - Procedimento de Calibração

A calibração foi realizada pelo método de comparação com manômetro padrão acima especificada conforme procedimento interno PCAL 10016-12 e ABNT NBR 14105-1:2013, com 2 ciclos no sentido crescente e decrescente
A calibração foi realizada sem ajuste no mensurando.

5 - Informações e Declarações

A incerteza expandida de medição, relatada neste certificado de calibração, é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência **k**, o qual para uma distribuição **t** com grau de liberdade efetivo (νeff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente de 95 %, de acordo com a publicação EA-4/02.
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.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.
O ajuste não faz parte do escopo de calibração
Este certificado de calibração é relativo apenas ao instrumento acima descrito.
A reprodução do certificado pode ser realizada, desde que mantenha a integridade de páginas e conteúdo.

GILBERTO SHIGUEMI
SETOUE:12280410400
Assinado de forma digital por GILBERTO SHIGUEMI SETOUE:12280410400
Dados: 2026.09.24 08:14:58 -03'00'

Gerente Técnico e da Qualidade
Signatário Autorizado

Identificação	Validade
PR-08	10/06/2027

Form PQUA 0708-A-10016-06-AC

Rua Prof. Joaquim Cavalcanti,511 - (BR 101 km 66) - Iputinga - Recife-PE - 50800-010 Fone/Whatsapp (81) 4101 8382 - Cel (81) 9 9735.3152
CNPJ 00.682.722/0001-73 - IE(Isento) - www.afericao.com.br - e-mail- afericao@afericao.com.br

Certificado de Calibração

Certificado AC-39/26 **Data Calibração** 10/06/2026 Pág 02/02
Ordem de Serviço 623 - 1 **Data Emissão** 10/06/2026

6 - Resultados

Indicação no Mensurando		V.V. = Valor Verdadeiro (kgf/cm²)				Média	Erro	I.M	F.A	G.L.E
		Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo						
SI(MPa)	kgf/cm²	Cresc.	Decresc.	Cresc.	Decresc.	kgf/cm²	Cresc.	kgf/cm²	k	ueff
Pressão										
0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	----	----	----
3,9	40	40,8	40,2	40,9	40,1	40,5	0,4	0,6	2,00	∞
7,8	80	80,2	80,0	80,6	80,0	80,2	0,3	0,6	2,00	∞
11,8	120	120,2	119,9	120,3	119,9	120,1	0,2	0,5	2,00	∞
15,7	160	160,3	160,2	160,4	160,2	160,3	0,1	0,5	2,00	∞
19,6	200	200,7	200,4	200,6	200,4	200,5	0,1	0,5	2,00	∞
23,5	240	240,2	240,0	240,7	240,0	240,2	0,3	0,6	2,00	∞
27,5	280	280,1	280,0	280,8	279,9	280,2	0,4	0,6	2,00	∞
31,4	320	320,2	320,0	320,3	320,2	320,2	0,1	0,5	2,00	∞
35,3	360	359,8	359,8	359,8	359,8	359,8	0,0	0,5	2,00	∞
39,2	400	399,8	398,9	400,3	399,6	399,7	0,6	0,8	2,00	∞

Erro Máximo do Mensurando na Amplitude da Faixa Nominal (%)	Incerteza de Medição (%)	Repetitividade (%)	Histerese (%)
0,22	0,25	0,19	0,22

Cresc.= Crescente e Decresc.= Decrescente, ∞ = Infinito ; Erro = Média - Indicação no Mensurando

I.M = Incerteza de Medição, F.A = Fator de Abrangência e G.L.E = Grau de Liberdade Efetivo

Condições Ambientais - Temperatura (20,3 ± 1,0) °C e Umidade Relativa (59,5 ± 4,7)%

Faixa de Calibração: 0 a 400 kgf/cm²

Fator(es) de conversão:

1 MPa = 10,197160 kgf/cm²

1 kgf/cm² = 14,223343 psi