DANMETRO
soluções em metrologia e qualidade

CAL 0829

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 2601902

O.S.: **334.26**

Data de emissão: **19/05/26**

Data de calibração: **18/05/26**

Cliente:	**AFERIÇÃO LTDA**
Interessado:	**AFERIÇÃO LTDA**
Endereço:	**RUA PROF° JOAQUIM CAVALCANTI, 511, IPUTINGA, RECIFE - PE**

EQUIPAMENTO CALIBRADO		
Descrição	CÉLULA DE CARGA	INDICADOR
Tipo	-	DIGITAL
Fabricante / Modelo	TRANSTEC / N-400	TRANSTEC / PR-3945-TF (MICROPAN)
Nº de série / Identificação	16842 / TF-02	15.003.674 / TF-02
Faixa nominal	100 tf	-
Resolução	-	0,01 tf

INFORMAÇÕES GERAIS			
Temperatura (°C)	26,8 ± 0,2 ; k= 2,00	Local da calibração	LABORATÓRIO DANMETRO

PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S)				
DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	ÓRGÃO CALIBRADOR	Nº CERTIFICADO	VALIDADE
CÉLULA DE CARGA 100 tf	DM-0067 + DM-003	IPT	203 361-101	jun-26
TERMOHIGRÔMETRO	DM-0182	LRM	R35450/24	ago-27

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO

Calibração realizada de acordo com a norma NBR-8197/21 - Materiais metálicos - Calibração de instrumentos de medição de força de uso geral.

OBSERVAÇÕES

- A incerteza expandida de medição relatada neste certificado é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição "t" com valor ν_{eff} graus de liberdade efetivos, corresponde a uma probabilidade de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação ISO GUM;
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, que avaliou a competência do laboratório;
- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento calibrado;
- Este certificado de calibração só deve ser reproduzido na íntegra;
- Fator de conversão: 1 kgf = 0,00980665 kN; 1tf = 9,80665 kN.

RESULTADOS OBTIDOS

Sentido da calibração: **Compressão**

Força Indicada		Força de Referência	Erros relativos (%)		Incerteza expandida (U)	k
			Indicação (q)	Reprodutibilidade (b)		
tf	kN	tf			tf	
0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
10,00	98,07	10,10	-0,99	0,12	0,03	2,00
30,00	294,20	30,51	-1,68	0,04	0,03	2,00
50,00	490,33	50,89	-1,75	0,02	0,03	2,00
70,00	686,47	71,00	-1,41	0,01	0,04	2,00
90,00	882,60	91,10	-1,21	0,00	0,04	2,00

Identificação	Validade
TF-02	18/mai/28

DANMETRO
soluções em metrologia e qualidade

Calibração ABNT NBR ISO/IEC 17025 CAL 0829

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 2601902

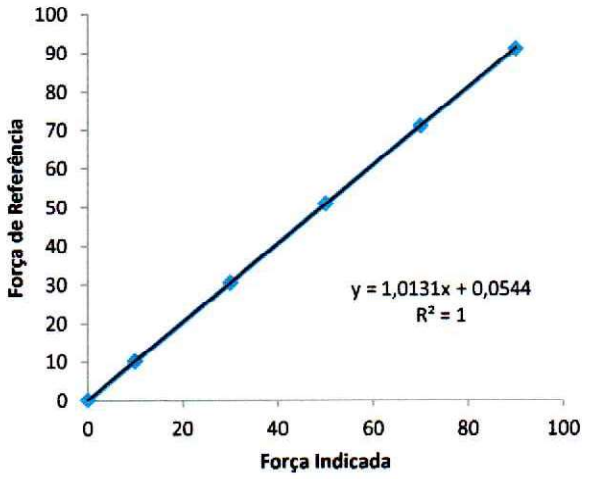
O.S.: **334.26**

Data de emissão: **19/05/26**

Data de calibração: **18/05/26**

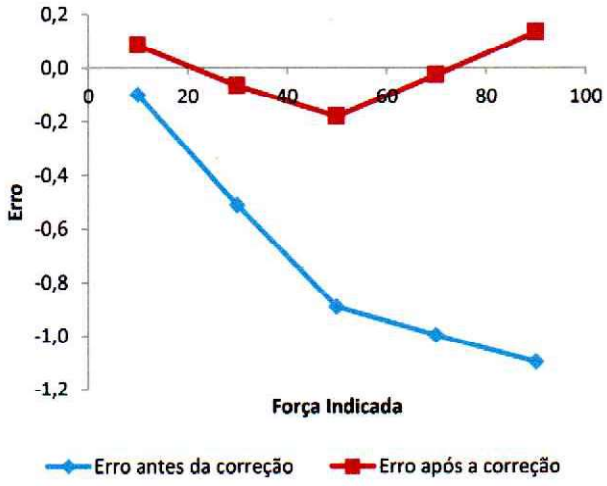
Cliente:	**AFERIÇÃO LTDA**
Interessado:	**AFERIÇÃO LTDA**
Endereço:	**RUA PROF° JOAQUIM CAVALCANTI, 511, IPUTINGA, RECIFE - PE**

CURVA DE CALIBRAÇÃO



Onde:
X - Força Indicada em tf
Y - Força Indicadad Corrigida em tf

ERRO DE MEDIÇÃO



Onde:
Força Indicada em tf
Erro em tf

Danielli Neves de Alencar Vidal
Signatária Autorizada