

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO CC- 01226.24-00**

O.S.: 208.24

Data de emissão: 26/04/24

Data de calibração: 23/04/24

Cliente:	AFERIÇÃO LTDA.
Interessado:	AFERIÇÃO LTDA.
Endereço:	RUA PROFESSOR JOAQUIM CAVALCANTI, 511, IPUTINGA, RECIFE - PE

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

INFORMAÇÕES GERAIS		
Temperatura	28,8 ± 0,6 ; 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	190 315-101	jun-24
TERMOHIGRÔMETRO	DM-0071	TECLABOR LTDA.	16564Y22	jul-24

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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 <math>v_{eff}</math> 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;</li> <li>- Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório;</li> <li>- Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento calibrado;</li> <li>- Este certificado de calibração só deve ser reproduzido na íntegra;</li> <li>- Fator de conversão: 1 kgf = 0,00980665 kN; 1tf = 9,80665 kN.</li> </ul>

RESULTADOS OBTIDOS
--------------------

Sentido da calibração: Compressão

Identificação  
TF-02 (16842)  
Vencimento  
23/04/2026

Força Indicada		Força de Referência	Erros relativos (%)		Incerteza expandida (U)	k
tf	kN		Indicação (q)	Reprodutibilidade (b)		
0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
10,00	98,07	10,27	-2,66	0,06	0,03	2,00
20,00	196,13	20,85	-4,07	0,04	0,03	2,00
30,00	294,20	31,44	-4,58	0,03	0,03	2,00
40,00	392,27	42,10	-5,00	0,01	0,03	2,00
50,00	490,33	52,78	-5,26	0,01	0,03	2,00
60,00	588,40	63,53	-5,55	0,01	0,04	2,00
70,00	686,47	74,34	-5,84	0,01	0,04	2,00
80,00	784,53	85,11	-6,00	0,01	0,04	2,00
92,00	902,21	97,84	-5,96	0,00	0,04	2,00

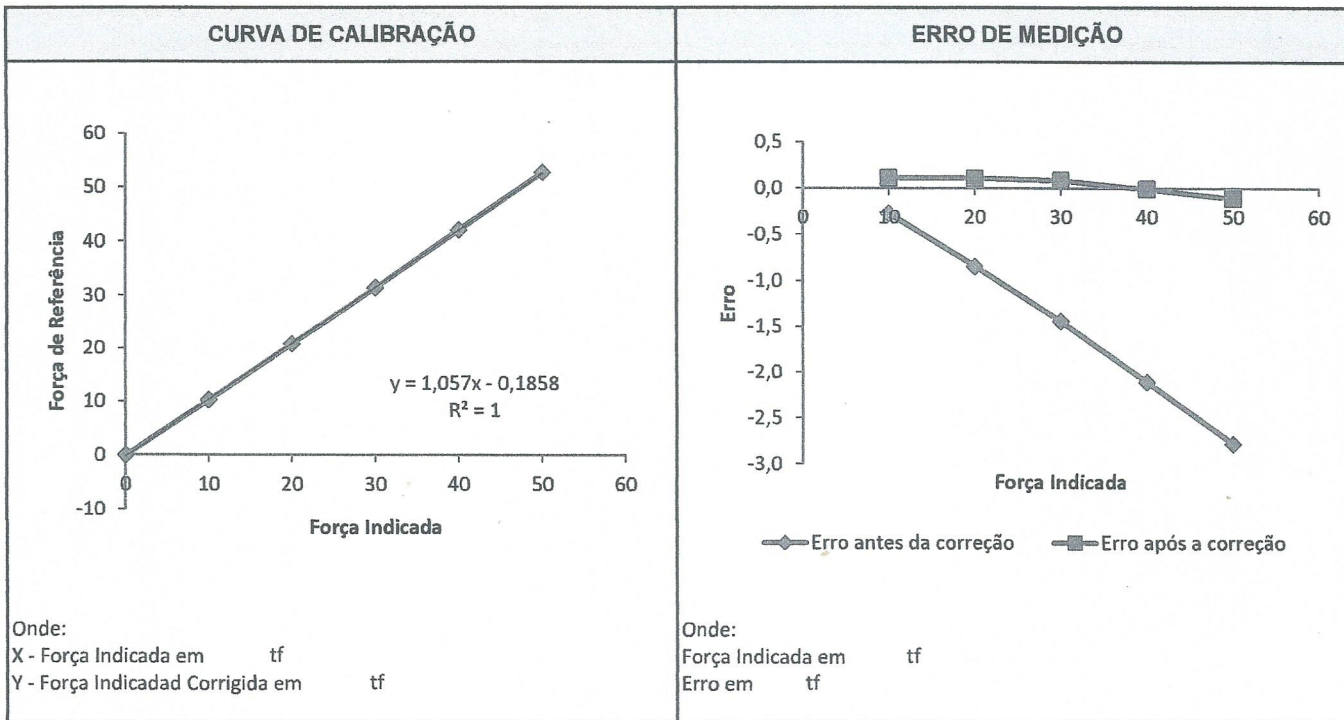
**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO CC- 01226.24-00**

O.S.: 208.24

Data de emissão: 26/04/24

Data de calibração: 23/04/24

Cliente:	AFERIÇÃO LTDA.
Interessado:	AFERIÇÃO LTDA.
Endereço:	RUA PROFESSOR JOAQUIM CAVALCANTI, 511, IPUTINGA, RECIFE - PE



Danielli Neves de Alencar Vidal  
**Signatária Autorizada**