

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 2601903

O.S.: 334.26

Data de emissão: 19/05/26

Data de calibração: 15/05/26

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

EQUIPAMENTO CALIBRADO		
Descrição	CÉLULA DE CARGA	INDICADOR
Tipo	-	DIGITAL
Fabricante / Modelo	TRANSTEC / N-100	TRANSTEC / IDM-01E-3945
Nº de série / Identificação	16607 / TF-01T	13.003.286 / TF-01C
Faixa nominal	10.000 kgf	-
Resolução	-	1 kgf

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 5 tf	DM-0002 + DM-003	IPT	203 362-101	jun-26
TERMOHIGRÔMETRO	DM-0071	LRM	R34253/24	ago-26

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 v_{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 (a)	Reprodutibilidade (b)		
kgf	kN	kgf			kgf	
0	0	0	-	-	-	-
1.000	10	1.030	-2,96	0,01	1	2,00
3.000	29	3.085	-2,77	0,00	1	2,00
5.000	49	5.131	-2,56	0,00	3	2,00

Identificação	Validade
TF-01	15/mai/28

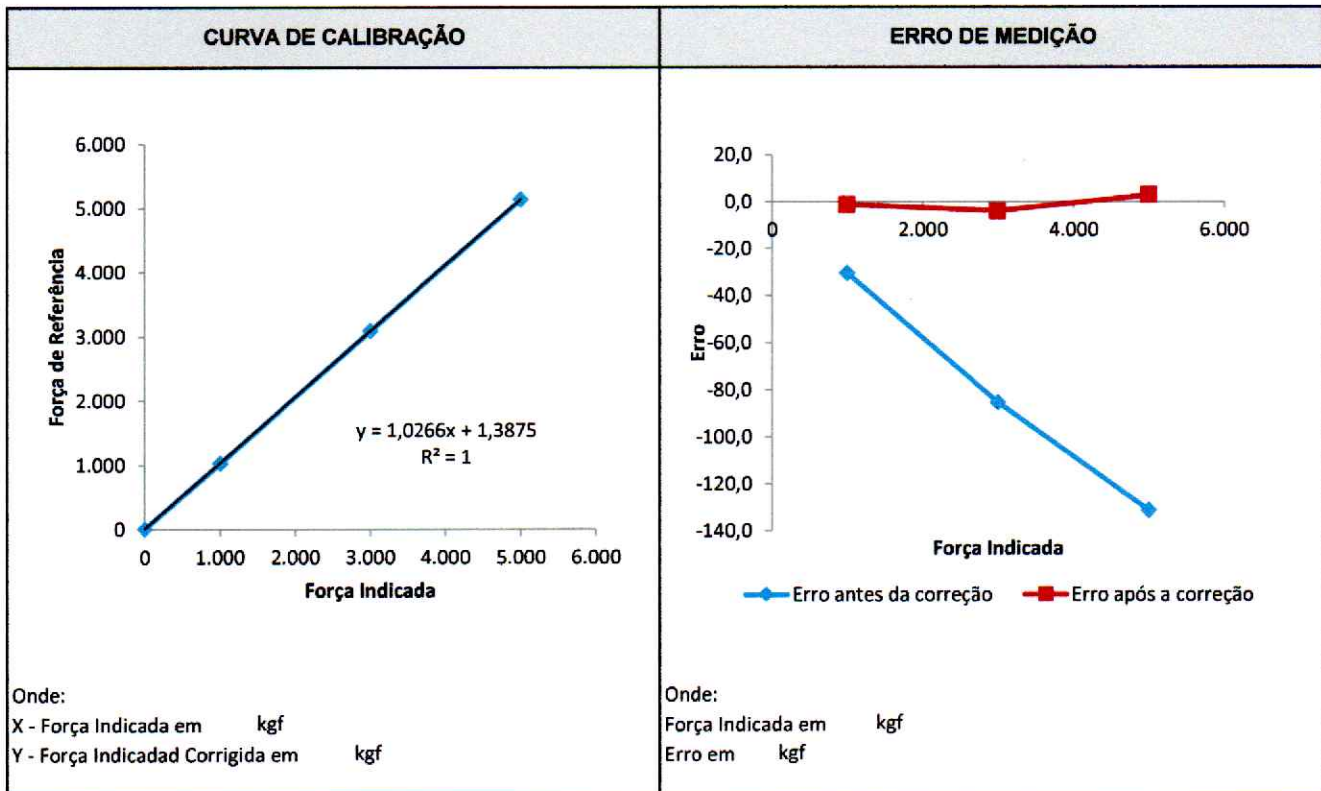
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 2601903

O.S.: 334.26

Data de emissão: 19/05/26

Data de calibração: 15/05/26

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



Danielli Neves de Alencar Vidal
Signatária Autorizada

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 2601903

O.S.: 334.26

Data de emissão: 19/05/26

Data de calibração: 15/05/26

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

EQUIPAMENTO CALIBRADO		
Descrição	CÉLULA DE CARGA	INDICADOR
Tipo	-	DIGITAL
Fabricante / Modelo	TRANSTEC / N-100	TRANSTEC / IDM-01E-3945
Nº de série / Identificação	16607 / TF-01T	13.003.286 / TF-01C
Faixa nominal	10.000 kgf	-
Resolução	-	1 kgf

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-0071	LRM	R34253/24	ago-26

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 v_{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 (a)	Reprodutibilidade (b)		
kgf	kN	kgf			kgf	
0	0	0	-	-	-	-
5.000	49	5.100	-1,95	0,02	10	2,00
8.000	78	8.133	-1,63	0,00	10	2,00
10.000	98	10.142	-1,40	0,02	28	2,00

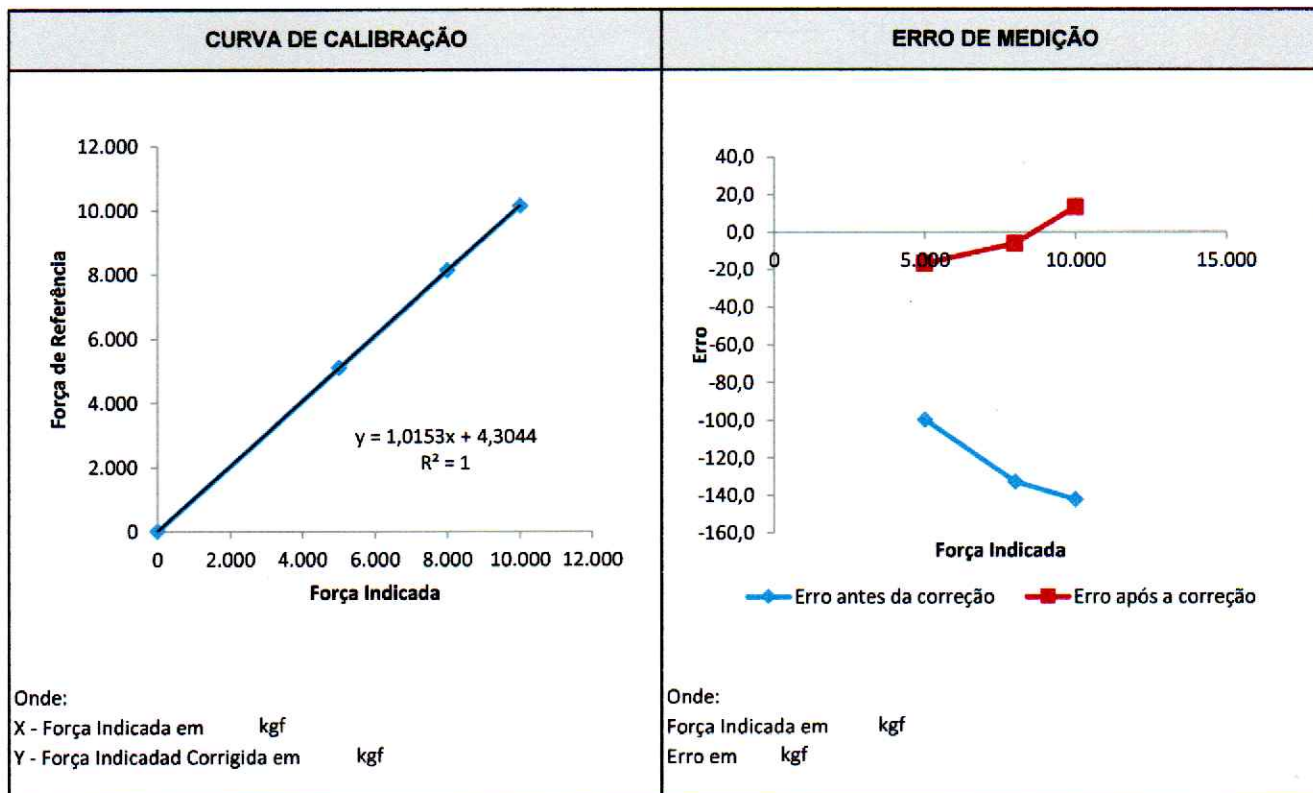
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO 2601903

O.S.: 334.26

Data de emissão: 19/05/26

Data de calibração: 15/05/26

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



[Assinatura]

Danielli Neves de Alencar Vidal
Signatária Autorizada