



Uma empresa **Trescal**

Certificado de Calibração

Nº CL-61089DM-23 Página 1 de 2



Equipamento Paquímetro Universal

Fabricante -----

Modelo -----

Nº de Série -----

Código Interno L-ELV-070

Data de Execução

2023-10-18

Data de Emissão

2023-10-18

Entidade Bureau Veritas Rinave - Soc.Unip. Lda (LX)

Morada R. Laura Ayres, 3

1600-510 Lisboa

Condições de **Temperatura** $18 \leq T \leq 22 \text{ }^\circ\text{C}$

Referência **Humidade Relativa** $40 \leq \text{H.R.} \leq 60 \text{ \%hr}$

Accept

8/11/2023

Local de Calibração Nas instalações do Laboratório - Site I

Procedimento PC 0615, Edição A, Revisão 02

Standard ISO 13385-1: 2019

Rastreabilidade

Os resultados apresentados estão rastreados a padrões nacionais ou internacionais que realizam as unidades de medição de acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI).

Incerteza

A incerteza de medição expandida apresentada, está expressa pela incerteza de medição padrão, multiplicada por um fator de expansão "k" que corresponde a uma probabilidade de cobertura de aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o Doc. EA-4/02.

Validity unknown

Digitally signed by EIA - Electronica Industrial de Alverca, Lda
Date: 2023.10.18 20:43:01:00
Reason: Document approved electronically

Executado Por

José Loja

O Responsável Técnico

Luís Coelho



Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens calibrados. Não pode ser reproduzido parcialmente

EIA MetroCal - Trescal

Site I: Rua 1º de Dezembro, nº 2, 2695-727 São João da Talha

Telf: +351 219 585 378

Site II: Rua do Ouro, Lote 13, 2950-007 Palmela

Telf: +351 212 389 409

Site III: Rua Central da Gandra, nº 1512, R/C, 4585-116 Gandra

Telf: +351 224 229 449

Email: geral@eiaalab.com

website: www.eialab.com



Uma empresa **Trescal**

Certificado de Calibração

Nº CL-61089DM-23 Página 2 de 2



Ensaio de Exactidão Alcance : 150 mm »» Resolução : 0,05 mm

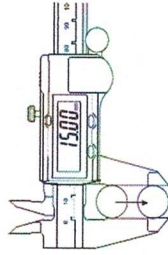
Ensaio de exactidão Erro de Contacto Parcial "Ecp" = 0 mm

Referência [mm]	Equipamento [mm]	Erro [mm]	Vef	k	Incerteza [mm]	Inc. de teste [mm]
-----	0,00	0,000	> 500	2,00	0,050	-----
6,000	6,00	0,000	450	2,01	0,050	0,00047
8,000	8,00	0,000	450	2,01	0,050	0,00050
10,000	10,00	0,000	450	2,01	0,050	0,00054
11,000	11,00	0,000	450	2,01	0,050	0,00066
13,000	13,00	0,000	450	2,01	0,050	0,00070
16,000	16,00	0,000	450	2,01	0,050	0,00077

Erro

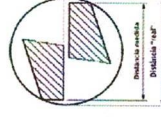
Linha de contacto "L"

0,00 ± 0,000046 mm



Maxilas Cruzadas "K"

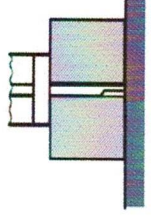
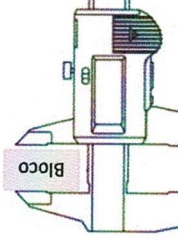
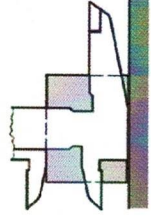
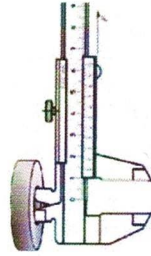
0,00 ± 0,000046 mm



EMA-2mm

Erros de Mudança de Escala de exteriores para:

Interiores "Si"	Alturas "Sa"	Laminas exteriores "Se"	Profundidades "Sp"
0,00 ± 0,000036 mm	0,00 ± 0,000046 mm	N/A	0,00 ± 0,000046 mm



Padrões usados:CBP-001, CBP-004

EIA MetroCal - Trescal

Site I: Rua 1º de Dezembro, nº 2, 2695-727 São João da Talha

Site II: Rua do Ouro, Lote 13, 2950-007 Palmela

Site III: Rua Central da Gandria, nº 1512, R/C, 4585-116 Gandria

Telf: +351 219 585 378

Telf: +351 212 389 409

Telf: +351 224 229 449