



Uma empresa Trespal

Certificado de Calibração IPAC



Nº CL-44340TM-22 Página 1 de 2

Equipamento Cronómetro Eléctrico

Fabricante DECATHLON

Modelo -----

Nº Série 0000 0112 2176

Código Cliente L-ELV-059

Data de Execução

2022-10-28

Data de Emissão

2022-11-02

Entidade Bureau Veritas Rinave - Sociedade Unipessoal Lda

Morada R. Laura Ayres, nº 3,

1600-510 Lisboa

Condições de Referência Temperatura $17 \leq T \leq 23 \text{ }^\circ\text{C}$

Humidade Relativa $40 \leq \text{H.R.} \leq 70 \text{ \%hr}$

Localização Nas instalações do Laboratório - Site II

Procedimento PC 0802, Edição A, Revisão 00

Aceite
20/11/22
(Signature)

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: 2022.11.02 14:23:12 +00:00
Reason: Documento aprovado electronicamente

Executado Por

David Lopes

O Responsável Técnico

Hugo Duarte

Hugo Duarte

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens calibrados. Este Certificado não pode ser reproduzido parcialmente.

EIA MetroCal - TRESPAL - Site I

Rua 1º de Dezembro, nº 2

2695-727 São João da Talha

Telefone – 00351 219 585 378

EIA MetroCal - TRESPAL - Site II

Rua do Ouro, Lote 13

2950-007 Palmela

Telefone – 00351 212 389 409

EIA MetroCal - TRESPAL - Site III

Rua Central da Gandra, nº 1512, R/c

4585-116 Gandra

Telefone – 00351 224 229 449



Uma empresa **Trescal**

Certificado de Calibração



Nº CL-44340TM-22 Página 2 de 2

Ensaio de Exatidão com Erro Relativo em s/dia >>>> Resolução: 0,01s

Erro [s/dia]	Vef	k	Incerteza
1,03	61	2,04	0,062 s/dia

Ensaio de Exatidão com Erros Absolutos

Tempo		Erro [s]	K	Incerteza ± [s]
[s]	hh:mm:ss			
20	20 s	0,000239	2,04	0,000014
45	45 s	0,000538	2,04	0,000032
300	5 Min.	0,00359	2,04	0,00022
900	15 Min.	0,01076	2,04	0,00065

EMA < 5 s/dia

Os valores de apresentados foram calculados a partir dos resultados da Calibração com "Erro Relativo".