

Equipamento Taquímetro

(Equipment)

Fabricante PCE

(Manufacturer)

Modelo DT 66

(Model)

N° Série CBA19839

(Serial Number)

Código Interno L-ELV-072

(Internal Code)

Data de Execução

2025-01-28

Data de Emissão

2025-01-29

Aceite
10/2/2025

Entidade Bureau Veritas Rinave, Lda

(Client)

Morada Rua Laura Ayres, 3

(Address)

1600-510 - Lisboa

Condições Ambientais

(Environmental Conditions)

Temperatura

(Temperature)

$18 \leq T \leq 28 \text{ } ^\circ\text{C}$

Humidade Relativa

(Relative Humidity)

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

Local de Calibração

(Calibration Location)

Nas instalações do Laboratório - Site II

(Permanent lab facilities - Site II)

Procedimento

(Procedure)

PC 0801, Edição A, Revisão 00

Rastreabilidade

(Traceability)

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).

(The presented results are traced to national or international standards that carry out the units of measurement according to the International System of Units (SI).)

Incerteza

(Uncertainty)

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.

(The expanded measurement uncertainty shown is expressed by the standard measurement uncertainty, multiplied by an expansion factor "k" which corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The uncertainty was calculated in accordance with Doc. EA-4/02.)

Validity unknown

Digitally signed by Trescal Portugal, Lda

Date: 2025.01.29 07:50:25 +00:00

Reason: Documento aprovado eletronicamente

Executado Por

Diogo Pereira

O Responsável Técnico

Sónia Silva

Resolução 0,01 m/sec
Intervalo de Medição -----
Roda Usada 0,1 m

Rotações por contacto

Referência [RPM]	Referência convertida [m/sec]	Equipamento [m/sec]	Erro [m/sec]	Vef	k	Incerteza Epancida [m/sec] [RPM]	
143,00	0,150	0,14	-0,010	1000	2,00	0,025	2,4
573,00	0,600	0,58	-0,020	1000	2,00	0,028	2,6
954,00	0,999	0,99	-0,009	1000	2,00	0,030	2,9
1 432,00	1,500	1,43	-0,070	1000	2,00	0,033	3,1
2 865,00	3,000	2,88	-0,120	1000	2,00	0,042	4,0

Resolução 0,1 RPM

Intervalo de Medição -----

Rotações por contacto

Referência [RPM]	Equipamento [RPM]	Erro [RPM]	Vef	k	Incerteza Expandida [RPM]
143,00	143,1	0,1	1001	2,00	2,4
573,00	573,8	0,8	1000	2,00	2,6
955,00	954,6	-0,4	1000	2,00	2,9
1 432,00	1 431,7	-0,3	1000	2,00	3,1
2 865,00	2 864,5	-0,5	1000	2,00	4,0

Trescal

Aprovação de Certificado de Calibração

Entidade	Bureau Veritas Rinave, Lda	Resolução do Indicador [RPM]	0,1
Certificado N°	CL-6825RT-25		
Data	28/01/2025		
Designação	Taquímetro		
N° de Série	CBA19839		
Código Interno	L-ELV-072		

Referência	Equipamento	Erro	Incerteza	Erro + Inc	CA	Resultado
RPM	RPM	RPM	RPM			
143,00	143,1	0,1	4	4,100	60	OK
573,00	573,8	0,8	6,0	6,800	60	OK
955,00	954,6	-0,4	9,0	9,400	60	OK
1 432,00	1 431,7	-0,3	1,0	1,300	60	OK
2 865,00	2 864,5	-0,5	0,0	0,500	60	OK

A aprovação foi feita de acordo com a especificação fornecida pelo cliente.

Método de aprovação: $|\text{Erro}| + \text{Inc} \leq \text{CA}$

Diego Pereira