



Uma empresa TRESA

Certificado de Calibração IPAC



Nº CL-50215RT-22 Página 1 de 2

Equipamento Taquímetro
Fabricante XINDAR
Modelo DTA205
Nº Série X12C-G04214
Código Interno L-ELV-075

Data de Execução

2022-12-02

Data de Emissão

2022-12-02

Entidade Bureau Veritas Rinave - Sociedade Unipessoal Lda

Morada Rua 28 de Janeiro, 350 Candal, ED. Z

4400-335 - Vila Nova de Gaia

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

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

Acite
22/12/2022

Local de Calibração Nas instalações do Laboratório - Site II

Procedimento PC 0801, Edição A, Revisão 00

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 factor de expansão "k" o qual, para uma distribuição "t" com "Vef" graus de liberdade, corresponde a uma probabilidade de cobertura de aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o Doc. EA-4/02."

11/11

Digitally signed by EIA - Electronica Industrial de Alverca Lda
Date: 2022.12.02 14:47:11 +00:00
Reason: Documento aprovado electronicamente

Executado Por

David Lopes

O Responsável Técnico

Hugo Duarte

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

EIA MetroCal - TRESA - Site I

Rua 1º de Dezembro, nº 2

2695-727 São João da Talha

Telefone: 00351 210 895 379

EIA MetroCal - TRESA - Site II

Rua do Ouro, Lote 13

2950-007 Palmela

Telefone: 00351 210 895 379

EIA MetroCal - TRESA - Site III

Rua Central da Gandra, nº 1512, R/c

4585-116 Gandra

Telefone: 00351 251 200 100

Resolução 0,01 m/sec

Intervalo de Medição -----

Relação da Roda 0,1 m

Calibração por contacto em m/sec

Referência convertida m/sec	Equipamento m/sec	Erro m/sec	Vef	k	Incerteza ± m/sec
0,150	0,14	-0,010	1105	2,00	± 0,026
0,600	0,58	-0,020	1087	2,00	± 0,028
1,000	0,98	-0,020	1074	2,00	± 0,031
1,500	1,45	-0,050	1061	2,00	± 0,033
3,000	2,88	-0,120	1038	2,00	± 0,042

Calibração por contacto em RPM

Referência [RPM]	Equipamento [RPM]	Erro [RPM]	Vef	k	Incerteza ± RPM
143,00	142,3	-0,7	1001	2,00	± 2,4
573,00	571,1	-1,9	1000	2,00	± 2,6
955,00	952,1	-2,9	1000	2,00	± 2,9
1 432,00	1 429,5	-2,5	1000	2,00	± 3,1
2 865,00	2 856,8	-8,2	1000	2,00	± 4,0

Entidade	Bureau Veritas Rinave - Sociedade Unipessoal Lda		
Certificado N°	CL-50215RT-22	Resolução do Indicador [RPM]	0,1 RPM
Data da Calibração	02/12/2022		
Designação	Taquímetro		
N° de Série	X12C-G04214		
Código Interno	L-ELV-075		
Data da Aprovação	02/12/2022		

Referência	Equipamento	Erro	Incerteza	$ E + IC $	CA	$ E + IC < CA $
RPM	RPM	RPM	RPM			
143,00	142,3	-0,7	2,4	3,100	60	Cumpre o CA
573,00	571,1	-1,9	2,6	4,500	60	Cumpre o CA
955,00	952,1	-2,9	2,9	5,800	60	Cumpre o CA
1 432,00	1 429,5	-2,5	3,1	5,600	60	Cumpre o CA
2 865,00	2 856,8	-8,2	4,0	12,200	60	Cumpre o CA