

Equipamento Megaohmímetro/Multímetro
Fabricante PCE
Modelo PCE-IT55
Nº Série 190101999
Código Interno L-ELV-060

Data de Execução
2023-10-27
Data de Emissão
2023-10-30

Entidade Bureau Veritas Rinave - Soc.Unip. Lda (LX)
Morada R. Laura Ayres, 3
1600-510 - Lisboa

Acerte
8/11/2023

Temperatura 23 ± 3 °C
Humidade Relativa 50 ± 10 %



Local de Calibração Nas instalações do Laboratório Site II.

Procedimento PT.E.01 Ed.11 PT.E.05 Ed.07 PC 0301, Ed. C, Rev. 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 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: 2023.10.30 15:52:19 +00:00
Reason: Documento aprovado electronicamente

Executado Por

Diogo Pereira

O Responsável Técnico

Sónia Silva

Sónia Silva

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

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

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

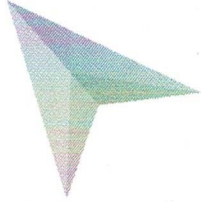
E-mail: geral@eiaalab.com - info.portugal.com

Tel: +351 219 585 378

Tel: +351 212 389 409

Tel: +351 224 229 449

Website: www.trescal.com





Uma empresa **Trescal**

Certificado de Calibração

Nº CL-61145EL-23 Página 2 de 4



Tensão DC

Freq. (Hz)	Gama de Operação	Un.	Valor do Padrão	Leitura no Equipamento	Erro	Factor de Expansão k	Incerteza Expandida
---	1000	V	10	10	0,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	100	100	0,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	250	250	0,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	-250	-249	1,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	500	500	0,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	900	900	0,00	2,00	± 0,58
Tensão de Isolamento							
---	250	V	273	266	-7,00	2,00	± 0,58
---	500	V	547	530	-17,00	2,00	± 0,58
---	1000	V	1 066	1029	-37,00	2,00	± 0,58

*

* - Ponto fora do âmbito de acreditação

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 Gandra, nº 1512, R/C, 4585-116 Gandra

Telf: +351 219 585 378

Telf: +351 212 389 409

Telf: +351 224 229 449

Tensão AC

Freq. (Hz)	Gama de Operação	Un.	Valor do Padrão	Leitura no Equipamento	Erro	Factor de Expansão k	Incerteza Expandida
50	750	V	75	74	-1,00	2,00	± 0,58
50	750	V	150	150	0,00	2,00	± 0,58
50	750	V	300	300	0,00	2,00	± 0,58
50	750	V	500	500	0,00	2,00	± 0,58
50	750	V	740	750	10,00	2,00	± 0,58

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 Gandra, nº 1512, R/C, 4585-116 Gandra

Telf: +351 219 585 378

Telf: +351 212 389 409

Telf: +351 224 229 449



Uma empresa **Trescal**

Certificado de Calibração

Nº CL-61145EL-23 Página 4 de 4



Resistência

Gama de Operação	Un.	Valor do Padrão	Leitura no Equipamento	Erro	Factor de Expansão k	Incerteza Expandida
200	Ω	20,011	20,6	0,589	2,00	± 0,058
200	Ω	180,008	180,8	0,792	2,00	± 0,058
200	kΩ	19,999	20,0	0,001	2,00	± 0,058
200	kΩ	179,997	179,8	-0,197	2,00	± 0,058
Resistência de Isolamento a 250 V						
200	MΩ	1,000	0,9	-0,100	2,00	± 0,058
200	MΩ	10,001	10,0	-0,001	2,00	± 0,058
200	MΩ	100,002	100,0	-0,002	2,00	± 0,058
Resistência de Isolamento a 500 V						
200	MΩ	19,000	18,9	-0,100	2,00	± 0,059
200	MΩ	100,002	99,8	-0,202	2,00	± 0,058
200	MΩ	190,00	188,8	-1,20	2,00	± 0,96
Resistência de Isolamento a 1000 V						
2000	MΩ	190,00	191,0	1,00	2,00	± 0,96
2000	MΩ	998,5	1 000	1,5	2,00	± 5,0
2000	MΩ	1 900	1 891	-9	2,00	± 19

EMA ≤ 100 MΩ

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 Gandra, nº 1512, R/C, 4585-116 Gandra

Tel: +351 219 585 378

Tel: +351 212 389 409

Tel: +351 224 229 449