



LABORATÓRIOS DE METROLOGIA

RUA SOROCABA, 254 - FLORESTA- CEP 89212-210 - JOINVILLE - SANTA CATARINA
FONE: +55 47 3426 1712 - IE: 252.188.845 - CNPJ: 81.622.631/0001-44
www.kellab.com.br / kel.jlle@kellab.com.br

RBC - REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO LABORATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO:
DIMENSIONAL, ELETRICIDADE E MAGNETISMO, ÓPTICA, PRESSÃO,
TEMPERATURA E UMIDADE, TEMPO E FREQUÊNCIA
ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025, SOB O NÚMERO CAL 0065



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº J679735/2023

Emissão
17/08/2023

3. Tabela de Resultados

3.1 - Resistência Elétrica

Faixa	Indicação do Instrumento em Calibração	Valor do Padrão	Erro de Medição	Incerteza de Medição	k	veff
0 a 100 kΩ - TERMINAIS -1-2	100 kΩ	99,4 kΩ	0,6 kΩ	1,1 kΩ	2,00	∞
0 a 1 MΩ - TERMINAIS -2-3	1 MΩ	1,0220 MΩ	-0,0220 MΩ	0,0028 MΩ	2,00	∞
0 a 56 MΩ - TERMINAIS -3-4	56 MΩ	54,27 MΩ	1,73 MΩ	0,86 MΩ	2,00	∞
0 a 56 MΩ - TERMINAIS -4-5	56 MΩ	56,14 MΩ	-0,14 MΩ	0,86 MΩ	2,00	∞
0 a 56 MΩ - TERMINAIS -5-6	56 MΩ	54,47 MΩ	1,53 MΩ	0,86 MΩ	2,00	∞
0 a 56 MΩ - TERMINAIS -6-7	56 MΩ	54,67 MΩ	1,33 MΩ	0,86 MΩ	2,00	∞
0 a 56 MΩ - TERMINAIS -7-8	56 MΩ	54,67 MΩ	1,33 MΩ	0,86 MΩ	2,00	∞
0 a 56 MΩ - TERMINAIS -8-9	56 MΩ	56,44 MΩ	-0,44 MΩ	0,86 MΩ	2,00	∞
0 a 1,1 MΩ - TERMINAIS -1-3	1,1 MΩ	1,120 MΩ	-0,020 MΩ	0,043 MΩ	2,00	∞
0 a 169,1 MΩ - TERMINAIS -1-6	169,1 MΩ	166,5 MΩ	2,6 MΩ	5,7 MΩ	2,00	∞
0 a 337,1 MΩ - TERMINAIS -1-9	328,5 MΩ	336,7 MΩ	-8,2 MΩ	8,4 MΩ	2,00	∞

4. Condições Ambientais e Local

Local da Calibração: K&L Laboratórios de Metrologia

Temperatura: 23,0 °C ± 5 °C

Umidade Relativa do Ar: 50 %ur ± 20 %ur

5. Notas

* A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos v_{eff} corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Os valores de k e v_{eff} estão apresentados na tabela de resultados.

* Erro de Medição: Indicação do Instrumento em Calibração menos o valor do Padrão.

* Os valores da indicação do instrumento em calibração e valor do padrão é resultado obtido da média aritmética.

Este certificado cancela e substitui o anterior, de código J679597/2023.