



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 J664560/2022

Emissão
09/08/2022

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 k Ω - TERMINAIS -1-2	100 k Ω	92,669 k Ω	7,3 k Ω	0,021 k Ω	2,00	∞
0 a 1 M Ω - TERMINAIS -2-3	1 M Ω	1,02278 M Ω	0,0 M Ω	0,00024 M Ω	2,00	∞
0 a 56 M Ω - TERMINAIS -3-4	56 M Ω	54,80 M Ω	1,2 M Ω	0,53 M Ω	2,00	∞
0 a 56 M Ω - TERMINAIS -4-5	56 M Ω	56,90 M Ω	-0,9 M Ω	0,53 M Ω	2,00	∞
0 a 56 M Ω - TERMINAIS -5-6	56 M Ω	55,90 M Ω	0,1 M Ω	0,53 M Ω	2,00	∞
0 a 56 M Ω - TERMINAIS -6-7	56 M Ω	55,10 M Ω	0,9 M Ω	0,53 M Ω	2,00	∞
0 a 56 M Ω - TERMINAIS -7-8	56 M Ω	55,40 M Ω	0,6 M Ω	0,53 M Ω	2,00	∞
0 a 56 M Ω - TERMINAIS -8-9	56 M Ω	57,40 M Ω	-1,4 M Ω	0,53 M Ω	2,00	∞
0 a 1,1 M Ω - TERMINAIS -1-3	1,1 M Ω	1,12239 M Ω	0,0 M Ω	0,00064 M Ω	2,00	∞
0 a 169,1 M Ω - TERMINAIS -1-6	169,1 M Ω	168,2 M Ω	0,9 M Ω	4,2 M Ω	2,00	∞
0 a 337,1 M Ω - TERMINAIS -1-9	337,1 M Ω	333,2 M Ω	3,9 M Ω	8,4 M Ω	2,00	∞

4. Condições Ambientais e Local

Local da Calibração: K&L Laboratórios de Metrologia

Temperatura: 23,0 °C \pm 5 °C

Umidade Relativa do Ar: 50 %ur \pm 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.