



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 26954/19

Página 1 de 3

Cliente: ESTRUTURAR SOLUCOES ELETRO ELETRONICAS LTDA
Endereço: RUA DO COMERCIO, 2425 SALA 02
IJUI - RS
Solicitante: O MESMO
Instrumento: TERROMETRO
Marca: HIKARI
Modelo: HTR-770
Série: 140329529
Nº patrimônio: N/C
Nº O.S.: 01132/19
Capacidade: 1000 V
Resolução: 3 1/2 DIGITOS
Data Entrada do Instrumento: 26/02/2019

Procedimento de Calibração: PI-42

Rev: 02

Padrão(ões) Utilizado(s):

Descrição	N.º do Patrimônio	N.º do Certificado	Laboratório	Validade
DECADA DE RESISTENCIA	DC-014	ri0753/19	SOCINTEC/RBC	abril/2022
MULTIMETRO HP 34401A	T00857	RI3379/17	SOCINTEC/RBC	dezembro/2020

Foram realizadas 03 (tres) medidas em cada ponto de calibração e os valores apresentados correspondem ao valor medio

A incerteza expandida da medição é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangencia $k=2$, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangencia de aproximadamente 95%.

Observações:

Resultados da Calibração:

Faixa: 0..750 V - CA (60 Hz .. 60 Hz)			
Instrumento V	Padrão V	Erro V	Incerteza de Medição V
200,0000	200,1175	-0,11751	0,580000
400,0000	400,2121	-0,21265	0,600000
600,0000	600,2260	-0,22579	0,620000



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 26954/19

Página 2 de 3

Faixa: 0..1000 V - CC			
Instrumento V	Padrão V	Erro V	Incerteza de Medição V
300,0000	300,0043	-0,00432	0,580000
600,0000	600,0076	-0,00757	0,580000
900,0000	900,0102	-0,01017	0,580000

Faixa: 0..200 KOHMS			
Instrumento KOHMS	Padrão KOHMS	Erro KOHMS	Incerteza de Medição KOHMS
50,0000	50,2380	-0,23800	0,060000
100,0000	100,2380	-0,23800	0,060000
150,0000	150,3140	-0,31400	0,063000

Faixa: 0..20 OHMS			
Instrumento OHMS	Padrão OHMS	Erro OHMS	Incerteza de Medição OHMS
5,0000	5,0478	-0,04780	0,009500
10,0000	10,0478	-0,04780	0,009500
15,0000	15,0567	-0,05670	0,010000

Faixa: 0..200 OHMS			
Instrumento OHMS	Padrão OHMS	Erro OHMS	Incerteza de Medição OHMS
50,0000	49,8400	0,16000	0,060000
100,0000	99,8400	0,16000	0,060000
150,0000	149,9960	0,00400	0,064000

Faixa: 0..2000 OHMS			
Instrumento OHMS	Padrão OHMS	Erro OHMS	Incerteza de Medição OHMS
500,0000	498,9000	1,10000	0,920000
1000,0000	998,9000	1,10000	0,920000
1500,0000	1498,3100	1,69000	1,000000



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 26954/19

Página 3 de 3

Faixa: 0..200 V - CA (60 Hz .. 60 Hz)			
Instrumento V	Padrão V	Erro V	Incerteza de Medição V
50,0000	50,0525	-0,05250	0,059000
100,0000	100,0657	-0,06574	0,062000
150,0000	150,0922	-0,09218	0,075000

Condições Ambientais:

Temperatura: 22 ± 2 °C Umidade Relativa: 60 ± 5 %UR Local da Calibração: SKILL-TEC

Nota 1: Este certificado é valido exclusivamente para o instrumento calibrado nas condições Ambientais, não sendo extensivo para quaisquer lotes mesmo que similares.

Nota 2: É proibida a reprodução parcial deste certificado

Data Calibração: 01/03/2019

Data da Emissão do certificado: 01/03/2019

ANTONIO JOSE JARCOVIS
TÉCNICO EXECUTANTE

EMILIO S. FERNANDES
GERENTE TÉCNICO