

**Requerente:** HYPOTEC EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA ME  
R TIAGEM, 418 LJ 03 JAGUARE - SÃO PAULO/SP

Nome de Contato: JAIME BENTO

Email: vendas@hypotec.com.br

#### Identificação do item:

Modelo: 3000A/60mV

Nº Série: 50318

Fabricante: KRON

Ativo: ---

Descrição: SHUNT, Relação de transformação 3000A/60mV

OS: 048806

Características: Medidas de Corrente Contínua

#### Procedimento(s) de Calibração: PM-139 R0

A calibração foi realizada pelo método de comparação com o(s) padrão(ões) utilizado(s).

Os pontos AC foram calibrados com frequência de 60 Hz e forma de onda senoidal.

#### Padrões utilizados:

MOD.	FABR.	N/S	DESCRIÇÃO	Nº CERTIFICADO	VAL.
300A/300mV	RENZ	---	SHUNT	180701-101	08/2021
3458A	AGILENT	MY45042672	MULTÍMETRO 8 ½ DÍGITOS	177978-101 e 177976-101	01/2021

#### Condições Ambientais:

Temperatura:  $22,6 \pm 0,5$  °C

Umidade:  $36 \pm 3$  %UR

#### Observações

- Os resultados das medições são rastreados através de uma cadeia ininterrupta e documentada de calibrações com origem à padrões nacionais ou internacionais e referem-se à média dos valores encontrados, sendo apresentados nas folhas anexas, relacionando os valores indicados e/ou gerados pelo instrumento em calibração, com os valores aplicados e/ou obtidos pelos padrões utilizados.

- A incerteza expandida (U) de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com  $\nu_{eff}$  graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

- Calibração realizada nas instalações internas da Sigtron.

Legenda:

VI = Valor Indicado (indicação obtida no item sob calibração)

VR = Valor de Referência (indicação obtida no padrão)

Erro = VI - VR (erro de indicação do item sob calibração)

U = Incerteza Expandida de Medição

Data de emissão: 09/09/20

Data de calibração: 09/09/20



**YARA KAMILA TRINDADE**  
**METROLOGISTA**  
**ASSINATURA DIGITAL AUTORIZADA**

**Resultados da Calibração****- MEDIDA DE CORRENTE CONTÍNUA****- Faixa de 0 a 3000A DC - Relação 3000A/60mV**

VR (A)	VI (A)	Erro (A)	U (A)	k	Veff
100,85	101,99	1,14	0,60	2,00	∞
150,17	151,88	1,71	0,88	2,00	∞
200,5	202,8	2,3	1,2	2,00	∞
250,9	253,7	2,9	1,5	2,00	∞
300,2	303,7	3,5	1,8	2,00	∞

**SIGTRON**