



# Laboratório de Metrologia PRESYS – PRYME LAB

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0193

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R4239.07.24

### RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Os resultados da calibração estão contidos na(s) tabela(s) a seguir. O campo Valor Indicado corresponde à indicação do instrumento sob calibração e o campo Valor Padrão corresponde ao Valor Verdadeiro Convencional. A Incerteza da Medida está associada ao Valor Indicado no modo Medidor e ao Valor Padrão no modo Fonte.

FAIXA	VALOR INDICADO (V)	VALOR PADRÃO (V)	INCERTEZA DA MEDIDA (V)	k	$v_{eff}$
1 a 10 Vcc Modo Medidor Resolução: 0,0001 V	0,9999	1,00000	0,0002	2,48	6,40
	3,0000	3,00000	0,0001	2,00	$\infty$
	4,9999	5,00000	0,0002	2,21	12,8
	7,0000	7,00000	0,0002	2,12	21,3
	10,0000	10,00000	0,0002	2,06	46,2

FAIXA	VALOR INDICADO (V)	VALOR PADRÃO (V)	INCERTEZA DA MEDIDA (V)	k	$v_{eff}$
1 a 10 Vcc Modo Fonte Resolução: 0,0001 V	1,0000	0,99999	0,00003	2,67	4,90
	3,0000	2,99996	0,00009	2,74	4,60
	5,0000	4,99995	0,00008	2,05	52,4
	7,0000	6,99994	0,00010	2,00	635
	10,0000	9,99990	0,00013	2,00	$\infty$

FAIXA	VALOR INDICADO (mA)	VALOR PADRÃO (mA)	INCERTEZA DA MEDIDA (mA)	k	$v_{eff}$
4 a 20 mAcc Modo Medidor Resolução: 0,0001 mA	4,0000	4,00001	0,0003	2,00	$\infty$
	8,0000	8,00002	0,0004	2,00	853
	12,0000	12,0000	0,0016	2,00	$\infty$
	16,0001	16,0000	0,0018	2,00	$\infty$
	20,0001	19,9999	0,0020	2,00	$\infty$

Laboratório de Metrologia Presys - PRYME LAB\*

Rua Luiz da Costa Ramos, 260 - Saúde - São Paulo - SP - CEP 04157-020

Tel: (11) 3056-1900 Fax: (11) 5073-3366 e-mail: [prymelab@presys.com.br](mailto:prymelab@presys.com.br)

\*Serviços Metrológicos realizados na filial da Av. Ramalho Ortigão, 315 - Vila Gumercindo - São Paulo - SP - CEP 04130-010

Angela

# Laboratório de Metrologia **PRESYS – PRYME LAB**

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a  
ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0193

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº R4239.07.24

### RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

FAIXA	VALOR INDICADO (mA)	VALOR PADRÃO (mA)	INCERTEZA DA MEDIDA (mA)	k	$v_{eff}$
4 a 20 mAcc Modo Fonte Resolução: 0,0001 mA	4,0000	4,00016	0,00024	2,00	$\infty$
	8,0000	8,00013	0,00040	2,00	$\infty$
	12,0000	12,0001	0,0017	2,00	$\infty$
	16,0000	15,9999	0,0018	2,00	$\infty$
	20,0000	19,9996	0,0020	2,00	$\infty$

### OBSERVAÇÕES:

a) A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com  $v_{eff}$  graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Laboratório de Metrologia Presys - PRYME LAB\*

Rua Luiz da Costa Ramos, 260 - Saúde - São Paulo - SP - CEP 04157-020

Tel: (11) 3056-1900 Fax: (11) 5073-3366 e-mail: [prymelab@presys.com.br](mailto:prymelab@presys.com.br)

\*Serviços Metrológicos realizados na filial da Av. Ramalho Ortigão, 315 - Vila Gumerindo - São Paulo - SP - CEP 04130-010

Angela