Nº	Instrumento de Medição/Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração AT	Método de Calibração	Categoria
1.1	Capacidade	1 pF (1 kHz)	$250 \cdot 10^{-6} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
1.2	Capacidade	10 pF (1 kHz)	$250 \cdot 10^{-6} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
1.3	Capacidade	100 pF (1 kHz)	$100 \cdot 10^{-6} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
1.4	Capacidade	1 nF (1 kHz)	$100 \cdot 10^{-6} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
1.5	Capacidade	10 nF (1 kHz)	$100 \cdot 10^{-6} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
1.6	Capacidade	100 nF (1 kHz)	$100 \cdot 10^{-6} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
1.7	Capacidade	1 µF (1 kHz)	$1 \cdot 10^{-3} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
1.8	Capacidade	1 pF a 1 nF (20 Hz a 1 MHz)	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
1.9	Capacidade	1 nF a 1 mF (50 Hz a 1 MHz)	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot C$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
2.1	Corrente Alternada	20 µA a 200 µA (20 Hz a 10 kHz)	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 10$ nA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
2.2	Corrente Alternada	>200 µA a 2 mA (20 Hz a 10 kHz)	$300 \cdot 10^{-6} \cdot I + 15$ nA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
2.3	Corrente Alternada	>2 mA a 20 mA (20 Hz a 10 kHz)	$300 \cdot 10^{-6} \cdot I + 150$ nA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
2.4	Corrente Alternada	>20 mA a 200 mA (20 Hz a 10 kHz)	$300 \cdot 10^{-6} \cdot I + 2$ µA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
2.5	Corrente Alternada	>200 mA a 2 A (40 Hz a 10 kHz)	$300 \cdot 10^{-6} \cdot I + 30$ µA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
2.6	Corrente Alternada	>2 A a 11 A (40 Hz a 10 kHz)	$500 \cdot 10^{-6} \cdot I + 500$ µA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
2.7	Corrente Alternada	11 A < I ≤ 20,5 A (45 Hz < f < 100 Hz)	1,4.10-3.I + 6 mA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
2.8	Corrente Alternada	11 A < I ≤ 20,5 A (100 Hz < f < 1 kHz)	1,6.10-3.I + 6 mA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
2.9	Corrente Alternada	11 A < I ≤ 20,5 A (1 kHz < f < 5 kHz)	35.10-3.I + 6 mA	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
3.1	Corrente Alternada (Pinças Amperimétricas)	10 A < I < 110 A (45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz)	3,0.10-3.I + 0,1 A	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
3.2	Corrente Alternada (Pinças Amperimétricas)	110 A ≤ I ≤≤ 1000 A(45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz)	4,0.10-3.I + 0,1 A	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
4.1	Corrente Contínua	1 µA a 2,2 mA	$50 \cdot 10^{-6} \cdot I + 8$ nA	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
4.2	Corrente Contínua	>2,2 mA a 22 mA	$50 \cdot 10^{-6} \cdot I + 80$ nA	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
4.3	Corrente Contínua	>22 mA a 220 mA	$70 \cdot 10^{-6} \cdot I + 0{,}8$ µA	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
4.4	Corrente Contínua	>220 mA a 2,2 A	$120 \cdot 10^{-6} \cdot I + 25$ µA	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
4.5	Corrente Contínua	>2,2 A a 11 A	$300 \cdot 10^{-6} \cdot I + 0{,}4$ mA	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
4.6	Corrente Contínua	11A < I ≤ 20,5 A	11.10-4.I + 2 mA	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
5.1	Corrente Contínua (Pinças Amperimétricas)	10 A < I ≤ 110 A	2,5.10-3.I + 0,1 A	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
5.2	Corrente Contínua (Pinças Amperimétricas)	110 A < I ≤ 1000 A	3,0.10-3.I + 0,1 A	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
6.1	Distorção Harmónica	-99,99 dB a 0 dB (20 Hz a 100 kHz)	2,5 dB	LME/PC 103	LME/PC 103 (Ed. 0 de 1998-11-30)	2
7.1	Fase (Ângulo Eléctrico)	-180º ≤ ϕ ≤ +180º 50 Hz ≤ f ≤ 65 Hz) (33 mV ≤ U ≤ 1000 V); (3,3 mA ≤ I ≤ 5 A)	0,5 º	LME/PC107	LME/PC107 (Ed. 2 de 2019-12-30)	0
8.1	Indicadores de temperatura (Geração)	Termoresistências -200 ºC ≤ T ≤ 0 ºC	0,08 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
8.2	Indicadores de temperatura (Geração)	Termoresistências 0 ºC < T ≤ 100 ºC	0,10 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
8.3	Indicadores de temperatura (Geração)	Termoresistências 100 ºC < T ≤ 400 ºC	0,15 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
8.4	Indicadores de temperatura (Geração)	Termoresistências 400 ºC < T ≤ 630 ºC	0,20 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
8.5	Indicadores de temperatura (Geração)	Termoresistências 630 ºC < T ≤ 800 ºC	0,40 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
9.1	Indutância	1 µH a 10 µH; (1 kHz a 1 MHz)	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot L$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
9.2	Indutância	>10 µH a 1 kH (50 Hz a 1 MHz)	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot L$	LME/PC066	LME/PC066 (Ed. 2 de 2024-01-26)	0
10.1	Modulação Amplitude	fport: 150 kHz a <10 MHz fmod: 50 Hz a 10 kHz m: 5 % a 99 %	$27 \cdot 10^{-3} \cdot m$	LME/PC102	LME/PC102 (Ed. 1 de 2013-09-30)	2
10.2	Modulação Amplitude	fport: 10 MHz a 1,3 GHz fmod: 50 Hz a 10 kHz m: 5 % a 99 %	$15 \cdot 10^{-3} \cdot m$	LME/PC102	LME/PC102 (Ed. 1 de 2013-09-30)	2
11.1	Modulação de Frequência	fport: 250 kHz a < 10 MHz fmod: 20 Hz a 10 kHz Δf: 1 kHz a 40 kHz	$27 \cdot 10^{-3} \cdot \Delta f$	LME/PC101	LME/PC101 (Ed. 1 de 2013-01-15)	2
11.2	Modulação de Frequência	fport: 10 MHz a 1,3 GHz fmod: 20 Hz a 50 Hz Δf: 1 kHz a 400 kHz	$63 \cdot 10^{-3} \cdot \Delta f$	LME/PC101	LME/PC101 (Ed. 1 de 2013-01-15)	2
11.3	Modulação de Frequência	fport: 10 MHz a 1,3 GHz fmod: >50 Hz a 100 kHz Δf: 1 kHz a 400 kHz	$15 \cdot 10^{-3} \cdot \Delta f$	LME/PC101	LME/PC101 (Ed. 1 de 2013-01-15)	2
11.4	Modulação de Frequência	fport: 10 MHz a 1,3 GHz fmod: >100 kHz a 200 kHz Δf: 1 kHz a 400 kHz	$63 \cdot 10^{-3} \cdot \Delta f$	LME/PC101	LME/PC101 (Ed. 1 de 2013-01-15)	2
12.1	Potência (Corrente Contínua)	1 mW a 10 kW (1 V a 1 kV) (1 mA a 10 A)	$1 \cdot 10^{-3} \cdot P$	LME/PC107	LME/PC107 (Ed. 2 de 2019-12-30)	0
13.1	Potência Activa Monofásica (Corrente Alternada)	1 mW a 10 kW (45 Hz a 65 Hz) (cos ϕ : 0,1 a 1) (1 V a 1 kV) (1 mA a 10 A)	$(2 + \text{tg}\ \phi) \cdot 10^{-3} \cdot P$	LME/PC107	LME/PC107 (Ed. 2 de 2019-12-30)	0
14.1	Potência RF	-127 dBm a -20 dBm (2,5 MHz a 1,3 GHz)	1 dB	LME/PC100	LME/PC100 (Ed. 01 de 2016-01-15)	2
14.2	Potência RF	-20 dBm a 30 dBm (100 kHz a 1,3 GHz)	0,2 dB	LME/PC100	LME/PC100 (Ed. 01 de 2016-01-15)	2
15.1	Resistência	1 mΩ a <1Ω	$50 \cdot 10^{-6} \cdot R$	LME/PC064	LME/PC064 (Ed. 7 de 2017-01-27)	2
15.2	Resistência	1 Ω a 10 kΩ	$20 \cdot 10^{-6} \cdot R$	LME/PC064	LME/PC064 (Ed. 7 de 2017-01-27)	2
15.3	Resistência	>10 kΩ a ≤100 kΩ	$20 \cdot 10^{-6} \cdot R$	LME/PC064	LME/PC064 (Ed. 7 de 2017-01-27)	2
15.4	Resistência	>100 kΩ a ≤1 MΩ	$50 \cdot 10^{-6} \cdot R$	LME/PC064	LME/PC064 (Ed. 7 de 2017-01-27)	2
15.5	Resistência	>1 MΩ a ≤100 MΩ	$25 \cdot 10^{-5} \cdot R$	LME/PC064	LME/PC064 (Ed. 7 de 2017-01-27)	2
15.6	Resistência	>10 GΩ a ≤100 GΩ	$5 \cdot 10^{-3} \cdot R$	LME/PC064	LME/PC064 (Ed. 7 de 2017-01-27)	2
15.7	Resistência	>100 GΩ a 10 TΩ	$50 \cdot 10^{-3} \cdot R$	LME/PC064	LME/PC064 (Ed. 7 de 2017-01-27)	2

Nº	Instrumento de Medição/Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração AT	Método de Calibração	Categoria
16.1	Simuladores de temperatura (Medição)	Termoresistências -200 ºC ≤ T ≤ 0 ºC	0,08 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
16.2	Simuladores de temperatura (Medição)	Termoresistências 0 ºC < T ≤ 100 ºC	0,10 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
16.3	Simuladores de temperatura (Medição)	Termoresistências 100 ºC < T ≤ 400 ºC	0,15 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
16.4	Simuladores de temperatura (Medição)	Termoresistências 400 ºC < T ≤ 630 ºC	0,20 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
16.5	Simuladores de temperatura (Medição)	Termoresistências 630 ºC < T ≤ 800 ºC	0,40 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.1	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo B 600 ºC < T ≤ 180ºC	0,53 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.2	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo B 800 ºC < T ≤ 1820 ºC	0,41 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.3	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo E -250 ºC ≤ T ≤ -100 ºC	0,60 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.4	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo E -100 ºC < T ≤ 650 ºC	0,19 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.5	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo E 650 ºC < T ≤ 1000 ºC	0,25 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.6	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo J -210 ºC ≤ T ≤ -100 ºC	0,32 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.7	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo J -100 ºC ≤ T ≤ 760 ºC	0,21 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.8	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo J 760 ºC < T ≤ 1200 ºC	0,28 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.9	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo K -200 ºC ≤ T ≤ -100 ºC	0,40 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.10	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo K -100 ºC < T ≤ 120 ºC	0,19 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.11	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo K 120 ºC < T ≤ 1000 ºC	0,31 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.12	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo K 1000 ºC < T ≤ 1372 ºC	0,48 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.13	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo N -270 ºC ≤ T ≤ -100 ºC	0,48 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.14	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo N -100 ºC < T ≤ 410 ºC	0,27 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.15	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo N 410 ºC < T ≤ 1300 ºC	0,32 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.16	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo R 0 ºC ≤ T ≤ 250 ºC	0,68 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.17	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo R 250 ºC < T ≤ 1000 ºC	0,42 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.18	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo R 1000 ºC < T ≤ 1767 ºC	0,48 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.19	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo S 0 ºC ≤ T ≤ 250 ºC	0,56 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.20	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo S 250 ºC < T ≤ 1400 ºC	0,44 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.21	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo S 1400 ºC < T ≤ 1767 ºC	0,55 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.22	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo T -250 ºC ≤ T ≤ -150 ºC	0,75 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.23	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo T -150 ºC < T ≤ 0 ºC	0,29 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
17.24	Simuladores e indicadores de temperatura	Termopares tipo T 0 ºC < T ≤ 400 ºC	0,19 °C	LME/PC070	LME/PC070 (Ed. 1 de 2014-10-13)	0
18.1	Tensão Alternada	1 mV a <22 mV (10 Hz a <20 Hz)	$2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.2	Tensão Alternada	1 mV a <22 mV (20 Hz a <40 Hz)	$1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.3	Tensão Alternada	1 mV a <22 mV (40 Hz a <20 kHz)	$500 \cdot 10^{-6} \cdot U + 1$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.4	Tensão Alternada	1 mV a <22 mV (20 kHz a <50 kHz)	$1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.5	Tensão Alternada	1 mV a <22 mV (50 kHz a <100 kHz)	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.6	Tensão Alternada	1 mV a <22 mV (100 kHz a <300 kHz)	$2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 4$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.7	Tensão Alternada	1 mV a <22 mV (300 kHz a <500 kHz)	$3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 8$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.8	Tensão Alternada	1 mV a <22 mV (500 kHz a 1 MHz)	$5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 8$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.9	Tensão Alternada	22 mV a <700 mV (10 Hz a <20 Hz)	$200 \cdot 10^{-6} \cdot U + 2$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.10	Tensão Alternada	22 mV a <700 mV (20 Hz a <40 Hz)	$150 \cdot 10^{-6} \cdot U + 2$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.11	Tensão Alternada	22 mV a <700 mV (40 Hz a <20 kHz)	$70 \cdot 10^{-6} \cdot U + 2$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.12	Tensão Alternada	22 mV a <700 mV (20 kHz a <50 kHz)	$150 \cdot 10^{-6} \cdot U + 2$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.13	Tensão Alternada	22 mV a <700 mV (50 kHz a <100 kHz)	$250 \cdot 10^{-6} \cdot U + 2$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.14	Tensão Alternada	22 mV a <700 mV(100 kHz a <300 kHz)	$500 \cdot 10^{-6} \cdot U + 4$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.15	Tensão Alternada	22 mV a <700 mV (300 kHz a <500 kHz)	$700 \cdot 10^{-6} \cdot U + 8$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.16	Tensão Alternada	22 mV a <700 mV(500 kHz a 1 MHz)	$150 \cdot 10^{-}5 \cdot U + 8$ µV	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.17	Tensão Alternada	700 mV a <22 V (10 Hz a <20 Hz)	$200 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.18	Tensão Alternada	700 mV a <22 V (20 Hz a <40 Hz)	$80 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.19	Tensão Alternada	700 mV a <22 V (40 Hz a <20 kHz)	$60 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.20	Tensão Alternada	700 mV a <22 V (20 kHz a <50 kHz)	$80 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.21	Tensão Alternada	700 mV a <22 V (50 kHz a <100 kHz)	$100 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.22	Tensão Alternada	700 mV a <22 V (100 kHz a <300 kHz)	$300 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2

Nº	Instrumento de Medição/Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração AT	Método de Calibração	Categoria
18.23	Tensão Alternada	700 mV a <22 V (300 kHz a <500 kHz)	$500 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.24	Tensão Alternada	700 mV a <22 V (500 kHz a 1 MHz)	$2 \cdot 10^{-3} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.25	Tensão Alternada	22 V a <40 V (10 Hz a <20 Hz)	$200 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.26	Tensão Alternada	22 V a <40 V (20 Hz a <40 Hz)	$80 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.27	Tensão Alternada	22 V a <40 V (40 Hz a <20 kHz)	$60 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.28	Tensão Alternada	22 V a <40 V (20 kHz a <50 kHz)	$80 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.29	Tensão Alternada	22 V a <40 V (50 kHz a <100 kHz)	$100 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.30	Tensão Alternada	22 V a <40 V (100 kHz a 3<00 kHz)	$300 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.31	Tensão Alternada	22 V a <40 V (300 kHz a 500 kHz)	$300 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.32	Tensão Alternada	40 V a <70 V (10 Hz a <20 Hz)	$200 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.33	Tensão Alternada	40 V a <70 V (20 Hz a <40 Hz)	$80 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.34	Tensão Alternada	40 V a <70 V (40 Hz a <20 kHz)	$60 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.35	Tensão Alternada	40 V a <70 V (20 kHz a <50 kHz)	$80 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.36	Tensão Alternada	40 V a <70 V (50 kHz a <100 kHz)	$100 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.37	Tensão Alternada	40 V a <70 V (100 kHz a 300 kHz)	$300 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.38	Tensão Alternada	70 V a <220 V (10 Hz a <20 Hz)	$200 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.39	Tensão Alternada	70 V a <220 V (20 Hz a <40 Hz)	$80 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.40	Tensão Alternada	70 V a <220 V (40 Hz a <20 kHz)	$60 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.41	Tensão Alternada	70 V a <220 V (20 kHz a <50 kHz)	$80 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.42	Tensão Alternada	70 V a <220 V (50 kHz a 100 kHz)	$100 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.43	Tensão Alternada	220 V a <700 V (40 Hz a <20 kHz)	$60 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.44	Tensão Alternada	220 V a <700 V(20 kHz a <50 kHz)	$150 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.45	Tensão Alternada	220 V a <700 V (50 kHz a 100 kHz)	$100 \cdot 10^{-3} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
18.46	Tensão Alternada	700 V a 1 kV (40 Hz a 20 kHz)	$60 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
19.1	Tensão Alternada (medição)	>1 kV a 5 kV (50 Hz)	$15 \cdot 10^{-3} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
19.2	Tensão Alternada (medição)	>5 kV a 10 kV (50 Hz)	$15 \cdot 10^{-3} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
19.3	Tensão Alternada (medição)	>10 kV a 20 kV (50 Hz)	$20 \cdot 10^{-3} \cdot U$	LME/PC063	LME/PC063 (Ed. 4 de 2017-10-25)	2
20.1	Tensão Contínua	1 V	$5 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	0
20.2	Tensão Contínua	1,018 V	$5 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	0
20.3	Tensão Contínua	10 V	$5 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	0
20.4	Tensão Contínua	10 µV a <220 mV	$12 \cdot 10^{-6} \cdot U + 1\ \mu V$	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
20.5	Tensão Contínua	220 mV a 1 kV	$12 \cdot 10^{-6} \cdot U$	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
21.1	Tensão Contínua (medição)	>1 kV a 5 kV	$6 \cdot 10^{-3} \cdot U$	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
21.2	Tensão Contínua (medição)	>5 kV a 10 kV	$8 \cdot 10^{-3} \cdot U$	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
21.3	Tensão Contínua (medição)	>10 kV a 20 kV	$10 \cdot 10^{-3} \cdot U$	LME/PC062	LME/PC062 (Ed. 3 de 2017-10-01)	2
22.1	Instrumentos de pesagem não automático	1 mg a 100 mg	0,02 mg	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
22.2	Instrumentos de pesagem não automático	>100 mg a 1 g	0,04 mg	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
22.3	Instrumentos de pesagem não automático	>1 g a 50 g	0,12 mg	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
22.4	Instrumentos de pesagem não automático	>50 g a 200 g	0,36 mg	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
22.5	Instrumentos de pesagem não automático	>200 g a 500 g	1,0 mg	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
22.6	Instrumentos de pesagem não automático	>500 g a 1,5 kg	3 mg	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
22.7	Instrumentos de pesagem não automático	>1,5 kg a 10 kg	0,02 g	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
22.8	Instrumentos de pesagem não automático	>10 kg a 15 kg	0,7 g	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
22.9	Instrumentos de pesagem não automático	> 15 kg a 50 kg	0,0060%	LME/PC054	LME/PC054 (Ed. 6 de 2025-05-27)	2
23.1	Analisadores de Espetros Óticos	1270 nm a 1350 nm	0,021%	LME/PCF012	LME/PCF012 (Ed. 4 de 2022-03-16)	0
23.2	Analisadores de Espetros Óticos	1470 nm a 1649 nm	0,016%	LME/PCF012	LME/PCF012 (Ed. 4 de 2022-03-16)	0
24.1	Comprimento de onda	1260 nm a 1650 nm	1 nm	LME/PCF003	LME/PCF003 (Ed. 9 de 2025-05-20)	0
25.1	Luxímetros	5 a 10 lux	3,00%	LME/PCF 0014	LME/PCF 0014 (Ed. 3 de 2024-08-29)	0
25.2	Luxímetros	10 a 4900 lux	2,50%	LME/PCF 0014	LME/PCF 0014 (Ed. 3 de 2024-08-29)	0
26.1	Medidores de Potência Ótica - Monomodo	10 nW - 3500 µW (1270 nm a 1650 nm)	1,2%	LME/PCF003	LME/PCF003 (Ed. 9 de 2025-05-20)	0
27.1	Medidores de Potência Ótica - Multimodo	10 nW-1000 µW (850 nm e 1300 nm)	3,0%	LME/PCF003	LME/PCF003 (Ed. 9 de 2025-05-20)	0
28.1	Medidores de Potência Ótica - Linearidade Monomodo	0 dB a 40 dB (1270 nm a 1650 nm)	0,04 dB	LME/PCF003	LME/PCF003 (Ed. 9 de 2025-05-20)	0
29.1	Medidores de Potência Ótica Absoluta - Linearidade Multimodo	0 dB a 10 dB (850 nm e 1300 nm)	0,10 dB	LME/PCF003	LME/PCF003 (Ed. 9 de 2025-05-20)	0
30.1	Piranómetros	500 $W.m^{-2}$ a 1000 $W.m^{-2}$	1,10%	ISO 9846 (fig.A.5a)(continuous sun-andshade) LME/PCF016	ISO 9846:1993 (fig.A.5a)(continuous sun-andshade) LME/PCF016 (Ed.1 de 2023-12-29)	0
31.1	Refletómetros Óticos no Domínio do Tempo - Comprimento	2 km a 25 km (1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm e 1650 nm)	0,04%	LME/PCF002	LME/PCF002 (Ed. 7 de 2025-07-10)	2

Nº	Instrumento de Medição/Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração AT	Método de Calibração	Categoria
32.1	Refletómetros Óticos no Domínio do Tempo-Coeficiente de Atenuação	(1310 nm a 1650 nm)	4,5%	LME/PCF002	LME/PCF002 (Ed. 7 de 2025-07-10)	0
33.1	Manómetros e sensores de pressão (Pressão absoluta)	0 bar a 1 bar	1,0 x 10^{-3} bar	NP EN 837-1 NP EN 837-3 LME/PC150	NP EN 837-1:2003 NP EN 837-3:2003 LME/PC150 (Ed. 1 de 2023-12-05)	0
33.2	Manómetros e sensores de pressão (Pressão absoluta)	>1 bar a 20 bar	6,7 x 10^{-3} bar	NP EN 837-1 NP EN 837-3 LME/PC150	NP EN 837-1:2003 NP EN 837-3:2003 LME/PC150 (Ed. 1 de 2023-12-05)	0
33.3	Manómetros e sensores de pressão (Pressão absoluta)	>20 bar a 200 bar	6,0 x 10^{-2} bar	NP EN 837-1 NP EN 837-3 LME/PC150	NP EN 837-1:2003 NP EN 837-3:2003 LME/PC150 (Ed. 1 de 2023-12-05)	0
34.1	Manómetros, vacuómetros e sensores de pressão (Pressão relativa)	-1 bar a 1 bar	1,0 x 10^{-3} bar	NP EN 837-1 NP EN 837-3 LME/PC150	NP EN 837-1:2003 NP EN 837-3:2003 LME/PC150 (Ed. 1 de 2023-12-05)	0
34.2	Manómetros, vacuómetros e sensores de pressão (Pressão relativa)	>1 bar a 20 bar	6,7 x 10^{-3} bar	NP EN 837-1 NP EN 837-3 LME/PC150	NP EN 837-1:2003 NP EN 837-3:2003 LME/PC150 (Ed. 1 de 2023-12-05)	0
34.3	Manómetros, vacuómetros e sensores de pressão (Pressão relativa)	>20 bar a 200 bar	6,0 x 10^{-2} bar	NP EN 837-1 NP EN 837-3 LME/PC150	NP EN 837-1:2003 NP EN 837-3:2003 LME/PC150 (Ed. 1 de 2023-12-05)	0
35.1	Calibradores de Bloco Seco	-25 ºC a 250 ºC	0,20 °C	LME/PC111	LME/PC111 (Ed. 2 de 2015-11-06)	0
35.2	Calibradores de Bloco Seco	>250 ºC a 650 ºC	0,50 °C	LME/PC111	LME/PC111 (Ed. 2 de 2015-11-06)	0
35.3	Calibradores de Bloco Seco	>650 ºC a 1000 ºC	2,0 °C	LME/PC111	LME/PC111 (Ed. 2 de 2015-11-06)	0
35.4	Calibradores de Bloco Seco	>1000 ºC a 1100 ºC	2,5 °C	LME/PC111	LME/PC111 (Ed. 2 de 2015-11-06)	0
35.5	Calibradores de Bloco Seco	>1100 ºC a 1200 ºC	3,0 °C	LME/PC111	LME/PC111 (Ed. 2 de 2015-11-06)	0
36.1	Higrómetro ou higrógrafo	10 % hr a <20 % hr 20 ºC a 30 ºC	1,8 % hr	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
36.2	Higrómetro ou higrógrafo	20 % hr a 50 % hr 10 ºC a 30 ºC	1,8 % hr	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
36.3	Higrómetro ou higrógrafo	>50 % hr a 90 % hr 10 ºC a 30 ºC	2,1 % hr	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
37.1	Sensores de Temperatura Atmosférica com Unidade de Leitura	-25 ºC a < 0 ºC	0,67 °C	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
37.2	Sensores de Temperatura Atmosférica com Unidade de Leitura	0 ºC a 10 ºC	0,38 °C	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
37.3	Sensores de Temperatura Atmosférica com Unidade de Leitura	>10 ºC a 20 ºC	0,42 °C	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
37.4	Sensores de Temperatura Atmosférica com Unidade de Leitura	>20 ºC a 40 ºC	0,47 °C	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
37.5	Sensores de Temperatura Atmosférica com Unidade de Leitura	>40 ºC a 60 ºC	0,59 °C	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
37.6	Sensores de Temperatura Atmosférica com Unidade de Leitura	>60 ºC a 80 ºC	0,63 °C	LME/PC114	LME/PC114 (Ed. 1 de 2010-06-24)	0
38.1	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	-60 ºC a <-40 ºC	0,05 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.2	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	-40 ºC a 0 ºC	0,037 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.3	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>0 ºC a 50 ºC	0,04 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.4	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>50 ºC a 125 ºC	0,044 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.5	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>125 ºC a 250 ºC	0,064 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.6	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>250 ºC a 400 ºC	0,35 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.7	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>400 ºC a 650 ºC	0,50 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.8	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>650 ºC a 1000 ºC	1,5 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.9	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>1000 ºC a 1100 ºC	2,0 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
38.10	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>1100 ºC a 1200 ºC	2,5 °C	LME/PC061	LME/PC061 (Ed. 8 de 2021-12-03)	0
39.1	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	-30 ºC a <-25 ºC	0,15 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
39.2	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	-25 ºC a <-20 ºC	0,10 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
39.3	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	-20 ºC a 100 ºC	0,085 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
39.4	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>100 ºC a 110 ºC	0,10 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
39.5	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>110 ºC a 150 ºC	0,20 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
39.6	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>150 ºC a 250 ºC	0,25 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1

Nº	Instrumento de Medição/Padrão	Gama de Medição	Melhor Incerteza	Método de Calibração AT	Método de Calibração	Categoria
39.7	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>250 ºC a 400 ºC	0,40 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
39.8	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>400 ºC a 650 ºC	0,60 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
39.9	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>650 ºC a 1000 ºC	2,0 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
39.10	Sensores de Temperatura com Unidade de Leitura	>1000 ºC a 1200 ºC	3,0 °C	LME/PC110	LME/PC110 (Ed. 3 de 2021-12-03)	1
40.1	Termómetros Ópticos por Infravermelhos	-15 ºC a 0 ºC	0,59 °C	LME/PC112	LME/PC112 (Ed. 5 de 2021-12-03)	0
40.2	Termómetros Ópticos por Infravermelhos	>0 ºC a 100 ºC	0,70 °C	LME/PC112	LME/PC112 (Ed. 5 de 2021-12-03)	0
40.3	Termómetros Ópticos por Infravermelhos	>100 ºC a 120 ºC	0,79 °C	LME/PC112	LME/PC112 (Ed. 5 de 2021-12-03)	0
40.4	Termómetros Ópticos por Infravermelhos	>120 ºC a 200 ºC	1,9 °C	LME/PC112	LME/PC112 (Ed. 5 de 2021-12-03)	0
40.5	Termómetros Ópticos por Infravermelhos	>200 ºC a 450 ºC	2,9 °C	LME/PC112	LME/PC112 (Ed. 5 de 2021-12-03)	0
40.6	Termómetros Ópticos por Infravermelhos	>450 ºC a 550 ºC	5,2 °C	LME/PC112	LME/PC112 (Ed. 5 de 2021-12-03)	0
40.7	Termómetros Ópticos por Infravermelhos	>550 ºC a 700 ºC	5,6 °C	LME/PC112	LME/PC112 (Ed. 5 de 2021-12-03)	0
41.1	Contadores de Intervalo de Tempo	≥ 0,01 s	0,47 ppm x t	LME/PC065	LME/PC065 (Ed. 3 de 2023-12-05)	0
42.1	Cronómetros	≥ 0,01 s	0,04 s/dia	LME/PC065	LME/PC065 (Ed. 3 de 2023-12-05)	0
43.1	Frequência	100 kHz	$5 \cdot 10^{-10} \cdot f$	LME/PC065	LME/PC065 (Ed. 3 de 2023-12-05)	0
43.2	Frequência	1 MHz	$5 \cdot 10^{-10} \cdot f$	LME/PC065	LME/PC065 (Ed. 3 de 2023-12-05)	0
43.3	Frequência	5 MHz	$5 \cdot 10^{-10} \cdot f$	LME/PC065	LME/PC065 (Ed. 3 de 2023-12-05)	0
43.4	Frequência	10 MHz	$5 \cdot 10^{-10} \cdot f$	LME/PC065	LME/PC065 (Ed. 3 de 2023-12-05)	0
43.5	Frequência	1 Hz a 3 GHz	$1 \cdot 10^{-8} \cdot f$	LME/PC065	LME/PC065 (Ed. 3 de 2023-12-05)	0
44.1	Taquímetros por leitura Ótica	$60 \leq \Theta \leq 100000$ rot/min	0,02% Θ rot/min	LME/PC065	LME/PC065 (Ed. 3 de 2023-12-05)	0