



CODIGO | CODE
IAS-RG-0317

REGISTRO

RECORD

EXATIDÃO REQUERIDA DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
REQUIRED ACCURACY OF MEASUREMENT EQUIPMENT

REVISÃO 1

REVISION

PÁGINA 1/1
PAGE

Item Item	Equipamento Equipment	Exatidão Requerida Required accuracy						
		Classes Class						
		A (X)	B (0,X)	C (0,0X)	D (0,00X)	E (0,000X)	F (0,0000X)	X (especial)
1	ALICATE AMPERÍMETRO	CORRENTE AC e DC: ± (1,5% + 5 DÍGITOS) TENSÃO AC: ± (1,5% + 4 DÍGITOS) TENSÃO DC: ± (0,5% + 1 DÍGITO) RESISTÊNCIA: ± (1% + 2 DÍGITOS)						
2	ACELERÔMETRO	± 5% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
3	AMPERÍMETRO ANALÓGICO	± 1,5% DO FUNDO DE ESCALA						
4	AMPERÍMETRO DE PAINEL	± 0,5% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
5	ANEL LISO	± 0,025 mm						NA
6	APALPADOR ARANHA	NA	NA	NA	± 0,002"	NA	NA	NA
7	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA	NA	NA	NA	NA	± 0,0002 g	NA	NA
8	BALANÇA DE PRECISÃO	± 2% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
9	BALANÇA DIGITAL							
10	BALANÇA SUSPensa							
11	BALANÇA SUSPensa DIGITAL							
12	BALANCEADORA HORIZONTAL	10% ± 8°						NA
13	BALANCEADORA VERTICAL	5% ± 6°						NA
14	BARÔMETRO ANALÓGICO	NA	NA	± 2% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO	NA	NA	NA	NA
15	BARÔMETRO DIGITAL	± 0,025 mm						
16	BARRA PADRÃO							
17	BLOCO PADRÃO							
18	BRAÇO PADRÃO							
19	CALIBRADOR 725 FLUKE	MEDIÇÃO DE TENSÃO CC: ± (0,02% + 2 DÍGITOS) FONTE DE TENSÃO CC: ± (0,02% + 2 DÍGITOS) MEDIÇÃO DE TENSÃO EM mV: ± (0,025% + 1 DÍGITO) FONTE DE TENSÃO EM mV: ± (0,025% + 1 DÍGITO) MEDIÇÃO DE CORRENTE EM mA CC: ± (0,02% + 2 DÍGITOS) RESISTÊNCIA 4 FIOS: 0 A 400 OHM = ± 0,1 OHM; 400 A 1,5 KOHM = ± 0,5 OHM; 1,5 A 3,2 KOHM = ± 1 OHM FONTE DE CORRENTE EM mA CC: ± (0,02% + 2 DÍGITOS) MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA: 1 A 10,0 kHz = ± (0,05% + 1 DÍGITO) FONTE DE FREQUÊNCIA: 1 A 1000 Hz = ± 0,05%; 1,0 A 10,0 kHz = ± 0,25% MEDIÇÃO RTD (PT100-385) 4 FIOS: ± 0,33°C MEDIÇÃO RTD (PT100-385) 3 FIOS: ± 0,5°C TERMOPAR TIPO K: MEDIÇÃO = ± 1,2°C; FONTE = ± 0,8°C FONTE RTD (PT100-385): ± 0,33°C						
20	CAPACÍMETRO	200pF ± (0,5%+7D); 2nF ~ 200µF ± (0,5%+5D)						
21	CÉLULA DE CARGA	COMPRESSÃO: ± 0,06% DO FUNDO DE ESCALA SINAL ELÉTRICO: ± 0,6% EM RELAÇÃO AO FUNDO DE ESCALA						
22	CENTRALIZADOR TRIDIMENSIONAL COM RELÓGIO MMC	NA	NA	± 0,008 mm	NA	NA	NA	NA
23	COMPARADOR DE DESLOCAMENTO DIGITAL	NA	NA	± 0,07 mm ou ± 0.003"	± 0.003"	± 0,0076 mm ou ± 0.0003"	NA	NA
24	COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO							
25	CONTADOR DE PULSOS	NA	NA	± 0,1% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO	NA	NA	NA	NA
26	CONTROLADOR DE TEMPERATURA	± 0,5% DO FUNDO DE ESCALA ± 1 DÍGITO		NA	NA	NA	NA	NA
27	CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA							
28	CRONÔMETRO ANALÓGICO	NA	NA	± 0,03 minutos	NA	NA	NA	NA
29	DATALOGGER	± 1 °C e ± 5% ur						
30	DATALOGGER DIGITAL	NA	± 1 °C E ± 5%ur	NA	NA	NA	NA	NA
31	DINAMÔMETRO ANALÓGICO	NA	± 1% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO	NA	NA	NA	NA	NA
32	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	TENSÃO: ± (1% + 1 DÍGITO) CORRENTE: ± (2% + 2 DÍGITOS)						
33	FREQUENCÍMETRO	± 1% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
34	FREQUENCÍMETRO DIGITAL							
35	GERADOR DE FUNÇÕES DIGITAIS	± 5% DO FUNDO DE ESCALA						
36	GONIÔMETRO	NA	NA	± 0,08°	NA	NA	NA	NA
37	HASTE PADRÃO	NA	NA	NA	±0,0005"	±0,00005"	NA	NA
38	INDICADOR DE FLUXO	± 0,5%						
39	INDICADOR DE TEMPERATURA	± 4% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO		NA	NA	NA	NA	NA
40	INDICADOR DE TORQUE (CÉLULA DE TORQUE)	± 4% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO	NA	NA	NA	NA	NA	NA
41	INVERSOR DE FREQUÊNCIA	± 0,1% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
42	LÂMINA PADRÃO	± 3µm						NA

Item Item	Equipamento Equipment	Exatidão Requerida Required accuracy						
		Classes Class						
		A (X)	B (0,X)	C (0,0X)	D (0,00X)	E (0,000X)	F (0,0000X)	X (especial)
86	PAQUÍMETRO ANALÓGICO	NA	NA	± 0,06 mm ou ± 0.002"	NA	NA	NA	NA
87	PAQUÍMETRO DE PROFUNDIDADE							
88	PAQUÍMETRO DIGITAL							
89	PINO PADRÃO							
90	RELÓGIO APALPADOR ANALÓGICO	NA	NA	± 0,06 mm ou ± 0.002"	± 0,051 mm ou ± 0.002"	± 0,0127 mm ou ± 0.0005"	± 0,0127 mm ou ± 0.0005"	NA
91	RELÓGIO COMPARADOR ANALÓGICO							
92	RELÓGIO COMPARADOR COM DIÂMETRO INTERNO							
93	RELÓGIO COMPARADOR DIGITAL							
94	RUGOSÍMETRO	± 3% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
95	SENSOR DE UMIDADE	± 3% EM RELAÇÃO AO FUNDO DE ESCALA						
96	TACÔMETRO ANALÓGICO	± 0,05% + 1 DÍGITO		NA	NA	NA	NA	NA
97	TACÔMETRO DIGITAL							
98	TEMPORIZADOR	NA	NA	± 0,1% DO FUNDO DE ESCALA		NA	NA	NA
99	TERMOHIGROMETRO	± 1 °C e ± 5% ur						
100	TERMÔMETRO	± 4% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO (ENTRE 25% E 75%)						
101	TERMÔMETRO BIMETÁLICO							
102	TERMÔMETRO DE VIDRO							
103	TERMÔMETRO DIGITAL							
104	TERMÔMETRO LASER							
105	TERMOPAR TIPO E							
106	TERMOPAR TIPO J							
107	TERMOPAR TIPO K							
108	TERMOPAR TIPO T							
109	TERMORRESISTÊNCIA	± 4% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
110	TORQUÍMETRO DE DESARME	± 2% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
111	TORQUÍMETRO DE RELÓGIO	± 0,5% EM RELAÇÃO AO FUNDO DE ESCALA						
112	TORQUÍMETRO DIGITAL	± 0,5% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
113	TOTALIZADOR MÁSSICO	NA	NA	± 0,06 mm ou ± 0.002"	NA	NA	NA	NA
114	TOTALIZADOR VOLUMÉTRICO							
115	TRANSDUTOR DE DESLOCAMENTO							
116	TRANSDUTOR DE PRESSÃO							
117	TRANSDUTOR DE PRESSÃO ABSOLUTO	± 0,5% EM RELAÇÃO AO FUNDO DE ESCALA						
118	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL	± (4,5 + L/222) µm, L = comprimento medido						
119	TRIDIMENSIONAL	± 3% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						
120	VACUÔMETRO ANALÓGICO	NA	NA	± 3% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO	NA	NA	NA	NA
121	VÁLVULA DE SEGURANÇA	VEDAMENTO DEVE CORRESPONDER A PELO MENOS 90% DA ABERTURA						
122	VOLTÍMETRO ANALÓGICO	± 1,5% DO FUNDO DE ESCALA						
123	VOLTÍMETRO DIGITAL	± 1% EM RELAÇÃO AO PONTO MEDIDO						