

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

ITEM 05 FLUKE 179

1. IDENTIFICAÇÃO DO BEM

Nome técnico	Multímetro Digital Portátil
Modelo comercial	Fluke 179 Multímetro Digital
Fabricante original	Fluke Corporation — Subsidiária da Fortive Corporation
Endereço do fabricante	6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, Estados Unidos
NCM	9030.31.00

2. DESCRIÇÃO FUNCIONAL E APLICAÇÃO

Instrumento portátil de medição elétrica multifunção (multímetro), destinado à medição de tensão, corrente, resistência, capacitância, frequência, continuidade e temperatura em circuitos elétricos e eletrônicos. Não possui dispositivo registrador (não realiza gravação, impressão ou armazenamento de dados de medição). Aplicação: manutenção, instalação, comissionamento e diagnóstico de instalações e equipamentos elétricos em campo ou bancada.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

- Display: 6000 contagens.
- Categoria de segurança: IEC 1010-1, CAT IV 600 V / CAT II 1000 V.
- Medição de tensão e corrente CA em valor eficaz verdadeiro (True-RMS).
- Funções Min/Max/Média.
- Medição de frequência e capacitância.
- Medição de temperatura em °C e °F.
- Sinalizador sonoro de continuidade.
- Corrente CA: faixa de 0,01 mA a 10,00 A (sobrecarga de 20 A por 30 segundos); precisão $\pm$ (1,5% da leitura + 3 dígitos); fator de crista ≤ 3 ; resposta CA de 45 Hz a 1 kHz.
- Corrente CC: precisão $\pm$ (1,0% da leitura + 3 dígitos).
- Tensão CA: faixa de 0,1 mV a 1000 V; precisão de 1% da leitura + 3 dígitos (45 Hz a 500 Hz) ou 2% da leitura + 3 dígitos (500 Hz a 1 kHz); resposta CA de 45 Hz a 1 kHz.
- Tensão CC: faixa de 0,1 mV a 1000 V; precisão $\pm$ (0,09% da leitura + 2 dígitos).
- Resistência: faixa de 0,1 Ω a 50,00 M Ω ; melhor precisão $\pm$ (0,9% da leitura + 1 dígito).
- Capacitância: faixa de 1 nF a 9999 μ F; melhor precisão $\pm$ (1,2% da leitura + 2 dígitos).
- Continuidade: sinal sonoro ligado para $<25 \Omega$ e desligado para $>250 \Omega$; detecta aberturas ou curtos de 250 μ s ou mais.
- Frequência: faixa de 2 Hz a 100 kHz (entrada de tensão) ou 2 Hz a 30 kHz (entrada de corrente); precisão $\pm$ (0,1% da leitura + 1 dígito).
- Temperatura: faixa de -40°C a +400°C (-40°F a +752°F); precisão 1% + 10 dígitos (°C) ou 1% + 18 dígitos (°F).

4. ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS E FÍSICAS

- Alimentação: bateria interna (compartimento de bateria de fácil acesso).
- Categoria de isolamento/segurança: conforme IEC 1010-1, CAT IV 600 V.
- Garantia do fabricante: vitalícia (lifetime warranty). Nota: o datasheet de origem não informa dimensões, peso ou tensão/tipo exato de bateria para este modelo — dados não disponíveis não foram estimados.

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DO BEM

Registro fotográfico do equipamento Fluke 179 Multímetro Digital.



Figura 1 — Vista frontal do equipamento.



Figura 2 — Vista traseira do equipamento.

6. LAYOUT DIMENSIONAL (DESENHO TÉCNICO)

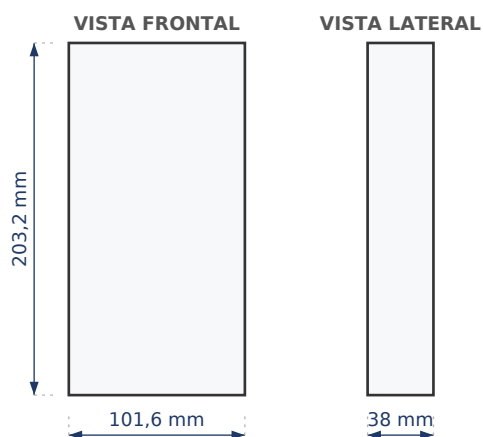


Figura 3 — Desenho esquemático em escala. Dimensões externas nominais: largura 101,6 mm × altura 203,2 mm × profundidade 38 mm. Fonte: aferição física do bem: 20,32 cm x 10,16 cm x 3,8 cm; o datasheet do fabricante não traz dimensões. Adotada a leitura natural para um multímetro portátil — maior medida como altura, intermediária como largura, menor como profundidade.