

COFERMETA**ORÇAMENTO DE VENDA****N° ÚNICO 10808623**

Rua MANOEL PEREIRA MENDES , 333 -CINCO

VENDEDOR: **MARCELO FARIA-15**

N° Pedido

CEP: 32.010-040 - CONTAGEM/MG

TELEFONE: **(31) 3290-2262**

1511500

FONE: **(31) 3290-2000**EMAIL: **marcelofaria@cofermeta.com.br**

CNPJ.:17.281.973/0013-82 - Insc. Est.:062.001.061-1214

Dt. Negociação: 17/04/2026

www.cofermeta.com.br - ferramenta@cofermeta.com.br

Dt. Emissão: 17/04/2026

NOME / RAZÃO			INSCRIÇÃO				CNPJ / CPF								
CIA METROPOLITANA DE HABITACAO DE SAO			336712				ISENTO				60.850.575/0001-25				
ENDEREÇO				BAIRRO		CIDADE			ESTADO		CEP				
R SAO BENTO, 405				CENTRO		SAO PAULO			SP		01.011-100				
CONTATO			E-MAIL			TELEFONE			REFERÊNCIA						
						(11) 3396-8830									
N°	Código	UN	Descrição	Marca	Qtde	NCM	CST	% ICMS Incluso	Vr. Unit C/ ICMS	Vr. Total C/ ICMS	Prazo Entrega	ICMS ST A INCLUIR (%)			
1	29367	PC	ALICATE AMPERIMETRO/CORRENTE AC/DC 600A TRMS CONECT 375FC FLUKE	FLUKE	1,00	90303329	200	4,00	5.233,89	5.233,89	IMEDIATO	0,00			
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO		TIPO DE FRETE		VALOR FRETE		PESO TOTAL (kg)		VALIDADE DO ORÇAMENTO		VR TOTAL ICMS ST A INCLUIR		VALOR TOTAL MERCADORIA		VALOR TOTAL C/ IMPOSTOS	
A COMBINAR		FOB		0,00		0,90		22/04/2026		0,00		5.233,89		5.233,89	
OBSERVAÇÕES				INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES											
Mercadoria destinada à USO E CONSUMO				* MATERIAIS SUJEITO A CONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE NO ATO DA COMPRA						Crédito de IPI: 50% da aliq. da TIPI do produto no caso de industrialização					



COTAÇÃO: 30/2026

ARIANE NASCIMENTO CARVALHO- CNPJ: 46.040.640/0001-26
AV. DESEMBARGADOR ANTONIO JOSE MIGUEL FEU ROSA, 747 CEP: 29172-680
PRAIA DA BALEIA – SERRA-ES
arianefanticelli@gmail.com
3p@3piquepega.com.br
(27) 99288-7607

ORÇAMENTO

Data: 17/04/2026

DESTINATÁRIO:

COHAB-SP
CNPJ: 60.850.575/0001-25
RUA LÍBERO BADARÓ, 504 – 13º ANDAR – SALA 132 – CENTRO
CEP: 01008-906 – SÃO PAULO – SP

Material	Unid.	NCM	PU	Total
1 Alicate amperímetro 374 CA/CC True-RMS Fluke	PC	9030.40.90	R\$ 5.380,00	R\$ 5.380,00

Total R\$ 5.380,00

Valores expressos em: R\$
Validade da Proposta: 17/06/2026
Condição de Pagamento: DEPOSITO - 15 A 30 DDL.
Tipo do Frete: CIF
Transportadora: O PROPRIO
Material Destinado a: CLIENTE FINAL
Observações: LOCAL DE ENTREGA: Rua Líbero Badaró, 504 – 13º Andar – Sala 132 – Centro – São Paulo - SP

SERRA. ES.

Documento assinado digitalmente



ARIANE NASCIMENTO CARVALHO
Data: 17/04/2026 16:49:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alicate amperímetro 374 CA/CC True-RMS Fluke

Model#: Fluke 374

Principais recursos

- A sonda de corrente flexível iFlex (à venda separadamente) amplia a gama de medição até 2500 A AC enquanto proporciona uma flexibilidade aumentada do display, capacidade para medir condutores de tamanhos estranhos e acesso melhorado aos fios
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- Tecnologia patenteada de medição da corrente de arranque para filtrar o ruído e capturar a corrente de arranque do motor exactamente como a protecção do circuito a vê
- O design ergonómico é adaptado à sua mão e pode ser utilizado enquanto está a utilizar equipamento pessoal de protecção
- O display grande, de fácil leitura e retroiluminado selecciona automaticamente a escala de medição pelo que não precisa de alterar as posições dos botões durante a medição
- Três anos de garantia
- Bolsa de transporte flexível



Conformidade de segurança
EN/IEC 61010-1:2001; 1000V CAT III, 600V CAT IV

**RBF DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS LTDA**

Rua José Theodoro, nº 26 – Parque São Domingos

CEP 05126-090 – São Paulo – SP

Fone: (11) 3902 4955

e-mail: vendas@rbfdistribuidora.com.br

C.N.P.J. 11.031.398/0001-40

I.E. 148.720.928.117

São Paulo, 29 de Abril de 2026.

À

Companhia Metropolitana de Habitação de São Paulo**A/C. Setor de Compras e Licitações****Dispensa Eletrônica nº 925096 – 025/2026****Processo SEI nº 7610.2026/0001352-3****Objeto: Aquisição de Alicates Amperímetro****PROPOSTA DE PREÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UND.	QUANT.	UNITÁRIO	VLR. TOTAL
1	Alicate amperímetro CA/CC, conforme descrito no item 02.	Fluke -374FC	Und,	1	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
Total Geral da Proposta						R\$ 3.800,00

2. DESCRIÇÃO DO(S) MATERIAL(IS)

Alicate amperímetro digital 600A AC/DC – FLUKE-374 FC

Descrição do Produto: Possibilidade de conexão do medidor ao seu smartphone, altamente seguro, permitindo que você leia as medições em seu telefone a uma distância segura, utilizando menos EPI's enquanto seu medidor assume todos os riscos, registre os resultados diretamente no seu telefone e no Cloud, crie e compartilhe relatórios a partir do campo via E-mail ou converse em tempo real através das chamadas de vídeo ShareLive, compatível com a sonda de corrente flexível iFlex (use para expandir a gama de medição para 2.500 A CA, o que fornece acesso a grandes condutores em espaços confinados), compatível com a alça de suspensão magnética TPAK, tecnologia patenteada de medição de partida para filtrar o ruído e capturar a corrente de arranque do motor exatamente como ela é vista pela proteção do circuito, desenvolvido de acordo com as normas de segurança CAT IV 600V e CAT III 1.000 V.

Especificação Técnica: - Tensão máxima entre qualquer terminal e o aterramento: 1.000 V; - Baterias: 2 AA. NEDA 15A, IEC LR6; - Temperatura de funcionamento: -10°C a +50°C; - Temperatura de armazenamento: -40°C a +60°C; - Umidade de funcionamento sem condensação (< 10°C); - Altitude de funcionamento: 3.000m; - Altitude de armazenagem: 12.000m; - Tamanho (C x L x A): 249 x 85 x 45mm; - Abertura da pinça: 34mm; - Diâmetro da sonda de corrente flexível: 7,5mm;

- Comprimento do cabo da sonda de corrente flexível (do cabeçote ao conector eletrônico): 1,8m; - Segurança: IEC 61010-1, Grau de poluição 2 | IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V | IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V; - Peso: 0,395g; - Certificação de radiofrequência FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE; - Modelo: 374 FC; - Marca:

**RBF DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS LTDA**

Rua José Theodoro, nº 26 – Parque São Domingos

CEP 05126-090 – São Paulo – SP

Fone: (11) 3902 4955

e-mail: vendas@rbfdistribuidora.com.br

C.N.P.J. 11.031.398/0001-40

I.E. 148.720.928.117

Fluke; CORRENTE CA VIA GARRA: - Faixa: 600,0 A; - Resolução: 0,1 A; - Precisão: 2% ± 5 dígitos (10 Hz a 100 Hz) | 2,5% ± 5 dígitos (100-500 Hz); - Fator de crista (50Hz/60Hz): 2,5 a 600 A (Adicionar 2% para C.F. > 2); CORRENTE CA por meio da sonda de corrente flexível: - Faixa: 2.500 A; - Resolução: 0,1 A (- Precisão: 3% ± 5 dígitos (5 a 500 Hz); - Fator de Crista (50Hz/60Hz): 2,5 em 1400 A | 1,42 em 2500 A (Adicionar 2% para C.F. > 2); CORRENTE CC: - Faixa: 600,0 A; - Resolução: 0,1 A; - Precisão: 2% ± 5 dígitos; TENSÃO AC: - Faixa: 1.000V; - Resolução: 0,1 V (- Precisão: 1,5% ± 5 dígitos (20 Hz a 500 Hz); TENSÃO CC: - Faixa: 1.000V; - Resolução: 0,1 V (- Precisão: 1% ± 5 dígitos; mV CC: - Faixa: 500,0 mV; - Resolução: 0,1 mV; - Precisão: 1% ± 5 dígitos; RESISTÊNCIA: - Faixa: 6.000 Ohm; - Resolução: 0,1 Ohm (- Precisão: 1% ± 5 dígitos; CAPACIDADE: - Faixa: 1.000 µF; - Resolução: 0,1 µF (- Precisão: 1% ± 4 dígitos;

Garantia: - Garantia: 36 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 33 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação). Itens Inclusos: - 1 Bolsa de transporte flexível; - 1 terminais de teste TL75; - 2 baterias alcalinas AA; - Ficha de instruções plastificada; - Folha de informações de segurança;

Eu, **Rafael Babosa**, portador do CPF nº **279.681.538-24**, representante legal do fornecedor **RBF DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS LTDA.**, interessado em participar do certame, DECLARO, sob as penas da Lei, que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta.

Validade da Proposta: 60 dias corridos;

Prazo de Entrega: Até 20 dias corridos;

Condições de Pagamento: Até 30 dias;

Local de Entrega: Conforme edital / autorização de Fornecimento;

Impostos / Frete: Inclusos

BANCO DO BRASIL – AG. 1551-2 - C/C. 17.300-2

RAFAEL**BARBOSA:27968153824****2026.04.29 11:17:03****-03'00'**

Rafael Barbosa
Proprietário



RBF DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS LTDA

Rua José Theodoro, nº 26 – Parque São Domingos

CEP 05126-090 – São Paulo – SP

Fone: (11) 3902 4955

e-mail: vendas@rbfdistribuidora.com.br

C.N.P.J. 11.031.398/0001-40

I.E. 148.720.928.117

ITEM 1



Descrição do Produto

- O Alicete 374 FC da Fluke é magnífico em todos os sentidos, desenvolvido dentro da família Fluke Connect de ferramentas de teste sem o uso de fios;
- É possível conectar seu medido ao seu smartphone com o App Fluke Connect Measurements;
- Altamente seguro, permitindo que você leia as medições em seu telefone a uma distância segura, utilizando menos EPI's enquanto seu medidor assume todos os riscos;
- Registre os resultados diretamente no seu telefone e no Cloud;
- Crie e compartilhe relatórios a partir do campo via E-mail ou converse em tempo real através das chamadas de vídeo ShareLive;
- Compatível com a sonda de corrente flexível iFlex (use para expandir a gama de medição para 2.500 A CA, o que fornece acesso a grandes condutores em espaços confinados);
- Compatível com a alça de suspensão magnética TPAK;
- Tecnologia patenteada de medição de partida para filtrar o ruído e capturar a corrente de arranque do motor exatamente como ela é vista pela proteção do circuito;
- Desenvolvido de acordo com as normas de segurança CAT IV 600V e CAT III 1.000 V;

**RBF DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS LTDA**

Rua José Theodoro, nº 26 – Parque São Domingos

CEP 05126-090 – São Paulo – SP

Fone: (11) 3902 4955

e-mail: vendas@rbfdistribuidora.com.br

C.N.P.J. 11.031.398/0001-40

I.E. 148.720.928.117

Especificação Técnica

- Tensão máxima entre qualquer terminal e o aterramento: 1.000 V;
- Baterias: 2 AA. NEDA 15A, IEC LR6;
- Temperatura de funcionamento: -10°C a +50°C;
- Temperatura de armazenamento: -40°C a +60°C;
- Umidade de funcionamento sem condensação (< 10°C): - Altitude de funcionamento: 3.000m;
- Altitude de armazenagem: 12.000m;
- Tamanho (C x L x A): 249 x 85 x 45mm;
- Abertura da pinça: 34mm;
- Diâmetro da sonda de corrente flexível: 7,5mm;
- Comprimento do cabo da sonda de corrente flexível (do cabeçote ao conector eletrônico): 1,8m;
- Segurança: IEC 61010-1, Grau de poluição 2 | IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V | IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V;
- Peso: 0,395g;
- Certificação de radiofrequência FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE;
- Modelo: 374 FC;
- Marca: Fluke;

CORRENTE CA VIA GARRA:

- Faixa: 600,0 A;
- Resolução: 0,1 A;
- Precisão: 2% ± 5 dígitos (10 Hz a 100 Hz) | 2,5% ± 5 dígitos (100-500 Hz);
- Fator de crista (50Hz/60Hz): 2,5 a 600 A (Adicionar 2% para C.F. > 2);

CORRENTE CA por meio da sonda de corrente flexível:

- Faixa: 2.500 A;
- Resolução: 0,1 A (- Precisão: 3% ± 5 dígitos (5 a 500 Hz);
- Fator de Crista (50Hz/60Hz): 2,5 em 1400 A | 1,42 em 2500 A (Adicionar 2% para C.F. > 2);

CORRENTE CC:

- Faixa: 600,0 A;
- Resolução: 0,1 A;
- Precisão: 2% ± 5 dígitos;

TENSÃO AC:

- Faixa: 1.000V;
- Resolução: 0,1 V (- Precisão: 1,5% ± 5 dígitos (20 Hz a 500 Hz);

TENSÃO CC:

- Faixa: 1.000V;
- Resolução: 0,1 V (- Precisão: 1% ± 5 dígitos;

mV CC:

- Faixa: 500,0 mV;
- Resolução: 0,1 mV;
- Precisão: 1% ± 5 dígitos;

RESISTÊNCIA:

- Faixa: 6.000 Ohm;
- Resolução: 0,1 Ohm (- Precisão: 1% ± 5 dígitos;

**RBF DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS LTDA**

Rua José Theodoro, nº 26 – Parque São Domingos

CEP 05126-090 – São Paulo – SP

Fone: (11) 3902 4955

e-mail: vendas@rbfdistribuidora.com.br

C.N.P.J. 11.031.398/0001-40

I.E. 148.720.928.117

CAPACIDADE:

- Faixa: 1.000 μ F;
- Resolução: 0,1 μ F (- Precisão: 1% \pm 4 dígitos);

Itens Inclusos

- 1 Bolsa de transporte flexível;
- 1 terminais de teste TL75;
- 2 baterias alcalinas AA;
- Ficha de instruções plastificada;
- Folha de informações de segurança;

Garantia

- Garantia: 36 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 33 meses de garantia concedido pelo fabricante contra defeito de fabricação).

Link para diligências: <https://www.fluke.com/pt-br/produto/teste-eletrico/alicates-amperímetros/fluke-374-fc#>



PROPOSTA DE PREÇOS

PMSP - COMPANHIA METROPOLITANA DE HABITAÇÃO

A, **LICITMAIS E INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº **63.755.916/0001-71**, TEL: **(11)4084-1269** e-mail: **vendas@ajrcompany.com.br**, sediada na **R MORADA DAS ESTRELAS, 24, Jd. Nova Itapevi- Itapevi/SP**, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, propõe fornecer ao órgão, em estrito cumprimento ao previsto no edital da licitação em epigrafe, conforme abaixo discriminado:

PRAZO DE ENTREGA: 20 (vinte) dias.

TENSÃO E AMPERAGEM EM DESACORDO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) Dias.

ITEM DEM DESACORDO COM O T.R.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: 30 (trinta) Dias.

BANCO DO BRASIL: 001 – Agência: 2171-7 Conta bancária: 37581-0

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA MODELO	Unid.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Alicate Amperímetro Digital True Rms 40a/400a 600v Fluke 325	Fluke	UNIDADE	1	R\$3.399,60	R\$3.399,60
VALOR TOTAL						R\$3.399,60
<i>três mil trezentos e noventa e nove reais e sessenta centavos</i>						



Declara, sob as penas da lei, que os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes desta licitação.

Itapevi, 29 de abril de 2026.

Rafael Santos Jesus de Sousa
CPF: 414.078.758-92
RG: 48.503.154-1
Sócio – Administrador

Alicate Amperímetro Digital True Rms 40a/400a 600v Fluke 325



Características do produto

Características principais

Marco	Fluke
Modelo	5065866

Outros

Tensão máxima CA	600V
Tensão máxima CC	600V
Corrente máxima CA	400 A
Corrente máxima CC	40 A
Tipo de tela	Digital
Com true RMS	Sim
Com teste de continuidade	Sim
Com teste de diodo	Sim
Acessórios incluídos	Estojo, Pontas de teste

Descrição

Alicate Amperímetro Digital True Rms 40A/400A 600V Fluke-325
Fluke

Empresa com mais de 75 anos de história e de atuação no mercado, através da criação, produção e a oferta de produtos e soluções inovadoras que atendem aos segmentos de elétrica e temperatura, qualidade de ar interior, calibração, medição, biomedicina, industrial e eletrônico. A Fluke é uma marca referência em participação e excelência, possuindo um amplo portfólio de itens, fabricados em alta tecnologia, qualidade e segurança, garantindo a você, os melhores resultados. O Alicate Amperímetro Digital True Rms **40A/400A 600V** Fluke-325,



fornecido pela Fluke, é a melhor opção para a realização de seus projetos e trabalhos.

CARACTERÍSTICAS:

As medições True-rms e a ergonomia otimizada tornam os Alicates Amperímetro Série 325 as melhores ferramentas de detecção de problemas para eletricitistas comerciais e residenciais. São projetados para verificar a presença de corrente de carga, tensão CA e a continuidade dos circuitos, sensores, fusíveis e contatos.

Funcionamento simples. Funções de medição básicas.

Design delgado e ergonômico. Botão de retenção.

Monitor amplo, com iluminação de fundo e fácil leitura.

Medição de temperatura e capacitância. Medição de frequência.

Corrente e tensão CA true RMS para medições precisas em sinais não lineares.

O Fluke 325 também oferece medições de corrente CC e de frequência.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Produto: Alicate

Tipo: Amperímetro

Utilização: Digital

Modelo: True Rms

Corrente: 40A/400A



Tensão(V): 600V

Frequência(Hz): 5-500Hz

Peso(G): 283G

Marca: Fluke

Referência: Fluke-325

Antonio Frederico Leite Taimo

Fone/whatsapp: (86)98809-8418 --98153-5069

Cnpj: 60.583.976/0001-66

Email: fredtaimo@yahoo.com.br

Endereço: Av. Dr. Nicanor Barreto 4814 - Teresina Piauí - CEP: 64057-105

Proposta de fornecimento de material.

ITEM DEM DESACORDO COM O T.R.
GARANTIA INFERIOR.

item 01	
Material	VALOR/unidade
Alicate Amperímetro Gráfico Digital Minipa Cgraph I True Rms	R\$ 3.400,00
01 Unidade	
	Total
Três mil e quatrocentos reais	3.400,00



Características principais

Marca	Minipa
Modelo	CGRAPH I
Tipo de alimentação	Bateria

Outros

Tensão máxima CA	1000V
Tensão máxima CC	1000V
Corrente máxima CA	1.000 A
Corrente máxima CC	600 A
Resistência máxima	60 Ω
Frequência máxima	1 MHz
Temperatura mínima	0 °C
Temperatura máxima	40 °C
Quantidade de baterias	1
Voltagem da bateria	37V
Tipo de bateria	Bateria
Tipo de tela	Digital
Com true RMS	Sim
Com teste de continuidade	Sim
Com teste de diodo	Sim

Alicate Amperímetro Gráfico Minipa cGraph I True RMS DESCRIÇÃO DETALHADA O alicate amperímetro gráfico Minipa cGraph I é um instrumento profissional que combina as funções de alicate amperímetro com osciloscópio gráfico, permitindo análise visual de sinais elétricos e medições precisas em sistemas elétricos e eletrônicos. INFORMACOES GERAIS Produto original da marca Minipa, modelo cGraph I, desenvolvido para diagnóstico avançado, manutenção técnica e análise de sinais, oferecendo confiabilidade e recursos profissionais. MATERIAL E CONSTRUÇÃO DA FERRAMENTA Construído com gabinete resistente, isolamento elétrico reforçado e componentes internos de alta qualidade, atendendo normas internacionais de segurança. CAPACIDADE Permite medições de tensão em corrente alternada e contínua, corrente alternada e contínua, resistência, frequência, capacitância, continuidade, teste de diodo e detecção de tensão sem contato. MECANISMO Opera com tecnologia True RMS para maior precisão em sinais não senoidais e conta com modo osciloscópio gráfico com exibição de forma de onda em tempo real. DIMENSÕES E PESO Altura aproximada 248 mm Largura aproximada 94,5 mm Profundidade aproximada 37,8 mm Peso aproximado 350 g com bateria ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM Acompanha 1 alicate amperímetro gráfico Minipa cGraph I Acompanha 1 bateria recarregável de lítio modelo 18650 instalada APLICAÇÕES RECOMENDADAS Indicado para manutenção eletrônica, diagnóstico de circuitos, análise de sinais, sistemas automotivos, manutenção industrial e uso em laboratório. PÚBLICO ALVO Profissionais de eletrônica, eletricitas, técnicos de manutenção, engenheiros, estudantes avançados e laboratórios técnicos. CÓDIGO E GARANTIA DE FÁBRICA Modelo cGraph I. Garantia de fábrica conforme política oficial da Minipa. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Marca Minipa Modelo cGraph I Tecnologia True RMS Display LCD colorido 2,8 polegadas Resolução até 20000 contagens Osciloscópio gráfico integrado 1 canal Largura de banda até 700 kHz para tensão Largura de banda até 1 kHz para corrente Tensão máxima CA 1000 V Tensão máxima CC 1000 V Corrente máxima CA 600 A Corrente máxima CC 600 A Resistência máxima 60 Mohm Frequência máxima 1 MHz Abertura máxima da garra 38 mm Diâmetro máximo do condutor 38 mm Detecção de tensão sem contato NCV Funções Data Hold Max Min Rel Zero Alimentação bateria recarregável de lítio 3,7 V modelo 18650 Categoria de segurança CAT III 1000 V CAT IV 600 V Temperatura de operação 0 a 40 graus Temperatura de armazenamento menos 10 a 60 graus NCM 90303100 LISTA DE VEÍCULOS INDICADOS Produto de aplicação universal para diagnóstico elétrico automotivo e industrial. Verificar sempre os limites de medição antes do uso. Garantia de fábrica: 12 meses

O valores deverão ser depositados em:

Conta corrente PJ banco do Brasil



O material será entregue entre 15 e 30 dias corridos após o recebimento do empenho

Documento assinado digitalmente
gov.br ANTONIO FREDERICO LEITE TAIMO
Data: 27/04/2026 14:38:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Teresina, 29 de abril de 2026

Proposta válida por 90 dias



[Home](#) / [Produtos](#) / [Alicates](#) / [Alicates Osciloscópios](#) / [cGraph I](#)



cGraph I

O cGraph I é um Alicata Amperímetro com digital com função osciloscópio de última geração, com display LCD de 2,8" de alta resolução e 20.000 contagens. Com classificação de segurança CAT III 1000V / CAT IV 600V, oferece medições precisas de tensão DC/AC, corrente DC/AC, resistência, capacitância, frequência, entre outros. Possui funções avançadas como True RMS, Continuidade, NCV e um osciloscópio integrado de 1 canal. Compacto e leve, inclui bateria recarregável e acessórios para facilitar o uso em diversas aplicações elétricas e eletrônicas. Ideal para profissionais e entusiastas da área.

[Contato](#)

[Onde Comprar](#)

Especificações Técnicas

Veja os dados técnicos detalhados deste produto.

Especificação	Valor
Display	LCD múltiplo 2,8"/20.000 contagens
Garantia	12 meses
True RMS	AC
Duty Cycle	0,1%~99,9%
Tensão AC	200mV/2V/20V/200V/1000V
Tensão DC	20mV/200mV/2V/20V/200V/1000V
Acessórios	Pontas de Prova, Cabo USB-C, Estojo de Transporte
Corrente AC	20A/200A/1000A
Corrente DC	20A/200A/1000A
Frequência	20Hz~20MHz
Resistência	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ/100 MΩ
Alimentação	1 x 3,7V (Bateria Li-ion 18650 recarregável)
Capacitância	2nF/20nF/200nF/2μF/20μF/200μF/2000 μF/20mF
Barra Gráfica	20 segmentos



Abertura da Garra	38mm
Precisão Básica	0,1%
Diâmetro do Conductor	38mm
Categoria de Segurança	CAT III 1000V / CAT IV 600V
Congelamento de Leitura	Data Hold
Iluminação do Display	✓ (ajustável)
Máx/Mín/Méd/Rel/Zero	✓
Osciloscópio Integrado	1 canal, 700kHz (tensão), 1kHz (corrente), 5MSa/s
Dimensões (mm)/Peso (g)	248x94,5x37,8/350
Teste de Continuidade/Diodo	✓
Detecção de Tensão Sem Contato (NCV)	✓

Produtos

Multímetros

Alicates

Ferramentas Elétricas

Serviços

Assistência Técnica

Laboratório de Calibração

Locação e Peças de Reposição

Links Rápidos

- Onde Comprar
- Contato
- Sobre Nós
- Notícias
- Catálogos
- Administração
- Trabalhe Conosco

Redes Sociais

Siga-nós



Contato

- 📞 SP: (11) 5078-1850
- 📞 SC: (47) 3467-8444
- 📞 MG: (31) 2519-4550
- ✉️ minipa@minipa.com.br

Certificações





Quadro Demonstrativo de Preços
Gerência de Suprimentos

Referência: Aquisição de Alicate Amperímetro

Processo SEI: 7610.2026/0001352-3

D.L. 025/2026

Itens	Discriminação	COFERMETA Marcelo Faria (31) 3290-2262	ARIANE NASCIM. Ariane (27) 99288-7607	RBF DISTRIB. Rafael Barbosa (11) 3902-4955		
	01 unid. Alicate Amperímetro Fluke 374 CA/CC True RMS.					
	VALOR TOTAL	R\$ 5.233,89	R\$ 5.380,00	R\$ 3.800,00		
	Condições Pagamento	30 DDL	30 DDL	30 DDL		
	Prazo de Entrega	20 dias	20 dias	20 dias		

--

Jeronimo Gomes de Macedo Assistente Administrativo
