

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A Escola de Engenharia de Lorena (EEL/USP) necessita fortalecer a infraestrutura de apoio às atividades didático-experimentais e administrativas da unidade por meio da aquisição de equipamentos, materiais, componentes e insumos elétricos constantes nos DFDs nº 230/2025 (DEBAS) e nº 285/2025 (DEQUI).

No âmbito do DFD 230/2025 (DEBAS), os itens solicitados destinam-se ao suporte das aulas práticas de Física Experimental e Laboratório de Eletricidade, ministradas pelo Departamento de Ciências Básicas e Ambientais. Esses bens são necessários para a montagem de circuitos, medição e demonstração de fenômenos elétricos e magnéticos, execução de práticas experimentais e realização de trabalhos de laboratório que consolidam o aprendizado teórico. Há a necessidade de reposição de insumos elétricos e de equipamentos defeituosos. A disponibilidade regular desses insumos e equipamentos é imprescindível para garantir a oferta das atividades práticas previstas na matriz curricular, possibilitar o treinamento de habilidades laboratoriais e assegurar o desenvolvimento de competências essenciais à formação dos estudantes de engenharia.

No âmbito do DFD 285/2025 (DEQUI), verifica-se a necessidade de atender à demanda de pontos de energia em locais com insuficiência de tomadas no Departamento e a mitigação de risco operacional na Secretaria do Departamento de Engenharia Química e de Produção. A atual configuração da secretaria não está abrangida pelo sistema de geradores da Unidade, o que expõe os equipamentos a quedas de energia e oscilações de tensão. Esse risco tem potencial para causar perda irreparável de dados, danos a equipamentos sensíveis e interrupções de processos administrativos essenciais ao funcionamento do Departamento.

A presente contratação é, portanto, necessária para assegurar tanto a qualidade e continuidade do ensino prático (DEBAS) quanto a continuidade operacional dos serviços administrativos críticos (DEQUI), em consonância com as metas estabelecidas no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026 da EEL/USP.

II - Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, em todas as suas dimensões, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

Os equipamentos, materiais e componentes elétricos a serem adquiridos deverão ser novos, de primeiro uso, não podendo ser recondicionados, remanufaturados, reconstruídos, usados ou demonstrados.

Os itens deverão ser entregues em suas embalagens originais de fábrica, acompanhados de manuais, catálogos técnicos e todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento.

Os produtos deverão estar em conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e demais regulamentos aplicáveis.

Deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo, e dispor de assistência técnica no território nacional.

Demais requisitos e especificações detalhadas constarão no Termo de Referência.

III - Levantamento de mercado, consistente na análise das alternativas possíveis, e justificativas técnica e econômica da escolha da solução a contratar.

Foram avaliadas diferentes alternativas para atender à necessidade identificada, considerando critérios de viabilidade técnica, disponibilidade, economicidade e continuidade das atividades acadêmicas.

A alternativa de remanejamento de materiais existentes foi descartada, uma vez que não há estoque disponível de itens compatíveis na instituição. Além disso, os equipamentos atualmente em uso — como osciloscópios, fontes de tensão, multímetros e geradores de função — apresentam elevado grau de obsolescência, com diversos itens ultrapassando 10 anos de uso contínuo. Tal condição compromete a confiabilidade dos resultados obtidos em aula e dificulta a manutenção preventiva e corretiva, especialmente pela escassez de peças de reposição e pela inviabilidade técnica e econômica de reparos.

A contratação de serviços terceirizados para fornecimento contínuo ou manutenção pontual também foi considerada inadequada, dada a natureza variada, específica e intermitente da demanda por materiais e equipamentos elétricos. A dependência de terceiros poderia acarretar atrasos e custos adicionais, além de limitar a autonomia dos setores técnicos da EEL/USP.

Dessa forma, a aquisição direta de novos equipamentos representa a solução mais eficiente e sustentável. Essa alternativa garante:

- Autonomia na manutenção e reposição de componentes essenciais;
- Adequação às normas técnicas de segurança vigentes;
- Padronização dos materiais utilizados nos laboratórios;
- Otimização dos recursos humanos e financeiros;

- Maior durabilidade e confiabilidade dos equipamentos adquiridos;
- Atendimento ágil às demandas emergenciais dos cursos de engenharia.

Cabe destacar que os equipamentos são utilizados de forma compartilhada, com até quatro alunos por bancada, o que reforça a necessidade de dispositivos em pleno funcionamento e com boa capacidade de operação. A renovação do parque de equipamentos contribuirá diretamente para a qualidade do ensino, assegurando o bom andamento das disciplinas práticas por vários anos.

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos, materiais, componentes e insumos elétricos destinados a dois contextos distintos:

- (I) apoio às aulas práticas de Física Experimental e Laboratório de Eletricidade do Departamento de Ciências Básicas e Ambientais (DEBAS); e
- (II) aquisição de dispositivos de conexão elétrica e um nobreak e para a Secretaria do Departamento de Engenharia Química e de Produção (DEQUI).

Para o DEBAS, os materiais e equipamentos permitirão a montagem de circuitos, medições elétricas e eletromagnéticas, e a realização de experimentos fundamentais para o aprendizado dos alunos, promovendo a integração entre teoria e prática.

Para o DEQUI, os dispositivos de conexão elétrica e o nobreak garantirão um aumento dos pontos de energia em locais com insuficiência de tomadas e a continuidade das atividades administrativas em caso de queda de energia, protegendo equipamentos sensíveis e evitando perdas de dados.

Todos os itens deverão ser entregues novos, em embalagens originais de fábrica, com manuais e certificados de garantia, observando as normas técnicas aplicáveis. A garantia mínima exigida é de 12 (doze) meses, devendo o fornecedor assegurar assistência técnica em território nacional.

As especificações e demais exigências de manutenção e operação constarão no Termo de Referência.

V - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

As quantidades foram definidas com base nas demandas apresentadas pelo Departamento de Ciências Básicas e Ambientais (DEBAS) no DFD 230/2025 e pelo Departamento de Engenharia Química e Produção (DEQUI) no DFD 285/2025. Os quantitativos estão descritos abaixo, com as devidas justificativas:

Para a contratação do DEBAS (DFD 230/2025), as estimativas das quantidades a serem contratadas baseiam-se na capacidade dos laboratórios da EEL-USP e na quantidade de alunos que necessitam de equipamentos/insumos para atividades experimentais. Considerando que cada laboratório atende cerca de 30 alunos por aula, e levando em conta a aplicação em diferentes turmas e disciplinas, definiu-se a seguinte quantidade de equipamentos/insumos:

- Luva de Proteção: 12 (doze) unidades;
- Gerador de Sinal: 11 (onze) unidades;
- Fonte de Alimentação: 11 (onze) unidades;
- Multímetro Digital de Bancada: 11 (onze) unidades;
- Multímetro Digital Portátil: 11 (onze) unidades;
- Osciloscópio Digital, 100MHz, Tela LCD 7": 5 (cinco) unidades;
- Solda Estanho - pote com 500g: 2 (duas) unidades;
- Cabo Elétrico Flexível 0,75mm² Vermelho (rolo 100 metros): 1 (uma) unidade;
- Cabo Elétrico Flexível 0,75mm² Preto (rolo 100 metros): 1 (uma) unidade;
- Conectores BNC macho com mola: 100 (cem) unidades;
- Cabo Coaxial de malha 95% (rolo 50 m): 2 (duas) unidades;
- Pino Plug Ligação, Banana, Macho Vermelho: 100 (cem) unidades;
- Pino Plug Ligação, Banana, Macho Preto: 100 (cem) unidades;
- Década Resistiva: 5 (cinco) unidades;
- Bateria Portátil Não Recarregável, 9V: 30 (trinta) unidades;
- Pilha AA 1,5V - pacote com 4 unidades: 10 (dez) unidades;
- Pilha AAA 1,5V - pacote com 4 unidades: 10 (dez) unidades;
- Kit de Ferramentas Manuais, Alicates, Aço Vanádio: 1 (uma) unidade;
- Kit de Ferramentas Manuais, Chave de Fenda e Philips: 1 (uma) unidade.

Essas quantidades foram determinadas pela necessidade prática de cada disciplina, garantindo que todos os alunos possam realizar suas atividades experimentais de forma simultânea e adequada, otimizando o aprendizado prático.

Para a contratação do DEQUI (DFD 285/2025), as estimativas são fundamentadas com base no levantamento das necessidades operacionais junto à equipe técnica da Secretaria do Departamento, conforme descrito abaixo:

- Nobreak 600 VA: 1 (uma) unidade;
- Adaptador do tipo benjamim: 5 (cinco) unidades;
- Extensão Elétrica: 2 (duas) unidades.

Considerando-se o contexto de utilização de equipamentos eletrônicos, onde a proteção contra falhas de energia é crucial, a aquisição de uma unidade de nobreak será suficiente para garantir a operação de computadores e outros dispositivos essenciais em momentos críticos. As extensões elétricas e adaptadores universais foram incluídos para permitir a distribuição adequada de energia e otimização das tomadas disponíveis para múltiplos dispositivos administrativos, atendendo à logística do espaço e garantindo a ampliação dos pontos de conexão para os equipamentos de forma segura e eficiente.

Vide anexo para o elemento V.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

Os custos estimados foram obtidos com base na média de duas cotações de mercado, apresentadas por fornecedores distintos, conforme descritos abaixo:

DFD 230/2025

- 12 Luvas de Proteção: R\$ 129,175 (unitário) – Total: R\$ 1.550,10;
 - 11 Geradores de Sinal: R\$ 2.007,655 (unitário) – Total: R\$ 22.084,205;
 - 11 Fontes de Alimentação: R\$ 2.039,99 (unitário) – Total: R\$ 22.439,89;
 - 11 Multímetros Digitais de Bancada: R\$ 2.056,755 (unitário) – Total: R\$ 22.624,305;
 - 11 Multímetros Digitais Portáteis: R\$ 413,11 (unitário) – Total: R\$ 4.544,21;
 - 5 Osciloscópios Digitais, 100MHz, Tela LCD 7": R\$ 4.444,995 (unitário) – Total: R\$ 22.224,975;
 - 2 Soldas Estanho - pote com 500g: R\$ 109,48 (unitário) – Total: R\$ 218,96;
 - 1 Cabo Elétrico Flexível 0,75mm² Vermelho (rolo 100 metros): R\$ 159,55 (unitário) – Total: R\$ 159,55;
 - 1 Cabo Elétrico Flexível 0,75mm² Preto (rolo 100 metros): R\$ 159,55 (unitário) – Total: R\$ 159,55;
 - 2 Cabo Coaxial de malha 95% (rolo 50 m): R\$ 501,665 (unitário) – Total: R\$ 1.003,33;
 - 100 Conectores BNC macho com mola: R\$ 176,695
 - 100 Pinos Plug Ligação, Banana, Macho Vermelho: R\$ 16,58 (unitário) – Total: R\$ 1.658,00;
 - 100 Pinos Plug Ligação, Banana, Macho Preto: R\$ 16,58 (unitário) – Total: R\$ 1.658,00;
 - 5 Décadas Resistivas: R\$ 5.459,76 (unitário) – Total: R\$ 27.298,80;
 - 30 Baterias Portáteis Não Recarregáveis, 9V: R\$ 51,31 (unitário) – Total: R\$ 1.539,30;
 - 10 Pilhas AA 1,5V - pacote com 4 unidades: R\$ 43,95 (unitário) – Total: R\$ 439,50;
 - 10 Pilhas AAA 1,5V - pacote com 4 unidades: R\$ 49,115 (unitário) – Total: R\$ 491,15;
 - 1 Kit de Ferramentas Manuais, Alicates, Aço Vanádio: R\$ 236,995 (unitário) – Total: R\$ 236,995;
 - 1 Kit de Ferramentas Manuais, Chave de Fenda e Philips: R\$ 174,90 (unitário) – Total: R\$ 174,90.
- VALOR TOTAL DFD 230/2025 (DEBAS): R\$ 130.682,415

DFD 285/2025

- 1 Nobreak 600 VA: R\$ 394,585 (unitário) – Total: R\$ 394,585;
 - 5 Adaptadores do tipo benjamim: R\$ 29,03 (unitário) – Total: R\$ 145,15;
 - 2 Extensões Elétricas: R\$ 52,55 (unitário) – Total: R\$ 105,10.
- VALOR TOTAL DFD 285/2025 (DEQUI): R\$ 644,835

Total da contratação: R\$ 131.327,25

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

A contratação será realizada de forma parcelada (em lotes), e será estabelecido no Termo de Referência. O parcelamento em lotes visa à ampliação da competição, evitando a concentração de mercado, conforme o inciso III, parágrafo 2º, do Artigo 40 da Lei 14.133/2021.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

IX - Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração, observadas as disposições do artigo 16 do Decreto nº 67.689, de 3 de maio de 2023.

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da instituição para o exercício de 2026.

ID PCA no PNCP: 63025530000104-0-000052/2026

Data de publicação no PNCP: 26/06/2025

ID do Item: 593; 594; 595; 596; 597; 598; 599; 600; 601; 603; 605; 606; 607; 608; 609; 610; 611.

Classe/Grupo: 3439 - SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES; 5180 -

JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS; 5905 – RESISTORES; 5935 - CONECTORES ELÉTRICOS; 6110 - EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO; 6130 - CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS; 6135 - BATERIAS NÃO RECARREGÁVEIS; 6145 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS; 6150 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA; 6625 - INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS; 6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO.

Identificador da futura contratação: 102169-11/2026.

X - Demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A contratação visa garantir a eficiência operacional e didática da EEL/USP, assegurando:

A plena execução das aulas práticas de Física Experimental e Laboratório de Eletricidade, sem interrupções decorrentes da falta de materiais ou equipamentos, garantindo a quantidade correta de equipamentos para cada aluno;

A proteção de equipamentos e dados administrativos da Secretaria do DEQUI, reduzindo riscos de perda de informações e retrabalho;

A seleção de equipamentos duráveis e de bom custo-benefício resultará em redução de gastos futuros com manutenção e maior eficiência na gestão patrimonial.

Do ponto de vista da economicidade, a realização de um único processo licitatório assegura uso racional dos recursos financeiros, evitando a fragmentação de despesas e reduzindo custos administrativos.

Com isso, a contratação promove economicidade, continuidade operacional e melhoria direta das condições de ensino e trabalho.

XI - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Não há necessidade de adaptações físicas ou de infraestrutura para a aquisição dos itens dessa contratação. O acompanhamento do processo será feito pelos técnicos dos setores demandantes, que atuarão também como fiscais técnicos da contratação.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Os impactos ambientais decorrentes da contratação são limitados e relacionados, principalmente, ao descarte de embalagens e resíduos elétricos.

Recomenda-se que os fornecedores adotem práticas de gestão ambiental, incluindo a destinação adequada de resíduos e o uso de materiais recicláveis.

Os materiais adquiridos deverão atender, sempre que aplicável, aos critérios de eficiência energética e segurança elétrica, contribuindo para o uso racional de recursos.

Ao final da vida útil, a EEL/USP adotará procedimentos de logística reversa para destinação ambientalmente adequada dos equipamentos e seus componentes, observando as políticas internas e a legislação aplicável, como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

XIII - Manifestação conclusiva sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A contratação é tecnicamente adequada e justificada, atendendo às demandas distintas do DEBAS e do DEQUI.

Os itens do DFD 230/2025 viabilizarão a execução regular das aulas práticas de Física Experimental e Laboratório de Eletricidade, essenciais à formação dos alunos de engenharia, enquanto os itens do DFD 285/2025 garantirão a segurança e continuidade das atividades administrativas da Secretaria do Departamento de Engenharia Química e de Produção.

Dessa forma, a presente contratação atende ao interesse público e aos objetivos estabelecidos no Plano de Contratações Anual de 2026 e representa a solução mais eficiente e econômica, assegurando qualidade, conformidade técnica e atendimento ao interesse público.

Recomenda-se que a modalidade de licitação seja o pregão eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço, por se tratar de processo de aquisição de bens comuns (inciso XLI, Art. 6º, Lei 14.133/2021).

DFD 230/2025 - ORÇAMENTOS

Item 6 – Luva de Proteção

https://www.compreseguranca.com.br/luva-maxitherm-danny-protecao-termica-ate-250-ca-46391

Página Inicial Sobre Nós Meu Pedido Comprar pelo WhatsApp: (41) 30828-0488

Buscar na loja Pesquisar

Compre com um vendedor Ou: Minha Conta

Luvas de Proteção Calçados de Proteção Proteção do Corpo Proteção Respiratória Trabalho em Altura

Proteção da Cabeça Proteção dos Olhos Proteção da Pele Uniformes Sinalização de Segurança

LUVA MAXITHERM DANNY PROTECAO TERMICA (ATE 250°) CA 46391



LUVA MAXITHERM DANNY PROTECAO TERMICA (ATE 250°) CA 46391

Indicação

Luva Maxitherm, oferece proteção térmica até 250°C, possui bainha protetor de náilon, que possibilita o manuseio de peças quentes ou soldadas com excelente aderência. Com a aprovação para resistência mecânica, proporcionando maior proteção para o usuário.

R\$ 94,05
À vista no boleto ou Pix

R\$ 99,00
Em até 12x de R\$ 9,92 com juros [Ver Parcelas](#)

Escolha as opções e quantidades desejadas

Opção	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
M - 10-15	1	R\$ 94,05	R\$ 94,05
P - 15-20	1	R\$ 94,05	R\$ 94,05
G - 20-25	1	R\$ 94,05	R\$ 94,05
XG - 25-30	1	R\$ 94,05	R\$ 94,05

Adicionar ao carrinho

[Guia de Medidas](#) [Adicionar Favoritos](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [YouTube](#)

Calcular Frete

12602810

Taxas de Envio

Frete

Jedlog Pacote - Em média 8 dias R\$ 17,92

Brasilpress - Em média 3 dias R\$ 47,77

Correios

PAC - Em média 8 dias R\$ 23,48

SEDEX - Em média 4 dias R\$ 43,66

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2205837595-luva-alta-temperatura-termica-maxitherm-danny-ate-350c-_JM?attributes=COLOR_SECONDARY_COLOR%3AUHldG8%3D%...

Indústria e Comércio > Segurança Laboral > Proteção Pessoal > Luvas de Segurança

Vender um Igual | Compartilhar



Conferir mais produtos da marca Danny

Novo | +100 vendidos

Luva Alta Temperatura Termica Maxitherm Danny Até 350°C

4.6 ★★★★★ (22)

R\$ 141⁴³

4x R\$ 35⁹⁸ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE: GRÁTIS ACIMA DE R\$ 99

Receba grátis amanhã
Comprando dentro da próxima 1h 47 min

[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro da próxima 1h 47 min

[Ver no mapa](#)

Cor: Preto

Tamanho: G

Produtos relacionados

Patrocinado

Item 7 – Gerador de Sinal


Loja do Mecânico




Telefones
 (11) 3508-9979


Meus Pedidos


Entre ou Cadastre-se






 (avaliar este produto)




Vendido e entregue por Loja do Mecânico

DE R\$ 2.397,47 **+ 17% economize R\$ 387,68**

R\$ 1.799,99

Já com **10% de desconto** à vista no Pix ou boleto

R\$ 1.999,99

Em até **10x de R\$ 200,00** sem juros no cartão

[ver mais formas de pagamento >](#)


Adicionar ao carrinho

[Programa de Afiliados](#) [saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete



ex: 12345-789

Estrada Municipal do Campinho - Lorena - SP
 Entregas disponíveis para este endereço

Entrega Normal **R\$ 36,32**

 **Chegará entre quinta e segunda-feira**
 Previsto para pagamentos aprovados hoje

https://www.mercadolivre.com.br/gerador-de-funcao-2mhz-minipa-mfg4202a/up/MLBU1473925725#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid&position=5&type=product&tracking...






Assine o **mel+** **TOTAL**


Enviar para
Lorena 12602810

Categorias - **Ofertas** - **Cupons** - **Supermercado** - **Moda** - **Mercado Play** - **Vender** - **Contato**

Crie a sua conta - **Entre** - **Compras**

[Voltar à lista](#) | [Ferramentas](#) > [Medições e Instrumentação](#) > [Medidores de Eletricidade](#) > [Multímetros](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo | 3 vendidos

Gerador De Função 2mhz Minipa Mfg-4202a

R\$ 1.979

12x R\$ 164,92 sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Pesa 2kg.

[Ver características](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis amanhã
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre.
 Comprando dentro das próximas 12 h 44 min
[Ver no mapa](#)

Último disponível!
 Armazenado e enviado pelo **FULL**

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por **YONEDA FERRAMENTAS**
 MercadoLíder | +50mil vendas

tem 9 – Fonte de Alimentação

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5161575450-fonte-de-alimentacao-30v-3a-mpc-3003-minipa_-JM#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid&position=28&type...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810 Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Voltar à lista | Eletrônicos, Audio e Vídeo > Pilhas e Carregadores > Fontes de Alimentação Vender um igual | Compartilhar



Novo

Fonte De Alimentacao 30v 3a Mpc-3003 Minipa

R\$ 1.769⁹⁹

18x R\$ 98³³ sem juros com cartão Mercado Pago

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 10

Receba grátis domingo
Comprando dentro da próxima 1h 43 min
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro da próxima 1h 43 min
[Ver no mapa](#)

Último disponível!

Comprar agora

https://www.mercadolivre.com.br/fonte-de-alimentacao-dupla-ajustavel-minipa-mpc-3005-cor-branco/p/MLB209536097?pdp_filters=item_id%3AMLB4903873854&from=gshop&matf_tool=142...

Frete grátis **Frete grátis** **Frete grátis**

Informática > Componentes para PC > Fontes de Alimentação > Fontes Vender um igual | Compartilhar



Novo | +25 vendidos

Fonte De Alimentação Dupla Ajustável - Minipa Mpc-3005 Cor Branco

4.3 ★★★★★ (4)

R\$ 2.309⁹⁹

18x R\$ 128³³ sem juros com cartão Mercado Pago

[Ver os meios de pagamento](#)

Cor: Branco



O que você precisa saber sobre este produto

- Com certificação de eficiência 80 Plus.

[Ver características](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 10

Receba grátis domingo
Comprando dentro das próximas 6 h 53 min
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 6 h 53 min
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (4 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por **CABE_FERRAMENTAS**
MercadoLider | +50mil vendas

Item 10 – Multímetro Digital de Bancada

https://www.mercadolivre.com.br/multimetro-dig-de-bancada-55000-contagens-mdm-8145b-minipa/p/MLB35103185?pdp_filters=item_id%3AMLB4567827114&from=gshop&mat...



R\$ 290⁹⁹
6x R\$ 48,48 sem juros
Frete grátis
COMPRA INTERNACIONAL



R\$ 959
12x R\$ 93,09
Frete grátis



R\$ 1.499
R\$ 1.329 11% OFF
12x R\$ 110,78 sem juros
Frete grátis

Ferramentas > Medições e Instrumentação > Medidores de Eletricidade > Multímetros > Multimetro



Novo | +50 vendidos

Multímetro Dig. De Bancada 55000 Contagens Mdm-8145b Minipa

4.9 ★★★★★ (7)

R\$ 1.889⁹⁹
12x R\$ 157⁹⁹ sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Tensão máxima de 1000V em corrente contínua para medições de alta tensão.
- Corrente máxima de 10 A em AC e DC para versatilidade nas medições.
- Dimensões compactas de 20 cm x 6 cm x 9 cm para fácil transporte.
- Peso leve de 450 g que proporciona praticidade no manuseio.

[Ver características](#)

Opções de compra:

8 produtos novos a partir de R\$ 1.889,99

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis domingo
Comprando dentro das próximas 6 h 50 min
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira
em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 6 h 50 min
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade | -10 disponiv...

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **CABE_FERRAMENTAS**
MercadoLíder | +50mil vendas

[Devolução grátis.](#) Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Compra Garantida,](#) recebe o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

https://www.tecnoferramentas.com.br/multimetro-de-bancada-display-35-55000-cont-true-rms-ac-cat-ii-1000v-cat-ii-600v-1060mhz-minipa-mdm-8145b-090452_0/p

COTAÇÃO PARA EMPRESAS: vendas@tecnoferramentas.com.br • Tele vendas (11) 3312-8090 • Whatsapp (11) 94214-5604

FRETE GRÁTIS | +180.000 PEDIDOS | WHATSAPP | CALIBRAÇÃO | ASSISTÊNCIA E GARANTIA

TECNO FERRAMENTAS

Marcas > Categorias > Calibração

Faça uma busca...

Home > Instrumentos de Medição > Multimetro de Bancada > Multimetro de bancada Display 3,5"





15% de desconto | **Fature em 28 DDL** | [Fazer uma cotação](#)

Multímetro de bancada Display 3,5" 55000 cont True RMS AC CAT II

CAT II 600V 10-60MHz Minipa MDM-8145B

Código: 140383_0_0_v | Ref. Interna: 090452_0

★★★★★

R\$ 1.889,99 Já com 15% de desconto

à vista no Pix, Boleto, Faturamento 28adi, Transferência

R\$ 2.223,52

Em até 12x de R\$ 185,29 sem juros

[Ver mais formas de pagamento >](#)

Quantidade: - 1 +

[+ Solicitar Cotação](#)

[Comprar Com Calibração](#) ?

Item 11 – Multímetro Digital portátil

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1957287366-multimetro-true-rms-capacimetro-indutimetro-et-2082e-minipa_JM#redirectedFromSimilar



Novo | +100 vendidos

Multímetro True Rms Capacímetro Indutímetro Et-2082e Minipa

4.8 ★★★★★ (91)

R\$ 419⁹⁹

8x R\$ 52⁹⁰ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 10

Receba grátis domingo
Comprando dentro da próxima 1h 33 min

[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro da próxima 1h 33 min

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 disponiv...)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **OPÇÃO MÁQUINAS**

Produtos relacionados
Patrocinado

https://www.mercadolivre.com.br/multimetro-digital-portatil-et2082e-minipa/up/MLBU1464112666?pdp_filters=item_id.MLB3838348125

mercado livre | Buscar produtos, marcas e muito mais...

Endereço: Lorena 12602810 | Categorias: Ofertas, Cupons, Supermercado, Moda, Mercado Play, Vender, Contato | Crie a sua conta | Entre | Compras

Você também pode estar interessado: multimetro minipa et 2042a - multimetro digital - multimetro minipa et 3166 - amperimetro digital

Ferramentas > Medições e instrumentação > Medidores de Eletricidade > Multímetros

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +25 vendidos

Multímetro Digital Portátil - Et-2082e Minipa

5.0 ★★★★★ (3)

R\$ 480⁹⁰

R\$ 406²³ 15% OFF

12x R\$ 39²¹

[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Dimensões: 6,7cm de largura, 12,6cm de comprimento y 4,2 cm de altura.
- Pesa 420g.
- Sua frequência máxima é de 20kHz.

[Ver características](#)

Frete Grátis Acima de R\$ 10

Receba grátis hoje
Comprando dentro dos próximos 25 min

[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 31 min

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade ▾ (4 disponíveis)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **NOVAS**
MercadoLíder | +5mil vendas

↔ **Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

✓ **Compra Garantida,** receba o produto

Produtos relacionados
Patrocinado

Item 12 – Osciloscópio, Digital, 100mhz, Tela Lcd 7"

https://www.mercadolivre.com.br/osciloscopio-digital-vhf-100mhz-minipa-mvb-dso-radio-reparo/p/MLB29479063?pdp_filters=item_id%3AML83607136939&from=gshop&mtt_too...



R\$ 3.192
12x R\$ 266,08 sem juros
Frete grátis



R\$ 3.949
12x R\$ 329,08 sem juros
Frete grátis \$ FULL



R\$ 4.057
12x R\$ 338,08 sem juros
Frete grátis \$ FULL

Ferramentas > Medições e Instrumentação > Medidores de Eletricidade > Osciloscópios > Osciloscópio

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +5 vendidos

Osciloscópio Digital Vhf 100mhz Minipa Mvb-dso Radio Reparo

5.0 ★★★★★ (2)

R\$ 3.289
12x R\$ 274⁹⁹ sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Largura de banda de 100MHz para medição precisa de sinais de alta frequência.
- Taxa de amostragem de 105/s para dados em tempo real.
- Capacidade de 2 canais para análise simultânea de sinais.
- Funções de medição automática de 28 parâmetros de forma de onda.
- Display LCD colorido de 7 polegadas para visualização clara.

[Ver características](#)

Opções de compra:
7 produtos novos a partir de R\$ 3.289

PRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis domingo
Comprando dentro das próximas 6 h 42 min
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira
em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 6 h 42 min
[Ver no mapa](#)

Último disponível!

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **CABE_FERRAMENTAS**
MercadoLider | +50mil vendas

[Devolução grátis](#). Você tem 30 dias para devolver o produto a partir da data de recebimento.

[Compra Garantida](#), receba o produto que está esperando ou devolva o dinheiro.

12 meses de garantia de fábrica

[Ferramenta de Captura](#)

O texto foi copiado para o Salvo automaticamente

PRETE GRÁTIS

+200.000 PEDIDOS

WHATSAPP

CALIBRAÇÃO

ASSISTÊNCIA GARANTIDA

TECNO
FERRAMENTAS

Marcas ▾ Categorias ▾ Calibração

Faça uma busca...

Home > Instrumentos de Medição > Osciloscópio > Osciloscópio 2 Canais LCD Colorido USB Upgrade...



15% de desconto **Parcelar em 28 DDI** [Fazer uma pergunta](#)

Osciloscópio 2 Canais LCD Colorido USB Upgrade de Banda de Frequência 100 Mhz Minipa MVB-DSO 100 MHz

Código: 2005536 | Ref. Interna: 315994

★★★★★

R\$ 4.760,84 Já com 15% de desconto

à vista no Pix, Boleto, Débito ou Transferência

R\$ 5.600,99

Em até 12x de R\$ 466,74 sem juros

[Ver mais formas de pagamento >](#)

Quantidade  1 

[+ Solicitar Cotação](#)

[Comprar Com Calibração](#) ?

[Comprar Agora](#)

 [calcular o prazo de entrega](#)

Item 13 – Solda Estanho

https://www.mercadolivre.com.br/solda-estanho-1mm-60x40-snxpb-c-fluxo-rola-250g-cobix/p/MLB51656876

mercado
livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para
Lorena 12602810

Categorias · Ofertas · Cupons · Supermercado · Moda · Mercado Play · Vender · Contato

Crie a sua conta · Entre · Compras

Você também pode estar interessado: solda branca estanho · estanho cobix · solda cobix 250g · solda estanho · solda estanho 500g

Ferramentas > Ferramentas Elétricas > Soldagem > Ferros de Solda > Solda

Vender um igual · Compartilhar

Novo | +25 vendidos

**Solda Estanho 1mm 60x40 (snxpb)
C/ Fluxo Rolo 250g - Cobix**

5.0 ★★★★★ (1)

R\$ 129⁹⁶
R\$ 93⁹⁶ 27% OFF

5x R\$ 18⁷⁴ sem juros com cartão Mercado Pago

Ver os meios de pagamento

Cor: Prateado



O que você precisa saber sobre este produto

- O diâmetro da ponta é de 1mm.
- Material da ponta: aço inoxidável.

Ver características

Frete grátis acima de R\$ 19

Receba grátis amanhã
Comprando dentro das próximas 5 h 2 min
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 5 h 2 min
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade ▾ (+5 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por Eletromassa
MercadoLider | +50mil vendas

↩ **Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡 **Compra Garantida,** receba o produto que está esperando ou devolvemos o

Produtos relacionados

https://www.mercadolivre.com.br/solda-estanho-cobix-1-mm-60x40-500g-com-fluxo-110v220v/p/MLB27710531#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid&position=3...

Você também pode estar interessado: estanho cobix · estanho 1 kg · arame de solda estanho · solda estanho · solda estanho 500g

Voltar à lista · Ferramentas > Ferramentas Elétricas > Soldagem > Ferros de Solda > Solda

Vender um igual · Compartilhar

Novo | +50mil vendidos

MAIS VENDIDOS 6ª em Ferros de Solda Cobix

**Solda Estanho Cobix 1 Mm 60x40
500g Com Fluxo 110V/220V**

4.9 ★★★★★ (1325)

R\$ 125

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Tipo de estanho: fio 60x40, ideal para eletrônica.
- Diâmetro do eletrodo de 1 mm, perfeito para trabalhos precisos.

Ver características

Opções de compra:
19 produtos novos a partir de R\$ 125



Envio rápido
R\$ 137⁷⁴
Vendido por Loja oficial GMC Automação

Melhor preço
R\$ 125

Frete grátis acima de R\$ 19

Receba grátis amanhã
Comprando dentro das próximas 4 h 10 min
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 4 h 10 min
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade ▾ (+25 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por NEOSOLUTIONN
MercadoLider | +1000 vendas

↩ **Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Produtos relacionados

Patrocinado

Item 14 a – Cabo Elétrico Flexível preto/vermelho

https://www.mercadolivre.com.br/fio-eletrico-cabo-flexivel-1-x-075mm-rolo-100-metros/p/MLB35775923#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid&position=6&type=...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810 Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: cabo pp 2x4mm 100 metros - fio flexível 4mm rolo 100 - cabo flexível 2mm rolos com 100 metros

Volta à lista > Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual > Compartilhar

Novo | +5 vendidos

MAIS VENDIDO 3º em Cabos Elétricos Rcm Cabos Elétricos

Fio Elétrico Cabo Flexível 1X 0,75mm Rolo 100 Metros

R\$ 160⁸⁰
12x R\$ 15⁸⁸ com cartão Mercado Pago
[Ver os meios de pagamento](#)

Cor da cobertura: **Azul**

Tamanho de la sección: **0,75 mm²**

O que você precisa saber sobre este produto

- Quantidade de pinos: 1.
- Tipo de embalagem: Rolo.
- Comprimento do cabo: 100 m.
- Seção: 0,75.
- Tensão nominal de 750V, adequada para diversas

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 10

Receba grátis sábado
Comprando dentro da próxima 1h
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro da próxima 1h
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (3 disponíveis)

Comprar agora
Adicionar ao carrinho

Vendido por **LUXUS MÁQUINAS**
MercadoLider | +5mil vendas

[Devolução grátis](#). Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Compre Garantida](#), receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

https://www.mercadolivre.com.br/fio-eletrico-cabo-flexivel-1-x-075mm-rolo-100-metros-rcm-cabos-eletricos/p/MLB36841998#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810 Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: fio cobre com 2 5mm 100m - cabo pp 2x4mm 100 metros - fio cabo flexível 50mm 100m

Volta à lista > Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos Vender um igual > Compartilhar

Novo | +5 vendidos

MAIS VENDIDO 3º em Cabos Elétricos Rcm Cabos Elétricos

Fio Elétrico Cabo Flexível 1X 0,75mm Rolo 100 Metros Rcm Cabos Elétricos

R\$ 158³⁰
12x R\$ 15⁸³ com cartão Mercado Pago
[Ver os meios de pagamento](#)

Cor da cobertura: **Preto**

Tamanho de la sección: **1,5 cm²**

O que você precisa saber sobre este produto

- Quantidade de pinos: 1.
- Tipo de embalagem: Rolo.
- Comprimento do cabo: 100 m.
- Seção: 0,75.
- Condutor de cobre.

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 10

Receba grátis sábado
Comprando dentro dos próximos 59 min
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro dos próximos 59 min
[Ver no mapa](#)

Último disponível!

Comprar agora
Adicionar ao carrinho

Vendido por **LUXUS MÁQUINAS**
MercadoLider | +5mil vendas

[Devolução grátis](#). Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

[Compre Garantida](#), receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Item 14 b – Cabo BNC 97% de malha (rolo 50 m)

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810

Categorias - Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Voltar à lista Celulares e Telefones > Rádio Comunicadores > Acessórios > Cabos e Conectores

Vender um igual Compartilhar

Novo | +100 vendidos

Cabo Coaxial Rg-58 95% Rolo De 50 Mts Kmp Pireli

4.6 ★★★★★ (32)

R\$ 589

R\$ 474³³ 18% OFF

12x R\$ 45⁸⁷

[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis amanhã

[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas 5 h 41 min

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: **1 unidade** (4 disponíveis)

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **shopantenast**

MercadoLider | +1000 vendas

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810

Categorias - Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Voltar à lista Celulares e Telefones > Rádio Comunicadores > Acessórios > Cabos e Conectores

Vender um igual Compartilhar

Novo | +50 vendidos

Cabo Coaxial Rg-58 95% Rolo De 50 Mts Kmp Pireli

4.9 ★★★★★ (8)

R\$ 529

12x R\$ 51¹⁶

[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis sexta-feira

[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de sexta-feira em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (+10 disponív...

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

Loja oficial **SA SHOP ANTENAS**

+10mil vendas

Item 14 c – Conector BNC macho parafuso com mola

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810

Categorias - Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Mais opções que podem te interessar



50 Conector Bnc Macho Com Mola Gold Primeira Linha...
R\$ 78,90
R\$ 63⁹¹ 19% OFF
12x R\$ 6,29
Frete grátis **FULL**



100 Conector Bnc Macho Com Mola Gold Primeira Linha...
R\$ 172⁹⁰
5x R\$ 34,44 sem juros
Frete grátis **FULL**



50 Conector Bnc Macho Com Mola Gold Primeira Linha...
R\$ 69,90
R\$ 64⁴¹ 7% OFF
12x R\$ 6,34
Frete grátis

Voltar | Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Conectores

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +25 vendidos

100 Conector Bnc Macho Com Mola Gold Primeira Linha Premium
4.5 ★★★★★ (2)

R\$ 139
12x R\$ 13⁷³ com cartão Mercado Pago
Preço por unidade: R\$ 1,39
[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Unidades por kit: 100
- Formato de venda: Kit

[Ver características](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis hoje
Comprando dentro dos próximos 19 min
[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 12 h 25 min
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade (+5 disponível...)

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por HLB DFL

Compre pelo WhatsApp 55 41 74031865 | Televendas 0800 080 0099 | Baixe o App | Lojas Físicas

madeiramadeira

Busque tudo para sua casa

Entrar Favoritos Carrinho

Estrada Municipa... Departamentos Móveis Reforma Madeira Originals Serviços Meus pedidos Ajuda

Página inicial > Ferragens > Fixação > Parafusos > Kit 100 Bnc Mola Parafuso 6mm- 100un



Kit 100 Bnc Mola Parafuso 6mm- 100un

Vendido e entregue por OLIST

ID: 398327513

[Compartilhar](#) [Adicionar aos favoritos](#)

R\$ 214,39
à vista no Pix
ou 3x de R\$ 71,46 sem juros

Em estoque

Mais opções de pagamento

1 [Adicionar](#) [Comprar agora](#)

Unidade (s)

Calcule frete e prazo de entrega
Para CEP 12602810 [Alterar](#)

ENTREGA NORMAL
Receba até 12 de novembro **GRÁTIS**

A partir da confirmação do pagamento

Item 15 – Pino Plug Ligacao, Banana, Macho D=4mm, 20a, Vermelho / Preto

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2868481421-2-pino-banana-pb151-vermelho-4mm-com-mola-lateral-20a-JM#redirectedFromSimilar

Você está vendo um novo anúncio, pois o produto que queria visitar finalizou.

Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Conectores

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +5 vendidos

2 * Pino Banana Pb151 Vermelho 4mm Com Mola Lateral 20a

R\$ 33¹³
12x R\$ 3²⁸

Preço por unidade: R\$ 16,56

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis entre 9 e 12/out

Chegará entre domingo e terça-feira

Mais informações de envio

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por RYNDACKCOMPONENTES

MercadoLider | +10mil vendas

Produtos relacionados

Patrocinado

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2868570013-2-pino-banana-pb151-branco-4mm-com-mola-lateral-20a-JM#polycard_client=search-nordic&search_layout=stack&position=4...

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Assine o **meli+** TOTAL

Enviar para Lorena 12602810

Categorias | Ofertas | Cupons | Supermercado | Moda | Mercado Play | Vender | Contato

Crie a sua conta | Entre | Compras

Voltar à lista | Eletrônicos, Áudio e Vídeo > Componentes Eletrônicos > Conectores

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +5 vendidos

2 * Pino Banana Pb151 Branco 4mm Com Mola Lateral 20a

5.0 ★★★★★ (1)

R\$ 33²¹
12x R\$ 3²⁷

Preço por unidade: R\$ 16,60

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis entre 9 e 12/out

Chegará entre domingo e terça-feira

Mais informações de envio

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+10 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Item 17 – Década resistiva

https://www.instrutherm.com.br/decada-resistiva-dr-1000

HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO TECNOLOGIA NO AGRO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SEGMENTOS CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO OUTLET CON

Home - Década resistiva mod. DR-1000, faixa de medição de 0,1 a 1111111,0 ohms

Seja o primeiro a comentar sobre esse item

DÉCADA RESISTIVA MOD. DR-1000, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0,1 A 1111111,0 OHMS

SKU: 06324

R\$ 5.978,38

12x de **R\$ 498,20** s/ juros

Prazo de entrega de até 35 dias

Década Resistiva de Precisão

12602-810 **ENVIAR**

Método	Prazo	Valor
SEDEX	36 dia(s)	R\$ 94,37

Certificado de Calibração *

https://www.aiq.com.br/produtos/decada-resistiva-faixa-01-a-11111110-ohms-chave-facil-rotacao-dr-1000-portatil-instrutherm/

AIQ

O que você está buscando?

Atendimento Minha conta

HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONT

Rotação Dr-1000 Portátil Instrutherm

Década Resistiva Faixa 0,1 A 1111111,0 Ohms Chave Fácil Rotação Dr-1000 Portátil Instrutherm

~~R\$5.240,93~~ **R\$4.846,77**

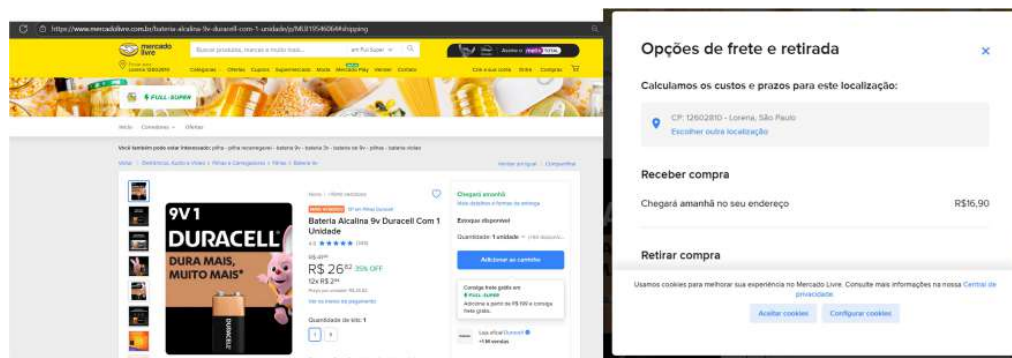
6 x de R\$807,80 sem juros

Ver mais detalhes

ESGOTADO

Compre a qualquer momento. Seu compra está protegida, cancela gratuitamente se você se arrepender.

Item 19 – Bateria Portátil Não Recarregável, 9v



Item 20 – Pilha AA, 1, 5v


Entregar em LORENA, SP - 12602-810

[Tem no magalu](#)
[Ofertas do dia](#)
[Celulares](#)
[Eletrodomésticos](#)
[TV e Vídeo](#)
[Informática](#)
[Móveis](#)
[Saldão](#)



Pilha Alcalina Pequena AA Com 4 Unidades MN1500B4 - Duracell

Vendido por [Eletrônica Santana](#) e entregue por [Magalu](#)

4.9 (47)

R\$ 31,02

[ver outras formas de pagamento](#)

Frete para LORENA, SP - 12602-810 [alterar](#)

Receba até sexta-feira, 24 de outubro **R\$ 15,90**
Para pagamentos confirmados hoje

Retire na loja a partir de terça-feira, 28 de outubro **Grátis**
Após o pagamento confirmado

[Adicionar à sacola](#)

[Comprar agora](#)



[olá, faça seu login ou cadastre-se](#)

[Entregar em 12602-810](#)
[baixe o app](#)
[faça seu cartão](#)
[mais vendidos](#)
[nossas lojas](#)
[entrega rápida](#)
[leve+ pague-](#)
[ofertas da TV](#)
[outlet](#)
[oferta do dia](#)

[todos os departamentos](#)
[mercado](#)
[brinquedos](#)
[celulares](#)
[eletrodomésticos](#)
[informática](#)
[áudio e vídeo](#)
[eletroportáteis](#)
[móveis](#)
[especial beleza](#)

página inicial > computadores e informática > pilhas e carregadores > pilha > pilha duracell alcalina aa 4 unidades

[favoritar](#) [compartilhar](#)

Pilha Duracell Alcalina AA 4 Unidades

★★★★★ 47 avaliações

As Pilhas Duracell Alcalina AA 4 Unidades estão disponíveis em uma enorme variedade de tipos e tamanhos, garantindo sempre o produto certo para diversas situações. São indicadas para diferentes ...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 29,99

Ponte Nova, Lorena - SP

pronto em até 2 horas **grátis**

receba hoje **R\$ 9,99**

quantidade:

[comprar](#)

Este produto é vendido e entregue por [americanas](#)

Item 21 – Pilha AAA, 1, 5v


Entregar em LORENA, SP - 12602-810

Boas vindas :) Entre ou Cadastre-se

Tem no magalu
Ofertas do dia
Celulares
Eletrodomésticos
TV e Vídeo
Informática
Móveis
Saldão



Pilha Alcalina Palito AAA Com 4 Unidades - Duracell

Vendido por [Eletrônica Santana](#) e entregue por Magalu

4.7 (133)

R\$ 31,02

[ver outras formas de pagamento](#)

Frete para LORENA, SP - 12602-810 [alterar](#)

Receba até sexta-feira, 24 de outubro
Para pagamentos confirmados hoje **R\$ 16,90**

Retire na loja a partir de terça-feira, 28 de outubro
Após o pagamento confirmado **Grátis**

[Adicionar à sacola](#)

[Comprar agora](#)


Encontre aqui as melhores ofertas
Entregar em: 12602-810 - Lorena
Acesse sua conta
Cartão Extra
Serviços

Departamentos
Smartphones
Eletrodomésticos
TV e Vídeo
Móveis
Eletroportáteis
Informática

extra.com.br > Câmeras, Filmadoras e Drones > Acessórios de Cine e Foto > **Pilhas e Baterias**

Pilha alcalina palito AAA com 4 unidades Duracell

(Cód. Item 1576055319) [Outros produtos Duracell](#)



Vendido por [LEPOK PAPELARIA](#) e entregue por [Extra](#)

★★★★★ [Nenhuma avaliação](#) [Sem perguntas](#)

R\$ 37,92

ou em até 3x de R\$ 13,15 com juros (1.99% a.m)

[Ver mais opções de pagamento](#)

[Comprar](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

12602-810 [Consultar](#)

📍 Estrada Municipal do Campinho, Ponte Nova - Lorena - SP

Normal até 30 de outubro, quinta **R\$ 12,39**

Item 23 – Kit de Ferramentas Manuais, Alicates, Aço Vanadio

https://www.mercadolivre.com.br/jogo-de-3-alicates-irwin-universal-8-corte-6-bico-6-1000v/up/MLBU12990946417pdp_filters=item_id:MLB2059041078#is_advertising=true&...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810 Categorias - Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Criar a sua conta Entre Compras

Voltar à lista Ferramentas > Ferramentas Manuais > Kits de Ferramentas > Kits de Alicates > Alicates Vender um igual Compartilhar

Novo | +100 vendidos

Jogo De 3 Alicates Irwin Universal 8 Corte 6 Bico 6 1000v

4.9 ★★★★★ (31)

R\$ 249⁹⁹

12x R\$ 24⁸⁸ com cartão Mercado Pago

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Tipos de alicates: bico.
- Com punho antiderrapante.

Ver características

Frete grátis acima de R\$ 19

Receba grátis domingo
Mais informações de envio

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre
Ver no mapa

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (-25 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por LUZIR
MercadoLíder | +5mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

90 dias de garantia de fábrica.

Produtos relacionados
Patrocinado

https://www.mercadolivre.com.br/jogo-de-03-alicates-visegrip-universal-8-corte-6-bico-6/up/MLBU730355140#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid&position=...

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810 Categorias - Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Criar a sua conta Entre Compras

Voltar à lista Ferramentas > Ferramentas Manuais > Kits de Ferramentas > Kits de Alicates > Alicates Vender um igual Compartilhar

Novo | +100 vendidos

Jogo De 03 Alicates Vise-grip Universal 8 Corte 6 Bico 6

4.1 ★★★★★ (11)

R\$ 224

6x R\$ 37²⁴ sem juros

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Tipos de alicates: bico meia cana 6".
- Com punho antiderrapante.

Ver características

Frete grátis acima de R\$ 19

Receba grátis amanhã
Comprando dentro das próximas 3 h 9 min
Mais informações de envio

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 3 h 9 min
Ver no mapa

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (-10 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por CALLBACKFERRAMENTAS
MercadoLíder | +1000 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Produtos relacionados

Item 23 – Kit de Ferramentas Manuais, Chave de Fenda e Philips

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-771906361-jogo-de-chave-fenda-e-philips-tramontina-15-pecas-_JM#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid&position=... Acon

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Lorena 12602810 Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: jogo chave de fenda - jogo de chave de biela tramontina - jogo chave fenda gedore

Voltar à lista Ferramentas > Ferramentas Manuais > Fixação > Chaves de Fenda Vender um igual Compartilhar





Novo 1 +500 vendidos

Jogo De Chave Fenda E Philips Tramontina 15 Peças
4.7 ★★★★★ (50)

R\$ 129⁹⁰
12x R\$ 12⁹⁰ com cartão Mercado Pago
[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 99

Receba grátis domingo
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (3 disponíveis)

Comprar agora

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4152527966-jogo-de-chave-fenda-e-philips-tramontina-pro-14-pecas-_JM?matt_tool=92309335&matt_word=&matt_source=bing&m...

 Jogo De Chave Fenda E Philips Tramontina Pro 14 Peças
R\$ 239⁹⁰
6x R\$ 39,98 sem juros
Frete grátis

 Jogo De Chave Fenda E Philips Tramontina Pro 23 Peças
R\$ 362⁹⁰
12x R\$ 35,50
Frete grátis

 Jogo De Chave Fenda E Philips Tramontina Pro 10 Peças
R\$ 199⁹⁰
Frete grátis

Ferramentas > Ferramentas Manuais > Fixação > Chaves de Fenda Vender um igual Compartilhar





Novo 1 +50 vendidos

Jogo De Chave Fenda E Philips Tramontina Pro 14 Peças
5.0 ★★★★★ (8)

R\$ 219⁹⁰
12x R\$ 21⁹⁰ com cartão Mercado Pago
[Ver os meios de pagamento](#)

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 99

Receba grátis domingo
[Mais informações de envio](#)

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre
[Ver no mapa](#)

Último disponível!

Comprar agora

DFD 285/2025 – ORÇAMENTOS

Item 8 – NOBREAK

23/09/2025, 20:06

Meu Carrinho | Casas Bahia

CASASBAHIA



Meu carrinho



Ups Nobreak Lacerda New Orion 600Va E/S 115V 3 Tomadas

Vendido e entregue por **Olist**
até 01 de outubro, quarta: **Grátis**

[Salvar para depois](#) | [Remover](#)

Quantidade:

1

R\$ 398,52

ou **R\$ 338,74**

à vista no Pix

+ Tudo que você precisa

☐  **Adicionar Garantia Estendida**
a partir de 10x de R\$ 10,73
Veja aqui os [Termos](#) e [Condições do seguro](#)

[Meus itens salvos \(0\)](#)

Escolha o tipo de entrega na próxima etapa!

Entrega calculada para:



Municipal do Campinho
Ponte Nova, Lorena - SP
CEP: 12602-810

Grátis

[Digitar um novo CEP](#)

Resumo do pedido

https://carrinho.casasbahia.com.br

1/2

23/09/2025, 20:06

Meu Carrinho | Casas Bahia

01 Produto

R\$ 398,52

Entrega

Grátis

Total

R\$ 398,52

ou **R\$ 338,74**

à vista no Pix

Enviar para:
Estado Municí-

Entre ou
Cadastre-se

Nobreak Jbr 600VA, 3 Tomadas, 120V, Incluso Bateria Embutida - Compatível PC, TV, Câmeras Segurança

Vendido e entregue por: **ZOING BRASIL**

(0)

R\$ 344,86

À vista no PIX

Em até 10x de R\$ 34,48 sem juros

Ver mais opções de pagamento e parcelamento

Em estoque

Comprar agora

+ Adicionar ao carrinho

CONSULTE FRETE

Estrada Municipal do Campinho - Lorena/SP

CEP: 12602-810 [Verificar outro CEP](#)

Expresso	R\$ 34,86
Chegará até: 01/10/2025	
Padrão	R\$ 45,79
Chegará até: 01/10/2025	

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento

ENTRE ou CADASTRE-SE

Carrinho

Conteúdo

Entrega

Pagamento

Confirmação

Cancelar

ⓘ

Não deixe seus itens escaparem 02h 59m 42s.

Corra! Itens podem esgotar. Finalize a compra e garanta agora

🏠

PRODUTO E SERVIÇO

REMOVER TODOS OS PRODUTOS

Vendido e entregue por: ZOING BRASIL

Outros

Nobreak Jbr 600VA, 3 Tomadas, 120V, Incluso Bateria Embutida - Compatível PC, TV, Câmeras Segurança

Parcelado no cartão, à vista ou PIX: R\$ 344,86

1

+

Preço à vista no PIX:

R\$ 344,86

RESUMO

Valor dos Produtos:

R\$ 344,86

Frete:

R\$ 45,79

Total a prazo:

R\$ 390,65

(em até 10x de R\$ 38,06 sem juros)

Valor à vista no PIX:

R\$ 390,65

CONTINUAR

VOLTAR

Item 9 - BENJAMIN (T) – ADAPTADOR/CONECTOR ELÉTRICO

Tem no magalu Ofertas do dia Celulares Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Móveis Saldão

magalu > Casa e Construção > Material Elétrico > Plug e Adaptador > Adaptador Tomada Benjamin T 3 Saídas 2p+t 10a 250v Pino Segurança Qualidade - MF Home

Adaptador Tomada Benjamin T 3 Saídas 2p+t 10a 250v Pino Segurança Qualidade - MF Home

Código kbe1k4cggj | Ver descrição completa | MF Home



★★★★★ 5.0 (1)

Vendido por **Mfhome**
Entregue por **magalu**
O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

1x de R\$ 4,89 sem juros
ou R\$ 4,89 no Pix

Cartão de crédito
sem juros: R\$ 4,89
1x R\$ 4,89

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

12602-810 [alterar](#)

Receba até terça-feira, 30 de setembro
Para pagamentos confirmados hoje R\$ 24,46

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de pagamento e podem variar para mais de uma unidade de um mesmo produto.

Sacola

Entrega 1 de 1 por **magalu**



Adaptador Tomada Benjamin T 3 Saídas
2p+t 10a 250v Pino Segurança Qualidade -
MF Home

Código do produto: kbe1k4cggj

Vendido por **Mfhome**

1

[Excluir](#)

R\$ 4,89 no Pix
ou R\$ 4,89 no cartão

Frete para esta entrega

Receba até quarta-feira, 01 de outubro R\$ 24,46

Outras opções de **Entrega** na próxima etapa.

Frete para o CEP

12602-810 [Alterar](#)

Estrada Municipal Do Campinho - Ponte Nova - Lorena/SP

Tem um código de cupom? [Inserir](#)

Frete total R\$ 24,46

Produto (1 item) R\$ 4,89

Total: R\$ 29,35 no Pix
ou R\$ 29,35 no cartão

(Em até 1x de R\$ 29,35 sem juros no
Cartão Luiza)

[Comprar mais produtos](#)

Continuar

CASA DO ELETRICISTA
Tudo em material elétrico!

[Menu](#) - [Cabos](#) - [Conectores e Terminais](#) - [Exaustores e Ventiladores](#) - [Luminárias](#) - [Lâmpadas](#) - [Chuveiros e Torneiras](#) - [Mais Vendidos](#)

[Página Inicial](#) > [Material Elétrico](#) > [Plugue Macho/ Fêmea](#)

Pino Adaptador 3 Saídas Tipo "T" 2P+T 10A 250V - Branco - Margirius
Cod. do Produto: 422

De: R\$ 9,99
Por: **R\$ 8,90**

[Mais formas de pagamento](#)

1x de **R\$ 8,81** no cartão de crédito
R\$ 8,63 à vista no boleto ou pix (3% Desconto)
Economize R\$ 0,27
R\$ 8,81 à vista no cartão (1% Desconto) Economize R\$ 0,09

1

+

-

ADICIONAR AO CARRINHO

LOJA 100% SEGURA

Faça seu orçamento pelo Whatsapp

Calcule Frete e Prazo

TIPO DE ENTREGA	VALOR FRETE	PRAZO DE ENTREGA
Smart2C	R\$ 19,81	Em até 12 dias úteis (Entenda o Prazo)
Braspress	R\$ 24,99	Em até 6 dias úteis (Entenda o Prazo)
Rodonaves	R\$ 44,08	7 dias úteis (Entenda o Prazo)
Arlate	R\$ 170,30	Em até 6 dias úteis (Entenda o Prazo)

Item 10 - EXTENSÃO ELÉTRICA

[Departamentos](#) [Telefonia](#) [Eletrodomésticos](#) [TVs e Vídeo](#) [Móveis](#) [Eletroportáteis](#) [Informática](#) [Carnê Digital](#) [Cartão Casas Bahia](#) [Serviços](#) [Banco](#)

[casasbahia.com.br](#) > [Casa e Construção](#) > [Elétrica para Casa](#) > [Tomadas e Placas](#)

Extensão Tripolar em Barra 5 Metros Br 5 Tom Forceline
(Cód. item: 1500429574) | Outros produtos: [Force Line](#)

Vendido por **Net Elétrica** e entregue por **Casas Bahia**

Nenhuma avaliação | Sem perguntas

R\$ 32,92 em até 3x de R\$ 11,41 com juros (1,99% a.m.) no cartão de crédito.

R\$ 29,63

no PIX com 10% de desconto

[Ver mais opções de pagamento](#)

Precisando de prazo? Na Casas Bahia tem jeito.

Carnê Digital
Parcela em até 24x. [Use agora](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

Estrada Municipal do Campinho, Ponte Nova - Lorena - SP

Vendido por **Net Eletrica**
e entregue por **Casas Bahia**
até 29 de setembro, segunda: **R\$ 27,38**

Quantidade:

[Continuar a compra](#)

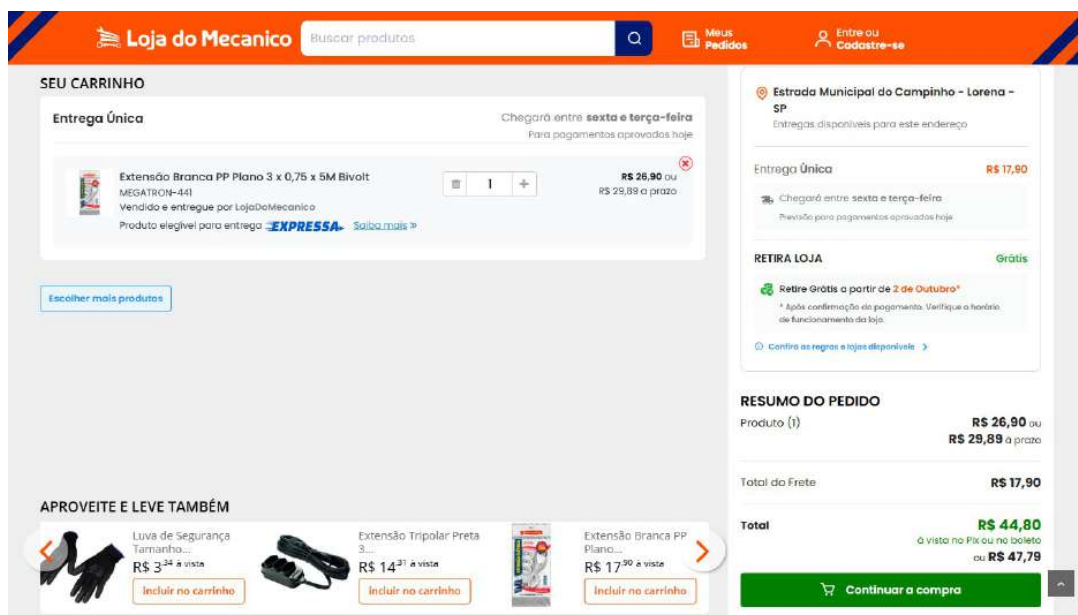


1

 Adicionar ao carrinho

🔗 Programa de Afiliados. [saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete





USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código AUJD-GTII-FUEF-TPIU no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/AUJD-GTII-FUEF-TPIU>

Renato Rodrigues Bento

Nº USP: 5867966

Data: 06/11/2025 15:28

Marcelo Luiz Matos

Nº USP: 5840257

Data: 06/11/2025 16:03

Grasiele Marília Martins Roque

Nº USP: 5840153

Data: 06/11/2025 15:49

Alex Barbosa Bastos

Nº USP: 8735290

Data: 06/11/2025 15:29

Carlos Renato Menegatti

Nº USP: 3268262

Data: 06/11/2025 16:47

Estaner Claro Romão

Nº USP: 3454277

Data: 06/11/2025 17:06

Carlos Alberto Moreira dos Santos

Nº USP: 6279110

Data: 07/11/2025 10:01