

# Estudo Técnico Preliminar 96/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23086.014331/2024-13

## 2. Objeto

Aquisição de materiais de consumo elétricos e eletrônicos para atender demanda de manutenção de equipamentos dos laboratórios de informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia-FACET, laboratórios do curso de Engenharia Agrícola e Ambiental - ICA, do curso de Engenharia Física e Engenharia de Materiais- IECT e laboratórios do Instituto de Ciência e Tecnologia -ICT da UFVJM;

## 3. descrição da necessidade

A UFVJM é constituída de 05 (cinco) Campi que estão localizados nas cidades de Diamantina, Janaúba, Unaí e Teófilo Otoni. Nessa estrutura são oferecidos 46 (quarenta e seis) cursos presenciais, 05 (cinco) cursos na modalidade à distância, 24 programas de pós-graduação, *stricto sensu*, sendo 08 (oito) programas de doutorado, 15 (quinze) programas de mestrado acadêmico e 08 (oito) programas de mestrado profissional.

A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), instituição de ensino superior pública federal, com o objetivo de manter a excelência em suas atividades de ensino, pesquisa e extensão, necessita constantemente atualizar sua infraestrutura tecnológica. Diante disso, justifica-se a necessidade de abertura de um processo licitatório para a aquisição de materiais eletroeletrônicos destinados a diversos setores da Universidade. Os setores demandantes, a saber, DECOM/FACET, Departamento de Ciências Biológicas, Departamento de Fisioterapia, Direção do ICET, Engenharia Agrícola e Ambiental, Engenharia Física, Engenharia e Manutenção e Laboratório de Engenharia de Materiais, apresentam demandas específicas por materiais que possibilitem a realização da manutenção dos diversos equipamentos que permitirão a realização de experimentos mais complexos, o desenvolvimento de novas pesquisas e a atualização dos currículos dos cursos de graduação e pós-graduação, além de melhorar a infraestrutura tecnológica que é fundamental para garantir a eficiência e a segurança dos sistemas informatizados da Universidade dando suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

A aquisição dos materiais eletroeletrônicos trará diversos benefícios para a UFVJM, uma vez que haverá melhoria da qualidade do ensino e da pesquisa, atualização da infraestrutura tecnológica que permitirá a realização de atividades acadêmicas e científicas mais complexas e inovadoras, aumento da eficiência e da produtividade, uma vez que os novos equipamentos permitirão a otimização dos processos e a redução de custos operacionais. Ainda contará com a atração e retenção de talentos, onde uma infraestrutura tecnológica moderna e eficiente contribui para atrair e reter docentes, pesquisadores e estudantes de alta qualidade, além do fortalecimento da imagem institucional, cuja modernização da infraestrutura tecnológica demonstra o compromisso da UFVJM com a qualidade e a inovação.

Portanto, a aquisição dos materiais eletroeletrônicos é de fundamental importância para o desenvolvimento da UFVJM, contribuindo para o fortalecimento de suas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DECOM/FACET	Rafael Santin
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS – FCBS	Thiago Santos
DEPARTAMENTO DE FISIOTERAPIA	Natália de Tartler
DIREÇÃO DO ICET	Jairo Lisboa Rodrigues
EAA/ICA	Marcelo Bastos Cordeiro
ENG. FÍSICA/LAB. ENG. FÍSICA	Thaís de Fátima Araújo Silva

ENGENHARIA E MANUTENÇÃO  
LAB. ENG. MATERIAIS

Saulo Soares da Silva  
Felipe Silva Torres

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A utilização do Catálogo Eletrônico de Padronização é de observância obrigatória pelos órgãos e entidades da Administração Pública federal direta, nos termos do art. 2º da Portaria Seges/ME nº 938, de 2 fevereiro de 2022, no entanto os itens objeto dessa contratação não estão contemplados no Catálogo Eletrônico de Padronização - Itens padronizados, que no momento possuem somente água mineral natural sem gás, café e açúcar.

Ressalta-se que a presente contratação está alinhada com o Plano Diretor de Logística Sustentável institucional, na medida do possível, considerando que o mesmo encontra-se em processo de atualização.

Observando as diretrizes do Decreto nº 10947/22, que dispõe sobre o Plano Anual de Contratações de bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação e comunicações no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e sobre o Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações, os itens e quantidades que se pretende adquirir foram previstos no PAC/2024, de acordo com os objetivos disposto no seu art. 5º, alínea I a V.

O Plano Anual de Contratações 2024 está disponível para consulta no Portal da UFVJM em PNCP 2024.

Para os critérios de sustentabilidade, observando o disposto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (6ª ed. Brasília: AGU, setembro, 2023), devem ser considerados os produtos fornecidos em embalagens de materiais reciclado, biodegradável, atóxico, sempre que possível, produzidos sem utilização de trabalho escravo ou infantil e com máquinas que reduzem a geração de resíduos industriais ou com menor uso de água e energia.

Os produtos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em edital, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

O prazo de entrega dos bens é de até 30 dias corridos, a partir do envio da Nota de Empenho ao Licitante, via e-mail, em remessa única, no endereço abaixo:

**Divisão de Almoxarifado/UFVJM, Campus JK** - Rodovia MGT 367, KM 583, nº 5000 - Alto da Jacuba - CEP: 39100-000 - Diamantina/MG, no horário de 08:00 às 11:00 e de 13:00 às 16:30 horas em dias úteis.

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para feito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência, na proposta e pelo que segue:

O fornecedor não poderá realizar a cobrança de frete;

Os bens devem estar embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando materiais/produtos de notas fiscais /empenhos diferentes numa mesma embalagem;

Os bens não devem apresentar avarias ou adulterações;

Os bens devem ser entregues em embalagens originais contendo a data e número do lote de fabricação e prazo de validade;

Deverão ser observadas as condições específicas de armazenamento e de transporte dos bens adquiridos, objetivando a garantia da estabilidade destes materiais.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de até 8 (oito) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução o contrato.

## 6. Levantamento de Mercado

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do Art. 20 da Lei 14133 e do Decreto nº 10.818/2021, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

Para este tipo de aquisição existe um grande número de fornecedores disponíveis no mercado.

As possibilidades para aquisição dos materiais de consumo são: pregão eletrônico em sua forma tradicional, pregão eletrônico por sistema de registro de preços, dispensa, inexigibilidade e adesão.

Pregão eletrônico por sistema de registro de preços não se aplica, uma vez que os bens a serem adquiridos não se enquadram nas hipóteses previstas no Art. 3º e seus incisos, do Decreto 11.462/2023.

Dispensa foi descartada uma vez que os itens que se pretende adquirir não se aplica aos casos de dispensa de licitação previstos no art. 75 da Lei nº 14.133/2021.

É inexigível a licitação quando há inviabilidade de competição, conforme art. 74 da Lei nº 14.133/2021, sendo assim essa opção foi desconsiderada.

A adesão foi descartada, uma vez que não foi localizada ata que atendesse aos requisitos da demanda, não sendo possível comprovar a vantajosidade para a administração.

A escolha adequada para realizar a contratação dos itens foi o Pregão Eletrônico em sua forma Tradicional, uma vez que foi possível definir previamente o quantitativo demandado pela Administração.

## 7. Descrição da solução como um todo

As aquisições da instituição em atendimento ao dispositivo legal, são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Portanto, a aquisição dos materiais eletroeletrônicos para utilização nas atividades da instituição deverá ser realizada respeitando estes preceitos.

Devido às características da contratação e por se tratar de material de consumo, não há necessidade de manutenção e de assistência técnica.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades dos materiais eletroeletrônicos a serem adquiridos foi realizada pelos requisitantes, identificados no item 3 deste ETP, em conformidade com o Plano Anual de Contratações - PAC 2024 e de acordo com a demanda anual desses materiais, conforme Planilha constante do anexo II deste documento. Os requisitantes consideraram o consumo nos laboratórios em que serão utilizados tais materiais e fizeram uma projeção de necessidades para o ano vigente, visando garantir a continuidade das atividades institucionais que dependem desses recursos.

Os materiais eletroeletrônicos solicitados atendem a diversas finalidades dentro da universidade, entre elas a manutenção de equipamentos para a melhoria da infraestrutura tecnológica e ainda suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

As quantidades solicitadas foram baseadas no histórico de uso de cada unidade demandante, de acordo com suas atividades, sendo este levantamento realizado junto às unidades acadêmicas e administrativas dos quatro campi da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, abrangendo Diamantina, Unaí, Janaúba e Teófilo Otoni, através de processos enviados no sistema SEI, com os respectivos DFD's.

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 32.140,99

Como método para estimar os valores para a referida contratação, a Administração realizará pesquisa de preços obedecendo às disposições da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65, DE 5 DE AGOSTO DE 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, conforme transscrito abaixo:

Art. 1º. A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereços físico e eletrônico e telefone de contato;

d) data de emissão; e

e) nome completo e identificação do responsável.

III - informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 4º, com vistas à melhor caracterização das condições comerciais praticadas para o objeto a ser contratado; e

IV - registro, nos autos do processo da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

§ 3º Excepcionalmente, será admitido o preço estimado com base em orçamento fora do prazo estipulado no inciso II do caput, desde que devidamente justificado nos autos pelo agente responsável e observado o índice de atualização de preços correspondente.

Para todos os itens será realizada a pesquisa inicialmente no Painel de Preços e Portal de Compras Governamentais, utilizando os demais parâmetros, quando não houver sucesso na pesquisa nos referidos sites.

Para definição da metodologia com objetivo de estimar o preço de referência será observado o disposto IN nº. 65, de 7 de julho de 2021. Para preço estimado com base única nos sistemas oficiais do governo será utilizado a mediana.

O mapa de preços contendo os preços unitários dos itens e a estimativa do valor da contratação encontra-se anexo a este ETP.

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

No processo licitatório, a adjudicação se dará por item, nos termos do art. 82, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e da Súmula/TCU 247, a saber:

Art. 2º [...]

§ 1º. O critério de julgamento de menor preço por grupo de itens somente poderá ser adotado quando for demonstrada a inviabilidade de se promover a adjudicação por item e for evidenciada a sua vantagem técnica e econômica, e o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos deverá ser indicado no edital.

Súmula nº 247 TCU - É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponha de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Dessa forma, será realizada licitação para aquisição dos materiais, em conformidade com o § 1º do art. 82 da Lei nº 14.133/2021, de modo que a adjudicação se dará por itens, não havendo ofensa à Súmula nº 247 do TCU.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica a esta contratação.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

No âmbito da UFVJM, o Plano de Desenvolvimento Institucional PDI 2024-2028, disponível no documento PDI 2024/2028, ao englobar elementos que influenciam a melhoria da qualidade do ensino, na uniformidade das tarefas administrativas e na otimização da gestão financeira, ele colabora para os objetivos de eficiência, eficácia, efetividade e transparência na gestão pública, estando a sua forma de apresentação disciplinada pelo Decreto nº 9.235, de 15 de dezembro de 2017, visando promover ações de valorização e melhoria do trabalho docente nos cursos de graduação, engendrando esforços para a diversificação e melhoria de recursos tecnológicos e infraestrutura para a atuação pedagógica docente, sendo uma necessidade institucional para alcançar metas e objetivos.

Observando as diretrizes do Decreto nº 10947/22, que dispõe sobre o Plano Anual de Contratações de bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação e comunicações no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e sobre o Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações, os itens e quantidades que se pretende adquirir foram previstos no PAC/2024, de acordo com os objetivos disposto no seu art. 5º, alínea I a V.

O Plano Anual de Contratações 2024 está disponível para consulta no Portal da UFVJM em PNCP 2024.

Os números dos DFD - Documento de Formalização de Demanda registrado para esta contratação são: 208/2023, 105/2023, 132 /2023, 17/2023, 190/2023, 489/2023, 59/2023, 88/2023.

Ressalta-se que a presente contratação está alinhada com o Plano Diretor de Logística Sustentável institucional, na medida do possível, considerando que o mesmo encontra-se em processo de atualização.

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de materiais eletroeletrônicos desempenha um papel essencial na manutenção de equipamentos para o desenvolvimento de atividades rotineiras e suporte às aulas práticas e aos projetos de pesquisa. O principal benefício direto dessa aquisição é o aprimoramento das experiências acadêmicas, permitindo que os estudantes tenham contato com metodologias aplicadas e possam colocar em prática o conhecimento teórico adquirido em sala de aula.

Essa aquisição trará diversos benefícios para a UFVJM, uma vez que haverá melhoria da qualidade do ensino e da pesquisa, através da manutenção da infraestrutura tecnológica que permitirá a realização de atividades acadêmicas e científicas mais complexas e inovadoras, aumento da eficiência e da produtividade, uma vez que os equipamentos revisados e em pleno funcionamento, permitirão a otimização dos processos e a redução de custos operacionais. Ainda contará com a atracção e retenção de talentos, onde uma infraestrutura tecnológica moderna e eficiente contribui para atrair e reter docentes, pesquisadores e estudantes de alta qualidade, além do fortalecimento da imagem institucional, cuja modernização da infraestrutura tecnológica demonstra o compromisso da UFVJM com a qualidade e a inovação.

## 14. Providências a serem Adotadas

Devido às características da contratação e com base no caput do Art. 95 II da Lei 14.133/2021 o instrumento a ser utilizado para formalização desta aquisição será a nota de empenho de despesa, por não resultar em obrigações futuras, inclusive assistência técnica.

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões:

Não há complexidade na presente licitação e a entrega do material será em conformidade com a demanda da Instituição, não comprometendo o cumprimento das obrigações.

A onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante. Portanto, essa exigência vai de encontro à economicidade da contratação.

A exigência da garantia, por conta desses fatores, pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame.

Não se aplica capacitação dos servidores e adequação do ambiente.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverá impactos ambientais para os itens de consumo que se pretende adquirir. Os resíduos que poderão ser gerados serão acondicionados em recipiente e local adequados e posteriormente recolhidos pela empresa contratada pela UFVJM que faz o descarte correto destes resíduos sob a gestão da Assessoria de Meio Ambiente.

Geralmente as coletas ocorrem quinzenalmente, e/ou programada, de acordo com a demanda.

## 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

16.1. A Equipe de Planejamento identificada abaixo chegou à conclusão acima em razão do(s) seguinte(s) motivo(s):

a) A presente contratação é viável, considerando que a contratação está prevista no Plano de Contratações Anual/2024, bem como o presente planejamento foi elaborado em consonância com a Instrução Normativa nº 58/2022/SEGES/ME e legislação que trata da matéria. Os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis, devendo a área requisitante priorizar o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

16.2. A Equipe de Planejamento declara que o presente Estudo Técnico Preliminar traz os conteúdos previstos no art. 9º da IN nº 58/2022.

16.3. Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, esta Equipe de Planejamento entende que as informações contidas no presente Estudo Técnico Preliminar DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas.

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### SAULO SOARES DA SILVA

Técnico de Laboratório



Assinou eletronicamente em 12/11/2024 às 15:12:46.

### THAIS DE FATIMA ARAUJO SILVA

Professor



Assinou eletronicamente em 12/11/2024 às 14:10:14.

## **Lista de Anexos**

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Mapa de preços.pdf (588.64 KB)
- Anexo II - Planilha PCA 2024 Cronograma.ods (227.5 KB)

## **Anexo I - Mapa de preços.pdf**

Pregão 90.013/2024					Valores corrigidos pelo IPCA/IBGE quando aplicável -Art. 5º Inciso I e II IN 65/2021										
ITEM	CATMAT	DESCRÍÇÃO	UNIDADE FORNEC.	QUANT	DATA DO RESULTADO DO ORÇAMENTO	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	CNPJ	MÉDIA	MEDIANA	VALOR DE REFERÊNCIA	QUANTIDADE X VALOR REFERÊNCIA	Metodo logia dos preços	Parâmetros de pesquisa
1	444244	PONTE RETIFICADORA. MATERIAL: PLÁSTICO. TENSÃO: 1000V. CORRENTE: 25 AMPERES . TIPO FASE: MONOFÁSICA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: QUADRADA, 4 TERMINAIS. APLICAÇÃO: CONVERSÃO DA TENSÃO AC EM TENSÃO DC. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	6	19/08/2024 19/08/2024 19/08/2024	R\$ 11,37	R\$ 12,87	R\$ 15,25	18.917.521/0001-73 10.707.399/0001-07 35.809.819/0001-89	R\$ 13,16	R\$ 12,87	R\$ 13,16	R\$ 78,96	Média	Internet Internet Internet
2	369257	ALICATE AMPERÍMETRO. MATERIAL: PLÁSTICO. TIPO: DIGITAL. CORRENTE: 0.1 A 1.000 A. VOLTAGEM: 750V AC E 1000V. DC ALIMENTAÇÃO: BATERIA. VOLTAGEM BATERIA: 9 V. RESISTÊNCIA: 400 OHMS. APLICAÇÃO: ELETRICIDADE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DATA HOLD, LCD 3 %. GARANTIA DE 1 ANO.	UNIDADE	4	19/08/2024 22/01/2024 19/08/2024	R\$ 118,89	R\$ 128,75	R\$ 149,90	68.514.900/0002-71 18.266.878/0001-39 15.436.940/0001-03	R\$ 132,51	R\$ 128,75	R\$ 132,51	R\$ 530,04	Média	Internet Painel de Preços Internet
3	601490	BATERIA RECARREGÁVEL. TIPO: INTERNA. SISTEMA ELETROQUÍMICO: LI-PO (POLÍMERO DE LÍTIO); TENSÃO NOMINAL: 15,2 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LEDS INDICADORES NÍVEL BATERIA; CAPACIDADE NOMINAL 1: 5870 MAH. DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM A AERONAVE (DRONE) DA MARCA DJI DO MODELO PHANTOM 4 PRO PLUS. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	2	19/08/2024 19/08/2024 07/08/2024	R\$ 1.089,00	R\$ 1.179,00	R\$ 1.390,00	03.007.331/0001-41 39.792.811/0001-08 51.069.521/0001-36	R\$ 1.219,33	R\$ 1.179,00	R\$ 1.219,33	R\$ 2.438,66	Média	Internet Internet Comprasgov

4	606552	CHAVE LIGA/DESLIGA. APLICAÇÃO: ARDUÍNO E ROBÓTICA. TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 128 A 250 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOTÃO COM 4 TERMINAIS. REFERÊNCIA: KDC-A04-2S. CORRENTE MÁXIMA: 8 A. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	4	11/09/2024 07/08/2024 11/09/2024	R\$ 24,64	R\$ 25,89	R\$ 33,44	03.007.331/0001-41 30.247.600/0001-10 47.674.429/0003-90	R\$ 27,99	R\$ 25,89	R\$ 27,99	R\$ 111,96	Média	Internet Comprasgo v Internet
5	376268	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. FORMAÇÃO CONDUTOR: 2 FIOS. SEÇÃO NOMINAL: 0,5 MM2. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE. MATERIAL COBERTURA: PVC. ROLO COM 100 METROS.	ROLO	2	03/09/2024 03/09/2024 03/09/2024	R\$ 64,95	R\$ 71,22	R\$ 82,29	17.882.479/0001-30 03.007.331/0001-41 05.401.535/0001-98	R\$ 72,82	R\$ 71,22	R\$ 72,82	R\$ 145,64	Média	Internet Internet Internet
6	460683	GARRA JACARÉ. MATERIAL: METAL. MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA. COR: AMARELA. COMPRIMENTO: 40 CM. ABERTURA DA GARRA: 8MM. (KIT COM 10 UNIDADES). GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	23/08/2024 23/08/2024 23/08/2024	R\$ 15,39	R\$ 16,49	R\$ 18,26	45.291.154/0001-18 23.593.336/0001-00 20.228.852/0001-48	R\$ 16,71	R\$ 16,49	R\$ 16,71	R\$ 167,10	Média	Internet Internet Internet
7	460683	GARRA JACARÉ. MATERIAL: AÇO GALVANIZADO. MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA. COR: VERMELHA. COMPRIMENTO: 40 CM. ABERTURA DA GARRA: 8MM. (KIT COM UNIDADES) GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	23/08/2024 23/08/2024 23/08/2024	R\$ 15,39	R\$ 16,49	R\$ 18,26	45.291.154/0001-18 23.593.336/0001-00 20.228.852/0001-48	R\$ 16,71	R\$ 16,49	R\$ 16,71	R\$ 167,10	Média	Internet Internet Internet
8	460683	GARRA JACARÉ. MATERIAL: METAL. MATERIAL ISOLAMENTO: BORRACHA. COR: PRETA. COMPRIMENTO: 40 CM. ABERTURA DA GARRA: 8MM. (KIT COM 10 UNIDADES). GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	23/08/2024 23/08/2024 23/08/2024	R\$ 15,39	R\$ 16,49	R\$ 18,26	45.291.154/0001-18 23.593.336/0001-00 20.228.852/0001-48	R\$ 16,71	R\$ 16,49	R\$ 16,71	R\$ 167,10	Média	Internet Internet Internet

		KIT COMPOSTO POR CAPACITORES, SENDO: CAPACITOR FIXO CERÂMICO. TENSÃO NOMINAL: 50 V. APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS. CAPACITÂNCIA NOMINAL: 22 PF. CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO. CAPACITÂNCIA NOMINAL: 100 MF. TENSÃO NOMINAL: 16 V.. CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO. CAPACITÂNCIA NOMINAL: 10 MF. TENSÃO NOMINAL: 25 V. CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO. TIPO: MULTICAMADAS. CAPACITÂNCIA NOMINAL: 10 MICROF. TENSÃO NOMINAL: 50 V. TOLERÂNCIA: +- 10%. TIPO TERMINAIS: SMD. ENCAPSULAMENTO: 0805. (VALOR DE REFERENCIA PARA CAIXA CONTENDO 100 UNIDADES). CAPACITOR FIXO POLIÉSTER. CAPACITÂNCIA NOMINAL: 100 NF. TENSÃO NOMINAL: 100 V. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. O KIT DEVE CONTER 20 UNIDADE DE CADA MODELO, TOTALIZANDO 100 UNIDADES. GARANTIA DE 90 DIAS.												
9	379705	UNIDADE	1	12/01/2024 28/12/2023 11/09/2024	R\$ 39,38	R\$ 40,41	R\$ 41,75	34.777.255/0001-87 34.383.762/0001-36 03.007.331/0001-41	R\$ 40,51	R\$ 40,41	R\$ 40,51	R\$ 40,51	Média	Comprasgo v Comprasgo v internet
10	614512	UNIDADE	10	11/09/2024 11/09/2024 11/09/2024	R\$ 9,50	R\$ 9,90	R\$ 10,00	35.809.819/0001-89 18.917.521/0001-73 22.453.379/0001-28	R\$ 9,80	R\$ 9,90	R\$ 9,80	R\$ 98,00	Média	Internet Internet Internet

11	478329	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 14. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. CORRENTE NOMINAL: 8 MA. TENSÃO SAÍDA: 5 V. ENCAPSULAMENTO: DIP TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 5 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 PORTAS LÓGICAS NOR. REFERÊNCIA 4: 74HC02. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	50	22/12/2023 11/09/2024 22/12/2023	R\$ 1,54	R\$ 1,70	R\$ 2,16	39.678.810/0001-37 05.701.783/0001-54 39.678.810/0001-37	R\$ 1,80	R\$ 1,70	R\$ 1,80	R\$ 90,00	Média	Painel de Preços Internet Painel de Preços
12	424351	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 14. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. ENCAPSULAMENTO: DIP. REFERÊNCIA 3: 74LS08. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	50	07/11/2023 21/08/2024 21/08/2024	R\$ 2,83	R\$ 2,83	R\$ 3,23	34.383.762/0001-36 31.931.433/0001-94 45.291.154/0001-18	R\$ 2,96	R\$ 2,83	R\$ 2,96	R\$ 148,00	Média	Comprasgo v Internet Internet
13	257238	CIRCUITO INTEGRADO. REFERÊNCIA: 74HC138. QUANTIDADE PINOS: 16. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	50	11/09/2024 11/09/2024 11/09/2024	R\$ 2,84	R\$ 2,94	R\$ 2,97	74.554.064/0001-70 45.291.154/0001-18 20.228.852/0001-48	R\$ 2,92	R\$ 2,94	R\$ 2,92	R\$ 146,00	Média	Internet Internet Internet
14	291582	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 16 UNIDADES. APLICAÇÃO: ELETROELETRÔNICO. REFERÊNCIA 1: 74HC191. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	50	21/08/2024 21/08/2024 21/08/2024	R\$ 2,39	R\$ 2,40	R\$ 2,67	18.917.521/0001-73 19.264.528/0001-04 10.428.528/0001-10	R\$ 2,49	R\$ 2,40	R\$ 2,49	R\$ 124,50	Média	Internet Internet Internet
15	291575	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 14 UN. APLICAÇÃO: ELETROELETRÔNICO. REFERÊNCIA 1: 74HC32. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	50	13/05/2024 11/09/2024 21/08/2024	R\$ 1,52	R\$ 1,90	R\$ 1,96	45.291.154/0001-18 23.593.336/0001-00 31.511.790/0001-01	R\$ 1,79	R\$ 1,90	R\$ 1,79	R\$ 89,50	Média	Comprasgo v Internet Internet
16	472818	CIRCUITO INTEGRADO. APLICAÇÃO: ELETROELETRÔNICO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DRIVE PARA MOSFET E IGBT. 2 SAÍDAS. REFERÊNCIA 4: IR2102. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	26/08/2024 26/08/2024 26/08/2024	R\$ 21,69	R\$ 21,74	R\$ 24,69	31.931.433/0001-94 09.251.111/0001-45 05.701.783/0001-54	R\$ 22,71	R\$ 21,74	R\$ 22,71	R\$ 227,10	Média	Internet Internet Internet
17	458748	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 14. APLICAÇÃO: PRÁTICASELETRÔNICAS. CORRENTE NOMINAL: 2 A. TIPO: ACIONADOR MOSFETS OUIGBTS. TENSÃO SAÍDA: 10 A 20 V. ENCAPSULAMENTO: DIP. REFERÊNCIA3: IR 2110.	UNIDADE	10	12/12/2023 26/08/2024 26/08/2024	R\$ 15,58	R\$ 17,69	R\$ 18,51	45.291.154/0001-18 31.931.433/0001-94 31.511.790/0001-01	R\$ 17,26	R\$ 17,69	R\$ 17,26	R\$ 172,60	Média	Comprasgo v Internet Internet

		GARANTIA DE 90 DIAS.													
18	393763	CIRCUITO INTEGRADO. TIPO: AMPLIFICADOR DE ÁUDIO. REFERÊNCIA 2: TDA2003A. ENCAPSULAMENTO: TO-220. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	11/09/2024 11/09/2024 11/09/2024	R\$ 4,18	R\$ 4,46	R\$ 5,40	48.583.698/0001-41 10.321.542/0001-10 31.931.433/0001-94	R\$ 4,68	R\$ 4,46	R\$ 4,68	R\$ 46,80	Média	Internet Internet Internet
19	349814	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 3. CORRENTE NOMINAL: 1 A. ENCAPSULAMENTO: TO-220. REFERÊNCIA 2: 7805. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	20	26/08/2024 26/08/2024 11/09/2024	R\$ 1,59	R\$ 1,88	R\$ 2,07	10.321.542/0001-10 49.247.582/0001-02 10.428.528/0001-10	R\$ 1,85	R\$ 1,88	R\$ 1,85	R\$ 37,00	Média	Internet Internet Internet
20	349258	CIRCUITO INTEGRADO. REFERÊNCIA: LM 350. QUANTIDADE PINOS: 3. TIPO: REGULADOR. TENSÃO ENCAPSULAMENTO: TO-220. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	20	02/02/2024 22/08/2024 22/08/2024	R\$ 6,06	R\$ 7,09	R\$ 7,16	21.161.626/0001-50 35.809.819/0001-89 31.511.790/0001-01	R\$ 6,77	R\$ 7,09	R\$ 6,77	R\$ 135,40	Média	Comprasgo v Internet Internet
21	349221	CIRCUITO INTEGRADO. TIPO: PERDAS CA/CC MUITO BAIIXAS – ATÉ 90% DE EFICIÊNCIA. REINICIALIZAÇÃO AUTOMÁTICA E LIMITAÇÃO DE CORRENTE INTEGRADAS. IMPLEMENTA TOPOLOGIA FLYBACK. FORWARD, BOOST OU BUCK. FUNCIONA COM FEEDBACK PRIMÁRIO OU ÓPTICO. ENCAPSULAMENTO: TO-220. REFERÊNCIA 2: TOP227YN. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	26/08/2024 26/08/2024 26/08/2024	R\$ 18,94	R\$ 21,66	R\$ 23,41	35.809.819/0001-89 31.511.790/0001-01 03.007.331/0001-41	R\$ 21,34	R\$ 21,66	R\$ 21,34	R\$ 213,40	Média	Internet Internet Internet
22	349220	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 3. TIPO: RETIFICADOR. ENCAPSULAMENTO: TO-220. REFERÊNCIA 2: TIC 106D. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	11/09/2024 11/09/2024 11/09/2024	R\$ 5,70	R\$ 6,05	R\$ 6,90	31.511.790/0001-01 19.264.528/0001-04 35.809.819/0001-89	R\$ 6,22	R\$ 6,05	R\$ 6,22	R\$ 62,20	Média	Internet Internet Internet
23	349148	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 3. TIPO: REGULADOR. TENSÃO ENCAPSULAMENTO: TO-220. REFERÊNCIA 2: LM 7812. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	20	22/12/2023 11/09/2024 11/09/2024	R\$ 1,43	R\$ 1,60	R\$ 2,00	48.239.093/0001-38 28.340.568/0001-70 19.264.528/0001-04	R\$ 1,68	R\$ 1,60	R\$ 1,68	R\$ 33,60	Média	Comprasgo v Internet Internet
24	349147	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 3. TIPO: REGULADOR. TENSÃO ENCAPSULAMENTO: TO-220. REFERÊNCIA 2: LM 7809. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	20	11/09/2024 11/09/2024 11/09/2024	R\$ 1,40	R\$ 1,45	R\$ 1,60	05.701.783/0001-54 19.677.165/0001-20 28.340.568/0001-70	R\$ 1,48	R\$ 1,45	R\$ 1,48	R\$ 29,60	Média	Internet Internet Internet

25	301217	CIRCUITO INTEGRADO. APLICAÇÃO: MOTOR DE PASSOS. REFERÊNCIA 1:ULN2003. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	11/09/2024 11/09/2024 11/06/2024	R\$ 1,80	R\$ 1,90	R\$ 2,40	73.582.678/0001-01 20.228.852/0001-48 05.701.783/0001-54	R\$ 2,03	R\$ 1,90	R\$ 2,03	R\$ 20,30	Média	Internet Internet Internet
26	291590	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 14 UN. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. REFERÊNCIA 1: 7912. GARANTIA DE 90.	UNIDADE	20	10/04/2024 22/08/2024 11/09/2024	R\$ 4,22	R\$ 4,63	R\$ 5,16	45.291.154/0001-18 18.917.521/0001-73 31.511.790/0001-01	R\$ 4,67	R\$ 4,63	R\$ 4,67	R\$ 93,40	Média	Comprasgo v Internet Internet
27	286178	CIRCUITO INTEGRADO. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. REFERÊNCIA 1: TLP31. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	20	12/09/2024 12/09/2024 12/09/2024	R\$ 2,50	R\$ 2,95	R\$ 3,19	04.145.166/0001-57 03.007.331/0001-41 91.825.422/0001-51	R\$ 2,88	R\$ 2,95	R\$ 2,88	R\$ 57,60	Média	Internet Internet Internet
28	264111	CIRCUITO INTEGRADO. REFERÊNCIA: NE555N. QUANTIDADE PINOS: 8 UN.APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	20	22/08/2024 22/08/2024 22/08/2024	R\$ 5,10	R\$ 5,51	R\$ 6,10	31.931.433/0001-94 03.007.331/0001-41 35.809.819/0001-89	R\$ 5,57	R\$ 5,51	R\$ 5,57	R\$ 111,40	Média	Internet Internet Internet
29	260780	CIRCUITO INTEGRADO. REFERÊNCIA: NE556N. APLICAÇÃO: ELETROELETRÔNICO. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	20	19/02/2024 12/09/2024 13/05/2024	R\$ 1,72	R\$ 1,87	R\$ 2,02	45.291.154/0001-18 24.400.473/0001-44 39.678.810/0001-37	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 37,40	Média	Comprasgo v Internet Comprasgo v
30	349252	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 8. TIPO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL. ENCAPSULAMENTO: DIP. REFERÊNCIA 2: LM741. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	20	10/11/2023 12/09/2024 12/09/2024	R\$ 1,55	R\$ 1,70	R\$ 1,80	34.383.762/0001-36 20.228.852/0001-48 28.628.058/0001-01	R\$ 1,68	R\$ 1,70	R\$ 1,68	R\$ 33,60	Média	Comprasgo v Internet Internet
31	478329	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE DE PINOS: 16. ENCAPSULAMENTO: DIP/DIP16 - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 2V - 6V. REFERÉNCIA: 74HC4046. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	12/09/2024 12/09/2024 22/12/2023	R\$ 4,50	R\$ 4,71	R\$ 4,76	10.707.399/0001-07 10.321.542/0001-10 45.291.154/0001-18	R\$ 4,66	R\$ 4,71	R\$ 4,66	R\$ 46,60	Média	Internet Internet Painel de preços
32	411273	CIRCUITO INTEGRADO. NÚMERO DE BITS: 8 bits. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 2V A 6V. REFERENCIA 74HC595 - M74HC595B1. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	12/09/2024 12/09/2024 12/09/2024	R\$ 1,67	R\$ 1,90	R\$ 1,90	43.046.043/0001-10 18.917.521/0001-73 19.264.528/0001-04	R\$ 1,82	R\$ 1,90	R\$ 1,82	R\$ 18,20	Média	Internet Internet Internet
33	393752	CIRCUITO INTEGRADO. TENSÃO DE ENTRADA MÁXIMA: 40V. VOLTAGEM DE SAÍDA: 1.2V A 32V. REFERÊNCIA LM317LZ. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	12/09/2024 01/07/2024 12/09/2024	R\$ 0,84	R\$ 0,98	R\$ 1,00	28.025.694/0001-30 45.291.154/0001-18 35.809.819/0001-89	R\$ 0,94	R\$ 0,98	R\$ 0,94	R\$ 9,40	Média	internet Comprasgo v Internet
34	260773	CIRCUITO INTEGRADO.	UNIDADE	10	12/12/2023	R\$ 1,36	R\$ 1,50	R\$ 1,50	45.291.154/0001-18	R\$ 1,45	R\$ 1,50	R\$ 1,45	R\$ 14,50	Média	Comprasgo

		TENSÃO ASSIMÉTRICA: ENTRE 3V E 32V. PINOS: 14. REFERÊNCIA:LM324N. GARANTIA DE 90 DIAS.			12/09/2024 12/09/2024				18.917.521/0001-73 20.228.852/0001-48						v Internet Internet
35	257297	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 8. REFERÊNCIA: LM339. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	28/12/2024 23/08/2024 12/09/2024	R\$ 1,09	R\$ 1,10	R\$ 1,10	45.291.154/0001-18 31.511.790/0001-01 19.264.528/0001-04	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 11,00	Média	Comprasgo v Internet Internet
36	349298	CIRCUITO INTEGRADO. QUANTIDADE PINOS: 8. TIPO: AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA. ENCAPSULAMENTO: DIP. LM386N-1. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	12/09/2024 12/09/2024 12/09/2024	R\$ 5,90	R\$ 5,46	R\$ 6,47	46.684.537/0001-19 03.007.331/0001-41 24.400.473/0001-44	R\$ 5,94	R\$ 5,90	R\$ 5,94	R\$ 59,40	Média	Internet Internet Internet
37	248205	CIRCUITO INTEGRADO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4.5VDC A 18VDC. PINOS: 8. ENCAPSULAMENTO: DIP. REFERÊNCIA: LM555 (NE555DT). GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	19/02/2024 13/09/2024 13/09/2024	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 0,80	39.678.810/0001-37 10.321.542/0001-10 49.247.582/0001-02	R\$ 0,72	R\$ 0,75	R\$ 0,72	R\$ 7,20	Média	Comprasgo v Internet Internet
38	268775	CIRCUITO INTEGRADO. TENSÃO DE SAÍDA DE 5V. CORRENTE MÁXIMA: 1A. REFERÊNCIA: LM7805. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	07/11/2023 13/09/2024 13/09/2024	R\$ 1,92	R\$ 1,92	R\$ 2,00	34.383.762/0001-36 30.954.854/0001-78 08.402.073/0001-11	R\$ 1,95	R\$ 1,92	R\$ 1,95	R\$ 19,50	Média	Comprasgo v Internet Internet
39	348753	CIRCUITO INTEGRADO. ENCAPSULAMENTO: DIP-16. REFERÊNCIA: PCF8574P. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	23/08/2024 23/08/2024 23/08/2024	R\$ 11,91	R\$ 12,14	R\$ 13,35	31.511.790/0001-01 10.707.399/0001-07 03.007.331/0001-41	R\$ 12,47	R\$ 12,14	R\$ 12,47	R\$ 124,70	Média	Internet Internet Internet
40	257296	CIRCUITO INTEGRADO. REFERÊNCIA ULN2803/TD62083. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	10	22/12/2023 13/09/2024 13/09/2024	R\$ 1,70	R\$ 2,00	R\$ 2,29	39.678.810/0001-37 45.291.154/0001-18 10.321.542/0001-10	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 20,00	Média	Comprasgo v Internet Internet
41	247064	COMPONENTE ELETRÔNICO. DISPLAY 7 SEGMENTOS. MODELO: ANODO COMUM A551E. USO: VISOR CALCULADORA. RELÓGIO DIGITAL E TELEFONE DIGITAL. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA DIGITAL. LÓGICA SEQUÊNCIAL. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	50	28/12/2023 28/12/2023 13/09/2024	R\$ 2,06	R\$ 2,43	R\$ 2,50	34.383.762/0001-36 45.291.154/0001-18 18.917.521/0001-73	R\$ 2,33	R\$ 2,43	R\$ 2,33	R\$ 116,50	Média	Painel de Preços Painel de Preços Internet
42	463982	CONJUNTO INSTRUÇÃO. TIPO: KIT PARA AULAS PRÁTICAS. COMPONENTES: KIT V8 (INICIANTE) E KIT V4 (AVANÇADO) ARDUÍNO. FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE	UNIDADE	5	26/10/2023 03/09/2024 03/09/2024	R\$ 100,63	R\$ 100,92	R\$ 123,00	45.291.154/0001-18 26.449.234/0001-04 03.007.331/0001-41	R\$ 108,18	R\$ 100,92	R\$ 108,18	R\$ 540,90	Média	Painel de Preços Internet Internet

		PROTOTITAGEM ARDUINO.													
43	327172	CONTATOR - NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA. CORRENTE TRABALHO: 9 A. TENSÃO NOMINAL BOBINA: 110 VCA. FREQUÊNCIA BOBINA: 60 HZ. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA FIXAÇÃO PARA MONTAGEM RÁPIDA EM TRILHO DIN. NÚMERO E TIPO DE CONTATOS AUXILIARES: 1 NA. GARANTIA DE 06 MESES.	UNIDADE	1	28/02/2024 06/09/2024 06/09/2024	R\$ 225,20	R\$ 236,66	R\$ 240,65	43.081.244/0001-59 03.007.331/0001-41 06.913.480/0015-63	R\$ 234,17	R\$ 236,66	R\$ 234,17	R\$ 234,17	Média	Painel de Preços Internet Internet

		KIT COMPOSTO POR DIODO ZENER, SENDO: DIODO ZENER. TENSÃO NOMINAL: 3,3 V. POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W. INVÓLUCRO: D 041. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO. REFERÊNCIA: 1N4007. DIODO ZENER. CORRENTE: 200mA. TENSÃO REVERSA: 100V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO. REFERÊNCIA: 1N4148. DIODO ZENER. TENSÃO NOMINAL: 3,3 V. POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W. INVÓLUCRO: D 041. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO. REFERÊNCIA: 1N4728. DIODO ZENER. TENSÃO NOMINAL: 3,9 V. POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO. REFERÊNCIA: 1N4730. APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS. DIODO ZENER. TENSÃO NOMINAL: 5,6 V. POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO. REFERÊNCIA: 1N4734. DIODO ZENER. TENSÃO NOMINAL: 6,8 V. POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO. REFERÊNCIA: 1N4736. DIODO ZENER. TENSÃO NOMINAL: 7,5 V. POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTATOS AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO. REFERÊNCIA: 1N4737. DIODO ZENER. TENSÃO												
44	348464	UNIDADE	1	13/09/2024 13/09/2024 30/01/2024	R\$ 55,20	R\$ 57,60	R\$ 58,18	31.511.790/0001-01 20.228.852/0001-48 34.383.762/0001-36	R\$ 56,99	R\$ 57,60	R\$ 56,99	R\$ 56,99	Média	Internet Internet Comprasgo v

NOMINAL: 9,10 V.  
TOLERÂNCIA: -10 A 10 PER.  
POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W.  
INVÓLUCRO: D0-41.  
CARACTERÍSTICAS  
ADICIONAIS: CONTATOS  
AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO.  
REFERÊNCIA: 1N4739.  
DIODO ZENER. TENSÃO  
NOMINAL: 10 V. POTÊNCIA  
MÁXIMA: 1 W. REFERÊNCIA:  
1N4740.  
DIODO ZENER. TENSÃO  
NOMINAL: 12 V.  
TOLERÂNCIA: -10 A 10 PER.  
POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W.  
INVÓLUCRO: D 041.  
CARACTERÍSTICAS  
ADICIONAIS: CONTATOS  
AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO.  
REFERÊNCIA: 1N4742.  
DIODO ZENER. TENSÃO  
NOMINAL: 15 V.  
TOLERÂNCIA: -10 A 10 PER.  
POTÊNCIA MÁXIMA: 1 W.  
INVÓLUCRO: D 041.  
CARACTERÍSTICAS  
ADICIONAIS: CONTATOS  
AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO.  
REFERÊNCIA: 1N4744.  
DIODO ZENER. TENSÃO  
NOMINAL: 18 V. POTÊNCIA  
MÁXIMA: 1 W. I  
CARACTERÍSTICAS  
ADICIONAIS: CONTATOS  
AXIAIS. MATERIAL: SILÍCIO.  
REFERÊNCIA: 1N4746. O KIT  
DEVE CONTER 20 UNIDADES  
DE CADA MODELO,  
TOTALIZANDO 240 DIODOS  
ZENER. GARANTIA DE 90  
DIAS.

45	442546	DISPLAY TIPO LCD. MODELO: NOKIA 5110 PARA PROJETOS. CONTROLADOR PCD8544. COMPATÍVEL COM ARDUINO, ARM, AVR, ENTRE OUTROS. FORMAÇÃO: 84 X 48 PIXELS. (84 COLUNAS 48 LINHAS). LUZ DE FUNDÔ MELHOR VISUALIZAÇÃO. CAPACIDADE DE REPRODUZIR TEXTOS E IMAGENS. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	5	11/12/2023 13/09/2024 05/07/2024	R\$ 28,28	R\$ 38,02	R\$ 38,38	45.291.154/0001-18 28.628.058/0001-01 13.759.849/0001-95	R\$ 34,89	R\$ 38,02	R\$ 34,89	R\$ 174,45	Média	ComprasG ov Internet Comprasgo v
46	430435	ELETRODO MEDIÇÃO PH. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 14. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 90°C. BULBO SENSOR: CIRCULAR. DIAFRAGMA: PONTUAL. COMPART. DE REFERÊNCIA: RECARGÁVEL. SISTEMA DE REFERÊNCIA: AG/AGCL. ELETRÓLITO DE REFERÊNCIA: KCL 3MOL. (AGCL). CONSTRUÇÃO: VIDRO. CABO COAXIAL: 1,00 M. CONECTOR: BNC. DIMENSÕES: 120 MM X Ø 12 MM. COMPATIBILIDADE COM O EQUIPAMENTO PHMETRO ALFAKIT AT-355.	UNIDADE	3	19/10/2023 02/09/2024 02/09/2024	R\$ 202,08	R\$ 213,77	R\$ 209,59	21.137.143/0001-10 31.904.234/0001-97 10.729.492/0001-04	R\$ 208,48	R\$ 209,59	R\$ 208,48	R\$ 625,44	Média	Comprasgo v Internet Internet
47	450335	FERRO DE SOLDAR. POTÊNCIA: 70 W. TENSÃO: 127 V. APLICAÇÃO: SOLDA EM CONTATOS ELETRÔNICOS. MATERIAL PONTA: PRATA MATERIAL. CABO: EMBORRACHADO. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	3	25/04/2024 10/06/2024 27/08/2024	R\$ 48,96	R\$ 49,48	R\$ 54,58	42.542.508/0001-61 21.526.107/0001-48 29.302.348/0001-15	R\$ 51,01	R\$ 49,48	R\$ 51,01	R\$ 153,03	Média	Comprasgo v Comprasgo v Internet
48	482407	FILAMENTO. TIPO: PLA. DESTINAÇÃO: IMPRESSORA 3D. COR: BRANCO. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG. GARANTIA DE 90 DIAS.	ROLO	4	28/12/2023 13/05/2024 27/08/2024	R\$ 103,06	R\$ 113,78	R\$ 129,00	07.483.598/0001-66 22.617.444/0001-03 15.436.940/0001-03	R\$ 115,28	R\$ 113,78	R\$ 115,28	R\$ 461,12	Média	Comprasgo v Comprasgo v Internet
49	482407	FILAMENTO PLA - TIPO IMPRESSORA: 3D, TIPO: ORIGINAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPESSURA: 1,75 MM; CARRETEL 1KG; COR PRETA.	UNIDADE	10	01/04/2024 26/10/2023 02/09/2024	R\$ 121,87	R\$ 123,80	R\$ 123,90	15.436.940/0001-03 22.617.444/0001-03 07.483.598/0001-66	R\$ 123,19	R\$ 123,80	R\$ 123,19	R\$ 1.231,90	Média	Painel de Preços Painel de preços Internet

50	467595	FILAMENTO PETG - TIPO IMPRESSORA: 3D, TIPO: ORIGINAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPESSURA: 1,75 MM; CARRETEL 1KG; COR BRANCA.	UNIDADE	10	28/12/2023 20/03/2024 27/08/2024	R\$ 90,93	R\$ 109,86	R\$ 109,90	07.483.598/0001-66 15.614.344/0001-68 15.436.940/0001-03	R\$ 103,56	R\$ 109,86	R\$ 103,56	R\$ 1.035,60	Média	Comprasgo v Comprasgo v Internet
51	464018	FITA ISOLANTE ELÉTRICA. MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC. RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V. COR: PRETA. CLASSE TEMPERATURA: 90 °C. LARGURA NOMINAL: 12 MM. ESPESSURA NOMINAL: 0,18 MM. COMPRIMENTO NOMINAL: 20 M.	UNIDADE	10	16/07/2024 20/08/2024 27/08/2024	R\$ 25,25	R\$ 26,31	R\$ 30,75	38.393.808/0001-59 02.589.872/0001-62 15.436.940/0001-03	R\$ 27,44	R\$ 26,31	R\$ 27,44	R\$ 274,40	Média	Comprasgo v Comprasgo v Internet
52	450105	FITA ISOLANTE ELÉTRICA. MATERIAL BÁSICO: BORRACHA ETILENO-PROPILENO(EPR). RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 69.000 V. CLASSE TEMPERATURA:105 °C. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOFUSÃO. LARGURA NOMINAL:19 MM. COMPRIMENTO NOMINAL: 10 M. APLICAÇÃO: ISOLAÇÃO PRIMÁRIA E VEDAÇÃO DE EMENDAS.	UNIDADE	5	20/06/2024 27/08/2024 12/07/2024	R\$ 25,25	R\$ 29,11	R\$ 30,30	12.661.890/0001-61 52.813.485/0001-36 29.408.928/0001-91	R\$ 28,22	R\$ 29,11	R\$ 28,22	R\$ 141,10	Média	Comprasgo v Internet Comprasgo v
53	453159	FONTE ALIMENTAÇÃO. COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 1X8-PIN. ATX MAINBOARD POWER 1X4-PIN. ATX MAINBOARD. TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V. APLICAÇÃO: DESKTOP DELL OPTIPLEX 7020 SFF OPTIPLEX 9020 SFF. POTÊNCIA NOMINAL: 255 W. GARANTIA DE 01 ANO.	UNIDADE	8	03/09/2024 24/07/2024 07/12/2023	R\$ 449,50	R\$ 454,37	R\$ 479,74	03.007.331/0001-41 37.867.342/0001-13 02.589.872/0001-62	R\$ 461,20	R\$ 454,37	R\$ 461,20	R\$ 3.689,60	Média	Internet Comprasgo v Comprasgo v
54	474416	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - TIPO: REDUNDANTE, HOT SWAP; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100/240V, 50/60HZ; TENSÃO DE SAÍDA: 12V; POTÊNCIA NOMINAL: 1100W; CORRENTE NOMINAL: 89,6A A 91,6A; MODELO: Z1100P-00; APLICAÇÃO: SERVIDOR DELL POWEREDGE R910;	UNIDADE	4	28/08/2024 03/09/2024 03/09/2024	R\$ 1.499,00	R\$ 1.799,00	R\$ 1.949,12	01.804.159/0001-21 03.007.331/0001-41 11.704.556/0001-85	R\$ 1.749,04	R\$ 1.799,00	R\$ 1.749,04	R\$ 6.996,16	Média	Comprasgo v Internet internet

		TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10º A 35ºC; REFERÊNCIA DO FABRICANTE: 3MJJP/1Y45R; GARANTIA: 01 ANO.													
55	442542	KIT ELETRÔNICO. COMPONENTES: 65 JAMPER DE COBRE BITOLA 22" (49 DE 110MM, 8 DE. TIPO: JUMPERS MACHO-MACHO PARA PROJETOS ELETRÔNICOS. GARANTIA DE 01 ANO.	KIT	4	24/10/2023 30/10/2023 13/09/2024	R\$ 8,91	R\$ 9,33	R\$ 10,00	29.531.385/0001-03 48.059.303/0001-06 45.291.154/0001-18	R\$ 9,41	R\$ 9,33	R\$ 9,41	R\$ 37,64	Média	Painel de Preços Painel de Preços Internet
56	600186	KIT LED DIODO. Tamanho: 3MM DIFUSO. 100 PEÇAS VARIAS CORES (BRANCO, AMARELO, VERMELHO,LARANJA, VERMELHO, VERDE).	KIT	2	13/09/2024 28/08/2024 13/09/2024	R\$ 18,90	R\$ 24,00	R\$ 26,99	48.228.355/0001-69 31.511.790/0001-01 03.007.331/0001-41	R\$ 23,30	R\$ 24,00	R\$ 23,30	R\$ 46,60	Média	Internet Internet Internet
57	292388	LUXÍMETRO TIPO: DIGITAL / PORTÁTIL, COM DATA LOGGER. TIPO ALIMENTAÇÃO: BATERIA. FAIXA MEDIÇÃO: 0,1 A 200.000 LUX. APLICAÇÃO: MEDAÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 ESCALAS, CABO EXTENSÃO P/ FOTOCÉLULA SEPARADA. COM CERTIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO. GARANTIA DE 01 ANO.	UNIDADE	3	28/08/2024 13/09/2024 26/06/2024	R\$ 592,00	R\$ 613,24	R\$ 797,90	03.007.331/0001-41 68.514.900/0002-71 62.723.838/0002-60	R\$ 667,71	R\$ 613,24	R\$ 667,71	R\$ 2.003,13	Média	Internet Internet Comprasgov
58	615632	MEDIDOR DEMANDA ELÉTRICIDADE. TIPO: POLIFÁSICO. TIPO MEDAÇÃO: TEMPO REAL EM SISTEMAS ELÉTRICOS MONO-BI-TRIFASI. TIPO USO: REGISTRADOR GRANDEZAS ELÉTRICAS. APLICAÇÃO: MONITORAMENTO QUALIDADE ENERGIA ELÉTRICA, DIAGNÓS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	UNIDADE	4	28/08/2024 28/08/2024 28/08/2024	R\$ 113,14	R\$ 123,85	R\$ 123,99	15.436.940/0001-03 47.960.950/1088-36 03.007.331/0001-41	R\$ 120,33	R\$ 123,85	R\$ 120,33	R\$ 481,32	Média	Internet Internet Internet

		TRANSFERÊNCIA DE DADOS ENTRE ANALISADOR, PC SERIAL MOSTRADOR. DISPLAY GRÁFICO. MODELO: DIGITAL. GARANTIA DE 01 ANO.													
59	238799	MICRO-RELÉ. QUANTIDADE PÓLOS: 1. QUANTIDADE POSIÇÕES: 2. TENSÃO NOMINAL: 12 V. CORRENTE: 10 A.	UNIDADE	20	28/08/2024 13/09/2024 28/08/2024	R\$ 4,49	R\$ 4,81	R\$ 5,00	29.531.385/0001-03 28.340.568/0001-70 45.291.154/0001-18	R\$ 4,77	R\$ 4,81	R\$ 4,77	R\$ 95,40	Média	Internet Internet Internet
60	238800	MICRO-RELÉ. QUANTIDADE PÓLOS: 1. QUANTIDADE POSIÇÕES: 2. TENSÃO NOMINAL: 5 V. CORRENTE: 10 A. KIT COM 10 UNIDADES.	UNIDADE	2	03/09/2024 03/09/2024 03/09/2024	R\$ 37,60	R\$ 43,41	R\$ 49,44	03.007.331/0001-41 31.931.433/0001-94 10.428.528/0001-10	R\$ 43,48	R\$ 43,41	R\$ 43,48	R\$ 86,96	Média	Internet Internet Internet
61	462443	MÓDULO VOLTÍMETRO DIGITAL. MEDAÇÃO DE VOLTAGEM: AC 200 A 450V. CORRENTE MÁXIMA: 100A. TIPO DE TELA: DIGITAL COLORIDO. GARANTIA DE 01 ANO.	UNIDADE	3	28/08/2024 28/08/2024 12/12/2023	R\$ 130,00	R\$ 136,13	R\$ 166,70	03.007.331/0001-41 47.960.905/1088-36 48.563.922/0001-33	R\$ 144,28	R\$ 136,13	R\$ 144,28	R\$ 432,84	Média	Internet Internet Comprasgo v
62	615294	MULTÍMETRO. TENSÃO: 1.000 V. TENSÃO AC: 750 V. CORRENTE DC: 10 A. RESISTÊNCIA: 200 OHM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3 ½ DÍGITOS, TESTE DIODO, TRANSISTOR. TIPO: DIGITAL E PORTÁTIL. DIMENSÕES: 130 X 100 X 30 MM. GARANTIA DE 01 ANO.	UNIDADE	10	28/08/2024 28/08/2024 27/05/2024	R\$ 159,90	R\$ 179,80	R\$ 185,76	03.007.331/0001-41 15.436.940/0001-03 17.405.958/0001-65	R\$ 175,15	R\$ 179,80	R\$ 175,15	R\$ 1.751,50	Média	Internet Internet Comprasgo v
63	263133	KIT COMPOSTO POR INDUTORES, SENDO 10 UNIDADE DE CADA REFERÊNCIA - (1 UH- 2,2 UH - 3,3 UH - 4,7 UH - 6,8 UH - 10 UH - 22 UH - 33 UH - 47 UH - 100 UH- 150 UH - 220 UH - 330 UH - 470 UH). TOTAL DE INDUTORES: 140	UNIDADE	1	19/12/2023 28/08/2024 28/08/2024	R\$ 68,60	R\$ 70,00	R\$ 70,00	34.383.762/0001-36 31.511.790/0001-01 19.264.528/0001-04	R\$ 69,53	R\$ 70,00	R\$ 69,53	R\$ 69,53	Média	Comprasgo v Internet Internet

		UNIDADES.												
64	356341	LÂMPADA INFRAVERMELHA. POTÊNCIA NOMINAL:250 W. TENSÃO NOMINAL:127 V.TIPO BASE:E-27. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	6	28/08/2024 28/08/2024 10/10/2024	R\$ 75,96	R\$ 89,90	R\$ 96,99	03.007.331/0001-41 15.436.940/0001-03 22.408.118/0001-96	R\$ 87,62	R\$ 89,90	R\$ 87,62	R\$ 525,72	Média Internet Internet Comprasgo v
65	276040	PONTA DE PROVA OSCILOSCOPIO. MODELO: P6100, 100MHZ, X1/ X10, 600V. KIT COM 02 UNIDADES E ACESSÓRIOS. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	1	22/12/2023 12/12/2023 28/08/2024	R\$ 85,87	R\$ 110,12	R\$ 120,61	39.678.810/0001-37 09.255.284/0001-31 13.662.287/0001-67	R\$ 105,53	R\$ 110,12	R\$ 105,53	R\$ 105,53	Média Comprasgo v Comprasgo v Internet
66	369978	POTENCIÔMETRO LINEAR. RESISTÊNCIA NOMINAL: 1K.	UNIDADE	25	19/12/2023 29/08/2024 29/08/2024	R\$ 1,90	R\$ 2,00	R\$ 2,27	34.383.762/0001-36 28.628.058/0001-01 26.449.234/0001-04	R\$ 2,06	R\$ 2,00	R\$ 2,06	R\$ 51,50	Média Painel de Preços Internet Internet
67	393877	POTENCIÔMETRO LINEAR. RESISTÊNCIA NOMINAL: 2K.	UNIDADE	25	19/12/2023 29/08/2024 13/09/2024	R\$ 1,87	R\$ 2,00	R\$ 2,30	34.383.762/0001-36 28.628.058/0001-01 26.449.234/0001-04	R\$ 2,06	R\$ 2,00	R\$ 2,06	R\$ 51,50	Média Comprasgo v Internet Internet
68	237895	PRONT-BOARD. MATERIAL BASE: POLÍMERO ABS. QUANTIDADE FUROS: 1.680 A. MATERIAL CONTATO: LIGA PRATA E NÍQUEL. BITOLA: 0,3 A 0,8 MM. CORRENTE MÁXIMA: 3 A. RESISTÊNCIA CONTATO MÁXIMO: 6 MOHM. CAPACITÂNCIA CONTATO MÁXIMO: 10 PF. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISOLAÇÃO MÍNIMO 10 TOHM. SOQUETE BASE 4 X 320 FURO. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	2	29/08/2024 29/08/2024 29/08/2024	R\$ 147,29	R\$ 159,06	R\$ 171,96	52.896.842/0001-77 26.457.530/0001-57 28.628.058/0001-01	R\$ 159,44	R\$ 159,06	R\$ 159,44	R\$ 318,88	Média Internet Internet Internet

69	282451	PROTOBOARD 1660 PONTOS. COM BASE METAL PARA ARDUINO PIC. 3 BORNES DE ALIMENTAÇÃO – VA, VB E ZERO. PLACA DE ALUMÍNIO. MATERIAL DO CORPO: ABS (RESISTENTE ATÉ 90°C). MATERIAL DOS CONTATOS: BRONZE FOSFOROSO. ACABAMENTO DO CONTATO: BANHO DE NÍQUEL. BITOLA DO FIO: 0,3 ~ 0,8MM. CORRENTE: 1,5 ~ 7A. DIMENSÕES DE CADA PROTOBOARD: 165 X 550 X 8,5MM. DIMENSÕES DA PLACA: 215 X 130 X 1,5MM. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	4	10/11/2023 29/08/2024 29/08/2024	R\$ 54,83	R\$ 64,67	R\$ 66,32	34.383.762/0001-36 03.007.331/0001-41 26.449.234/0001-04	R\$ 61,94	R\$ 64,67	R\$ 61,94	R\$ 247,76	Média	Painel de Preços Internet Internet
70	607473	PROTOBOARD 3220 PONTOS. BORNES DE ALIMENTAÇÃO: 4 (VA, VB E GND). BITOLA DO FIO: 0,3~0,8MM. TENSÃO MÁX.: 36V RMS. CORRENTE MÁX.: 5A RMS. DIMENSÕES DA PLACA: 184X189X8MM. DIMENSÃO DA BASE: 235X215X1MM. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	4	30/10/2023 29/08/2024 29/08/2024	R\$ 106,81	R\$ 123,02	R\$ 135,80	09.614.581/0001-26 30.208.443/0001-33 35.809.819/0001-89	R\$ 121,88	R\$ 123,02	R\$ 121,88	R\$ 487,52	Média	Painel de Preços Internet Internet

		KIT COMPOSTO POR REGULADORES DE TENSÃO, SENDO: REGULADOR TENSAO. TIPO: MONOFÁSICO. REFERÊNCIA: 7805. TENSÃO DE ENTRADA: 7,5 – 20V DC. TENSÃO DE SAÍDA: 5V DC. CORRENTE DE SAÍDA MÁXIMA: 1A. ENCAPSULAMENTO: TO-220. REGULADOR DE TENSÃO. TIPO: MONOFÁSICO. REFERÊNCIA: 7812. TENSÃO DE ENTRADA: 14,5 – 30V DC. TENSÃO DE SAÍDA: 12V DC. CORRENTE DE SAÍDA MÁXIMA: 1A. ENCAPSULAMENTO: TO-220. REGULADOR DE TENSÃO. REFERÊNCIA 7815. TENSÃO DE ENTRADA: 17,5 – 30V DC. TENSÃO DE SAÍDA: 15V DC. CORRENTE DE SAÍDA MÁXIMA: 1A. ENCAPSULAMENTO: TO-220. REGULADOR DE TENSÃO. REFERENCIA 7905. TENSÃO DE SAÍDA: -5V. CORRENTE DE SAÍDA MÁXIMA: 1A. TENSÃO DE ENTRADA: -7V ~ -25V. ENCAPSULAMENTO: TO-220. REGULADOR DE TENSÃO. REFERENCIA 7912. TENSÃO DE ENTRADA: -14,5 À -30VDC. TENSÃO DE SAÍDA: -12V DC. CORRENTE DE SAÍDA MÁXIMA: 1A. ENCAPSULAMENTO: TO-220. REGULADOR DE TENSÃO. REFERENCIA 7915. TENSÃO DE ENTRADA: -17,5 À - 30VDC. TENSÃO DE SAÍDA: - 15V DC. CORRENTE DE SAÍDA MÁXIMA: 1A. ENCAPSULAMENTO: TO-220. O KIT DEVE CONTER 10 UNIDADES DE CADA MODELO, TOTALIZANDO 60 UNIDADES. GARANTIA DE 90 DIAS.												
71	473330	UNIDADE	1	16/09/2024 16/11/2023 16/09/2024	R\$ 157,80	R\$ 181,80	R\$ 198,60	12.672.380/0001-90 39.678.810/0001-37 20.228.852/0001-48	R\$ 179,40	R\$ 181,80	R\$ 179,40	R\$ 179,40	Média	Internet Comprasgo v Internet

72	357629	RELÉ ESTADO SÓLIDO. TIPO: MONOFÁSICO. TENSÃO SAÍDA: 24 A 420 VCA. CORRENTE NOMINAL: 40 A. TENSÃO DE CONTROLE: 4 A 32 VD. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	5	30/08/2024 30/08/2024 30/08/2024	R\$ 47,98	R\$ 51,45	R\$ 53,59	18.917.501/0001-73 03.007.331/0001-41 23.113.812/0001-49	R\$ 51,01	R\$ 51,45	R\$ 51,01	R\$ 255,05	Média	Internet Internet Internet
73	473163	RESISTÊNCIA ELÉTRICA CIRCULAR. POTÊNCIA: 2000W-220V. CAPACIDADE 100 LITROS. APLICAÇÃO: AUTOCLAVE VERTICAL PRISMATEC. MODELO CS-100. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	3	30/08/2024 30/08/2024 30/08/2024	R\$ 67,81	R\$ 71,57	R\$ 86,44	28.922.535/0001-39 03.007.331/0001-41 47.960.950/1088-36	R\$ 75,27	R\$ 71,57	R\$ 75,27	R\$ 225,81	Média	Internet Internet Internet
74	478934	RESISTÊNCIA PARA DESTILADOR DE ÁGUA. 5 LITROS/HORA. 127 VOLTS. 4000W. 60 HZ. 36 A. COMPATÍVEL COM MODELO NI 1405 DA MARCA NOVA INSTRUMENTS. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	1	03/09/2024 03/09/2024 03/09/2024	R\$ 873,70	R\$ 951,39	R\$ 987,90	23.188.464/0001-79 01.470.734/0001-05 03.007.331/0001-41	R\$ 937,66	R\$ 951,39	R\$ 937,66	R\$ 937,66	Média	Internet Internet Internet

		KIT COMPOSTO POR RESISTORES, SENDO: RESISTOR 100K 1/4W 5%. RESISTOR 100R 1/4W 5%. RESISTOR 10K 1/4W 5%. RESISTOR 10M CARBONO 5% 1/4W (MR,PT,AM,DR). RESISTOR 10R 1/4W 5%. RESISTOR 120K 1/4W 5%. RESISTOR 120R 1/4W 5%. RESISTOR 120R CARBONO 5% 1/4W (MR,PT,AM,DR). RESISTOR 12K 1/4W 5%. RESISTOR 12R 1/4W 5%. RESISTOR 150K 1/4W 5%. RESISTOR 150R 1/4W 5%. RESISTOR 15K 1/4W 5%. RESISTOR 15R 1/4W 5%. RESISTOR 180K 1/4W 5%. RESISTOR 18K 1/4W 5%. RESISTOR 18R 1/4W 5%. RESISTOR 1K 1/4W 5%. RESISTOR 1K CARBONO 5% 1/4W (MR,PT,AM,DR). RESISTOR 1K2 1/4W 5%. RESISTOR 1K5 1/4W 5%. RESISTOR 1K8 1/4W 5%. RESISTOR 1M 1/4W 5%. RESISTOR 1R0 1/4W 5%. RESISTOR 1R2 1/4W 5%. RESISTOR 1R5 1/4W 5%. RESISTOR 1R8 1/4W 5%. RESISTOR 220K 1/4W 5%. RESISTOR 220R 1/4W 5%. RESISTOR 22K 1/4W 5%. RESISTOR 22R 1/4W 5%. RESISTOR 270K 1/4W 5%. RESISTOR 270R 1/4W 5%. RESISTOR 27K 1/4W 5%. RESISTOR 27R 1/4W 5%. RESISTOR 2K2 1/4W 5%. RESISTOR 2K7 1/4W 5%. RESISTOR 2R2 1/4W 5%. RESISTOR 2R7 1/4W 5%. RESISTOR 330K 1/4W 5%. RESISTOR 330R 1/4W 5%. RESISTOR 33K 1/4W 5%. RESISTOR 33R 1/4W 5%. RESISTOR 390K 1/4W 5%. RESISTOR 390R 1/4W 5%. RESISTOR 39K 1/4W 5%. RESISTOR 39R 1/4W 5%. RESISTOR 3K3 1/4W 5%.												
75	387653	UNIDADE	1	30/01/2024 10/09/2024 10/09/2024	R\$ 154,00	R\$ 159,54	R\$ 196,84	34.383.762/0001-36 03.007.331/0001-41 20.228.852/0001-48	R\$ 170,13	R\$ 159,54	R\$ 170,13	R\$ 170,13	Média	Comprasgo v Internet Internet

RESISTOR 3K9 1/4W 5%.  
RESISTOR 3R3 1/4W 5%.  
RESISTOR 3R9 1/4W 5%.  
RESISTOR 470K 1/4W 5%.  
RESISTOR 470R 1/4W 5%.  
RESISTOR 470R CARBONO  
5% 1/4W (MR,PT,AM,DR).  
RESISTOR 47K 1/4W 5%.  
RESISTOR 47R 1/4W 5%.  
RESISTOR 4K7 1/4W 5%.  
RESISTOR 4M7 CARBONO  
5% 1/4W (MR,PT,AM,DR).  
RESISTOR 4R7 1/4W 5%.  
RESISTOR 560K 1/4W 5%.  
RESISTOR 560R 1/4W 5%.  
RESISTOR 56K 1/4W 5%.  
RESISTOR 56R 1/4W 5%.  
RESISTOR 5K6 1/4W 5%.  
RESISTOR 5R6 1/4W 5%.  
RESISTOR 680K 1/4W 5%.  
RESISTOR 680R 1/4W 5%.  
RESISTOR 68K 1/4W 5%.  
RESISTOR 68R 1/4W 5%.  
RESISTOR 6K8 1/4W 5%.  
RESISTOR 6R8 1/4W 5%.  
RESISTOR 820K 1/4W 5%.  
RESISTOR 820R 1/4W 5%.  
RESISTOR 82K 1/4W 5%.  
RESISTOR 82R 1/4W 5%.  
RESISTOR 8K2 1/4W 5%.  
RESISTOR 8R2 1/4W 5%. O  
KIT DEVE CONTER 25  
UNIDADES DE CADA  
MODELO, TOTALIZANDO  
1925 RESISTORES.  
GARANTIA DE 90 DIAS.

		KIT. RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 100K OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4 W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 1M OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4 W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 270K OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4 W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 47K OHM, TOLERÂNCIA: +/- 5%, POTÊNCIA NOMINAL: 0,5 W, TIPO:FIXO, APLICAÇÃO:ELETRÔNICA. RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 470 OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4 W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 10K OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4 W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA. O KIT DEVE CONTER 100 UNIDADES DE CADA MODELO, TOTALIZANDO 600 UNIDADES. GARANTIA DE 90 DIAS.											
76	393606	UNIDADE	1	13/09/2024 16/09/2024 16/09/2024	R\$ 28,00	R\$ 34,99	R\$ 36,10	39.678.810/0001-37 29.495.665/0001-03 26.449.234/0001-04	R\$ 33,03	R\$ 34,99	R\$ 33,03	R\$ 33,03	Média
77	370651	UNIDADE	3	08/12/2023 10/09/2024 10/09/2024	R\$ 128,59	R\$ 138,74	R\$ 147,67	28.785.414/0001-92 03.007.331/0001-41 29.302.348/0001-15	R\$ 138,33	R\$ 138,74	R\$ 138,33	R\$ 414,99	Média
78	370650	ROLO	2	19/01/2024 04/12/2023 10/09/2024	R\$ 89,13	R\$ 97,73	R\$ 127,07	22.268.224/0001-11 11.420.095/0001-19 20.526.132/0001-69	R\$ 104,64	R\$ 97,73	R\$ 104,64	R\$ 209,28	Média

79	370244	KIT COMPOSTO POR 5 UNIDADE DE TERMISTOR. COEFICIENTE TEMPERATURA: NEGATIVO (NTC). RESISTÊNCIA NOMINAL: 10 KOHM. SÉRIE: MF52. DIÂMETRO NOMINAL: 3 MM.	UNIDADE	1	16/09/2024 10/09/2024 28/11/2023	R\$ 4,50	R\$ 5,10	R\$ 6,00	28.628.058/0001-01 31.511.790/0001-01 45.291.154/0001-18	R\$ 5,20	R\$ 5,10	R\$ 5,20	R\$ 5,20	Média	Internet Internet Painel de Preços
80	418764	KIT. TRANSISTOR PNP. REFERÊNCIA: 2N2907. TRANSISTOR NPN . REFERÊNCIA: 2N3904. TRANSISTOR PNP. REFERÊNCIA: 2N3906. TRANSISTOR NPN. REFERÊNCIA: 2N7000. TRANSISTOR PNP. REFERÊNCIA: BC327. TRANSISTOR NPN. REFERÊNCIA: BC337. TRANSISTOR NPN. REFERÊNCIA: BC338. TRANSISTOR NPN. REFERÊNCIA: BC547. TRANSISTOR NPN. REFERÊNCIA: BC548. TRANSISTOR PNP. REFERÊNCIA: BC557. TRANSISTOR NPN. REFERÊNCIA: BD135. TRANSISTOR NPN. REFERÊNCIA: BD137. TRANSISTOR NPN. REFERÊNCIA: BD139. TRANSISTOR PNP. REFERÊNCIA: BD140. TRANSISTOR PNP. REFERÊNCIA: 2N3906. O KIT DEVE CONTER 10 UNIDADE DE CADA MODELO, TOTALIZANDO 150 UNIDADES. GARANTIA DE 90 DIAS.	UNIDADE	1	26/08/2024 16/09/2024 16/09/2024	R\$ 37,50	R\$ 45,00	R\$ 46,50	39.678.810/0001-37 18.917.521/0001-73 22.511.045/0001-63	R\$ 43,00	R\$ 45,00	R\$ 43,00	R\$ 43,00	Média	Comprasgo v Internet Internet
81	369827	TRIMPOT 3386F 10K OHMS (10K/103) 1 VOLTA	UNIDADE	5	16/09/2024 16/09/2024 16/09/2024	R\$ 2,11	R\$ 2,23	R\$ 2,50	10.428.528/0001-10 10.321.542/0001-10 20.228.852/0001-48	R\$ 2,28	R\$ 2,23	R\$ 2,28	R\$ 11,40	Média	Internet Internet Internet

82	274188	TUBO DE COBRE, DIÂMETRO EXTERNO 17 MM OU 5/8", PAREDE 0,79 MM. PANQUETA COM 15 M.	UNIDADE	2	29/12/2023 08/03/2024 10/09/2024	R\$ 431,98	R\$ 475,08	R\$ 512,52	36.724.325/0001-64 36.742.836/0001-09 26.074.486/0002.87	R\$ 473,19	R\$ 475,08	R\$ 473,19	R\$ 946,38	Média	Painel de Preços Painel de Preços Internet
----	--------	---	---------	---	--	------------	------------	------------	--	------------	------------	------------	------------	-------	---