

Estudo Técnico Preliminar 65/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23086.012641/2023-12

2. Descrição da necessidade

A UFVJM é constituída de 04 (quatro) Campi que estão localizados nas cidades de Diamantina, Janaúba, Unai e Teófilo Otoni, possuindo uma quantidade significativa de laboratórios e salas de aulas. Nessa estrutura são ofertados 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.

Essa estrutura demanda uma variedade de materiais necessários na manutenção de equipamentos já existentes e materiais que subsidiam a continuidade e o desenvolvimento de projetos, pesquisas e aulas práticas para os cursos do Departamento de Engenharia Florestal, Engenharia Agrícola e Ambiental, Engenharia Geológica, Engenharia Química, Instituto de Ciência e Tecnologia, Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia-ICET, assim como materiais para uso da Superintendência de Tecnologia da Informação e Pró-Reitoria de Cultura e Extensão-PROEXC, da UFVJM. As aulas experimentais tanto na graduação como na pós-graduação são essenciais para que os estudantes tenham um aprendizado eficiente e estruturado, pois somente este tipo de aula oportuniza aos estudantes o contato com as metodologias experimentais, permitindo a aplicação do conhecimento teórico. Nas aulas práticas, os estudantes têm a oportunidade de avaliar resultados, solucionar problemas, testar experimentos e, assim, exercitar o raciocínio, sendo estimulados ao desafio. Portanto, uma instituição de ensino superior deve demonstrar a vivência prática dos conhecimentos adquiridos, oportunizando aos estudantes maiores chances de inserção no mercado de trabalho.

Dada a gama de cursos ofertados nos 04 Campi da UFVJM, a contratação de materiais para uso na manutenção, bem como para uso nas aulas práticas de graduação e pós-graduação, possibilita desenvolver e aplicar conhecimentos interdisciplinares, aspecto que pode beneficiar a sociedade. Os conhecimentos adquiridos pelos alunos durante as práticas contribui de maneira significativa para execução de pesquisa de qualidade, seja nas áreas dos cursos ofertados pela UFVJM, gerando publicações, desenvolvendo tecnologia e auxiliando no treinamento de recursos humanos de alto grau de qualificação.

Cabe ressaltar que a falta desses materiais poderá causar prejuízos e comprometer o ensino e a pesquisa, que são atividades finalísticas da instituição. Atualmente, a UFVJM possui aproximadamente 120 laboratórios que subsidiam a continuidade e o desenvolvimento de projetos, pesquisas e aulas práticas. Tais solicitações se fundamentam pela necessidade da aquisição dos materiais que não são itens de estoque do almoxarifado.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Florestal	Armando Pereira Costa Júnior
Engenharia Agrícola e Ambiental	Marcelo Bastos Cordeiro
Engenharia Física	Rossini Leite de Oliveira
Engenharia Geológica	Alesson Pires Maciel Guirra
Engenharia Química	Laisse Dias Ribeiro
Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia-ICET/TO	Marcia de Oliveira e Souza Aguiar
Instituto de de Ciência e Tecnologia - ICT	Rodiney Oliveira de Jesus
Pró-reitoria de extensão e Cultura - PROEXC	Ana Bastos Faria
Superintendência de Tecnologia da Informação - STI	Diogo Brito Sales / Ramon Rocha Leite

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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.

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.

Em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. 5ª ed. Brasília: AGU, julho 2022, bem como em atendimento ao Instrumento de padronização dos procedimentos de contratação, Brasília: Advocacia - Geral da União : Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos, 2023 segue abaixo os critérios que se aplicam ao itens presentes nesta contratação.

Para os critérios de sustentabilidade devem ser considerados os produtos fornecidos em embalagens de materiais reutilizável, reciclável ou biodegradável, sempre que possível, produzidos sem utilização de trabalho escravo ou infantil e com máquinas que reduzem a geração de resíduos industriais.

O Decreto nº 7.746/2012, que estabelece a adoção de critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações realizadas pela administração pública federal, destaca, entre outros, os seguintes critérios e práticas sustentáveis: baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água, maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia e maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra (art. 4º, I, III e V).

O prazo de entrega dos bens é de até 30 dias corridos para produtos nacionais e no máximo 60 dias corridos para produtos importados, a partir do envio da Nota de Empenho ao Licitante, via e-mail, em remessa única, nos endereços abaixo:

Campus JK: Divisão de Almoxarifado/UFVJM, situada na Rodovia MGT 367 KM 583 nº 5000 Alto da Jacuba - Diamantina /MG;

Campus Unai: Divisão de Almoxarifado: Avenida Universitária, nº 1.000, Bairro Universitários - Unai/MG;

Campus Janaúba: Divisão de Almoxarifado: Avenida Um, nº 4.050, Cidade Universitária - Janaúba/MG;

Campus Mucuri: Divisão de Almoxarifado: Rua do Cruzeiro, nº 01, Bairro Jardim São Paulo - Teófilo Otoni/MG.

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

Os materiais não devem apresentar avarias ou adulterações;

Os materiais 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 materiais adquiridos, objetivando a garantia da estabilidade destes materiais.

Os materiais 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 do contrato.

5. 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.

Considerando a quantidade de itens que se pretende adquirir a adesão foi descartada, não teríamos tempo hábil e não seria econômico 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.

6. 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 de materiais de consumo 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.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades dos itens a serem adquiridos foi realizada pelos requisitantes, que podem ser identificados no item 3 deste ETP, de acordo com previsão no Plano Anual de Contratações - PAC 2023.

Os requisitantes consideraram o consumo de aquisições anteriores e a previsão de consumo no ano vigente, a partir de informações adquiridas pelos responsáveis dos cursos, laboratórios e gestores que acompanham as atividades rotineiras, identificando os projetos, convênios que estão em andamento, bem como as aulas práticas que necessitam dos materiais, os vários eventos realizados ao longo do ano acadêmico, como recepção de calouros, mostras, programas, simpósios, projetos, cursos e eventos, além do orçamento disponibilizado para cada Unidade Acadêmica.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 66.634,71

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 transcrito abaixo:

Art. 5º 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.

9. 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. 82: [...]

§ 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 dispondo 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.

No entanto, a adjudicação se dará por itens, não havendo ofensa à Súmula nº 247 do TCU.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica a esta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

No âmbito da UFVJM, o Plano de Desenvolvimento Institucional PDI 2017-2021 ainda está vigente, conforme consta no processo SEI 23086.000217/2022-36, Parecer n. 00015/2022/PF/UFVJM/PFUFVJM/PGF/AGU (0586328) e Nota Jurídica n. 00008/2022/PF/UFVJM/PGF/AGU (0635501). Nesse sentido, promover ações de valorização e melhoria do trabalho docente nos cursos de graduação e engendrar esforços para a diversificação e melhoria de recursos tecnológicos e infraestrutura para a atuação pedagógica docente é uma necessidade institucional para alcançar metas e objetivos, previsto neste documento, disponível em http://media.ufvjm.edu.br/content/uploads/sites/105/2017/07/PDI_2017_2021-2.pdf

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/2023, de acordo com os objetivos disposto no seu art. 5º, alínea I a V.

O Plano Anual de Contratações 2023 está disponível para consulta no Portal da UFVJM em <https://pncp.gov.br/app/pca/16888315000157/2023>.

No entanto, os números dos DFD's - Documento de Formalização de Demanda, registrados por esta unidade são respectivamente: 61/2022, 316/2022, 14/202, 406/2022, 366/2022, 4485/2022, 4486/2022, 4487/2022, 458/2022, 458/2022, 4513/2022, 4515/2022, 249/2022, 537/2022 e 514/2022.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A manutenção e desenvolvimento das atividades rotineiras e suporte a aulas práticas e dos projetos de pesquisa, com o consequente desenvolvimento dos acadêmicos nessas atividades são o principal benefício direto que a aquisição desses materiais proporcionará à comunidade acadêmica, uma vez que somente este tipo de aula oportuniza aos estudantes o contato com as metodologias experimentais, permitindo a aplicação do conhecimento teórico.

Ademais, a vivência prática dos conhecimentos adquiridos proporciona aos estudantes maiores chances de inserção no mercado de trabalho. Um dos objetivos de uma instituição de ensino superior é o de oferecer aos cursos ofertados condições de possibilitar

aos estudantes a construção de uma sólida base de conhecimentos e o desenvolvimento de competências cognitivas necessárias ao enfrentamento dos novos desafios do mundo atual, formando profissionais capazes de contribuir no desenvolvimento municipal, regional e nacional.

13. 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.

14. 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.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Em razão do estudo realizado, esta contratação demonstra-se viável e imprescindível ao atendimento das demandas do órgão.

16. 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](#).

RAMON ROCHA LEITE

Analista de TI

ANELI DIAS FERREIRA

Assistente em Administração

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 (123.2 KB)

Anexo I - Mapa de preços.pdf

Mapa de Preços PR 033/2023

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DO ITEM (e-campus)	UNIDADE DE FORNECIMENTO (CX., PCT., EMB., UN., ...)	QTDE	Valores corrigidos pelo IPCA/IBGE quando aplicável -				Média	CNPJ	Quant. x valor de referência	Metodologia dos preços	Parâmetros de pesquisa
					Data do resultado	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3					
1	473163	RESISTÊNCIA ELÉTRICA CIRCULAR - FABRICADO EM TUBO DE COBRE NIQUELADO, TIPO TUBULAR. POTÊNCIA: 2000W-220V. CAPACIDADE 100 LITROS . APLICAÇÃO: AUTOCLAVE VERTICAL PRISMATEC, MODELO CS-100, ADQUIRIDO ANTERIORMENTE PELA UFVJM.	UNIDADE	3	21/06/2023 31/03/2023 04/05/2023	R\$ 115,00	R\$ 120,00	R\$ 153,28	R\$ 129,43	33.147.828/0001-26 29.202.623/0001-29 15.242.539/0001-24	R\$ 388,29	Média	Contratações similares
2	441258	RESISTÊNCIA ELÉTRICA. TIPO: CARTUCHO DE ALTA CARGA. MATERIAL CORPO: AÇO INOXIDÁVEL.CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BLINDADO. FORMATO: TUBULAR. APLICAÇÃO/COMPATIBILIDADE: BLOCO DIGESTOR MODELO LUCADEMA 23/02 . TENSÃO NOMINAL: 220 V. POTÊNCIA NOMINAL: 2000 W. TEMPERATURA TRABALHO: 50 A 450 °C	UNIDADE	1	21/12/2022 16/03/2023 06/02/2023	R\$ 400,00	R\$ 420,00	R\$ 443,59	R\$ 421,20	23.706.774/0001-38 33.147.828/0001-26 15.242.539/0001-24	R\$ 421,20	Média	Contratações similares
3	479519	FUSÍVEL VIDRO. CORRENTE NOMINAL: 10 A. AÇÃO: RETARDADA. TENSÃO NOMINAL: 250 V. COMPRIMENTO NOMINAL: 20 MM. DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM. CORPO EM MATERIAL CERÂMICO. PACOTE COM 20 UNIDADES	PACOTE	5	29/12/2022 20/03/2023 16/11/2022	0,99	1,25	R\$ 1,28	R\$ 1,17	22.115.618/0001-30 05.887.378/0001-72 15.724.019/0001-58	R\$ 5,85	Média	Contratações similares
4	472576	TUBO ISOLANTE. TIPO: ESPAGUETE TERMO-RETRÁTIL. DIÂMETRO NOMINAL: 2,5 MM. ESPESSURA: 0,4 MM. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	METRO	90	21/10/2022 01/11/2022 21/10/2022	R\$ 2,62	R\$ 2,68	R\$ 2,46	R\$ 2,59	28.628.058/0001-01 18.917.521/0001-73 12.661.890/0001-61	R\$ 233,10	Média	Contratações similares
5	449598	FITA ISOLANTE ELÉTRICA. MATERIAL BÁSICO: FIBRA VIDRO. APLICAÇÃO: ISOLAMENTO TÉRMICO. TEMPERATURA MÁXIMA OPERAÇÃO: 550 °C. LARGURA NOMINAL: 25 MM. ESPESSURA NOMINAL: 3 MM. COR: BRANCA. COMPRIMENTO NOMINAL: 40 M.	ROLO	1	26/05/2023 17/03/2023 08/12/2022	R\$ 4,80	R\$ 5,46	R\$ 4,64	R\$ 4,97	19.867.834/0001-27 20.240.470/0001-30 43.206.122/0001-41	R\$ 4,97	Média	Contratações similares
6	472575	TUBO ISOLANTE. TIPO: ESPAGUETE TERMO-RETRÁTIL. DIÂMETRO NOMINAL: 1,5. MM. ESPESSURA: 0,4 MM. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	METRO	60	12/12/2022 15/08/2023 15/08/2023	R\$ 2,36	R\$ 2,45	R\$ 3,25	R\$ 2,69	12.661.890/0001-61 18.917.521/0001-73 29.495.665/0001-03	R\$ 161,40	Média	Contratações similares e internet
7	472577	TUBO ISOLANTE. TIPO: ESPAGUETE TERMO-RETRÁTIL. DIÂMETRO NOMINAL: 4,0 MM. ESPESSURA: 0,4 MM. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	METRO	60	29/03/2023 16/03/2023 28/03/2023	R\$ 5,00	R\$ 4,68	R\$ 6,00	R\$ 5,23	40.556.602/0001-44 12.661.890/0001-61 15.198.033/0001-65	R\$ 313,80	Média	Contratações similares
8	473404	TERMINAL ELÉTRICO. LINGUETA: OLHAL. TIPO: PRÉ-ISOLADO. BITOLA CONDUTOR: 1,5 MM. MATERIAL: PVC. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	EMBALAGEM	2	08/11/2022 30/06/2023 01/11/2022	R\$ 28,89	R\$ 30,00	R\$ 33,19	R\$ 30,69	24.616.322/0001-28 29.714.907/0001-02 55.118.103/0001-42	R\$ 61,38	Média	Contratações similares
9	389860	TERMINAL ELÉTRICO. LINGUETA: OLHAL. TIPO: PRÉ-ISOLADO. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM. MATERIAL: COBRE. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	EMBALAGEM	6	08/11/2022 10/07/2023 14/08/2023	R\$ 31,05	R\$ 34,30	R\$ 34,42	R\$ 33,26	13.338.681/0001-44 24.616.322/0001-28 15.354.701/0004-49	R\$ 199,56	Média	Comprasnet e internet
10	389818	TERMINAL ELÉTRICO. LINGUETA: FORQUILHA. TIPO: PRÉ-ISOLADO. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM. MATERIAL: COBRE. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	EMBALAGEM	2	05/07/2023 30/06/2023	R\$ 28,00	R\$ 30,95	R\$ 35,58	R\$ 31,51	18.707.234/0001-39 29.714.907/0001-02 07.327.325/0001-22	R\$ 63,02	Média	Contratações similares
11	389800	TERMINAL ELÉTRICO. LINGUETA: PINO. TIPO: PRÉ-ISOLADO. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM. MATERIAL: COBRE. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	EMBALAGEM	5	10/08/2023 30/06/2023 10/08/2023	R\$ 32,49	R\$ 37,00	R\$ 43,25	R\$ 37,58	32.212.269/0001-28 13.338.681/0001-44 62.067.616/0001-37	R\$ 187,90	Média	Contratações similares e internet
12	338545	TERMINAL ELÉTRICO. TIPO: ISOLADO. LINGUETA: PINO. BITOLA CONDUTOR: 1,5-2,5 MM2. REVESTIMENTO: ESTANHADO. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO. FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO. COR: AZUL. MATERIAL ISOLAMENTO: PVC. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	EMBALAGEM	5	14/08/2023 14/03/2023 06/06/2023	R\$ 30,36	R\$ 35,69	R\$ 41,55	R\$ 35,87	32.212.269/0001-28 29.805.880/0001-55 00.192.707/0001-47	R\$ 179,35	Média	Contratações similares e internet
13	370651	SOLDA ESTANHO. ASPECTO FÍSICO: FIO SÓLIDO. TEOR ESTANHO: 60 PER. CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: 40% CHUMBO, TRIFLUXO. DIÂMETRO: 1 MM. FORMATO: CARRETEL. ROLO DE 500 GRAMAS	ROLO	3	08/05/2023 29/11/2022 23/11/2022	R\$ 111,41	R\$ 144,43	R\$ 150,11	R\$ 135,32	34.446.741/0001-12 30.139.983/0001-02 28.682.286/0001-51	R\$ 405,96	Média	Contratações similares
14	369978	POTENCIOMETRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 0,25% DE LINEARIDADE, IMPEDANCIA: 10K OHMS +20%, MATERIAL: PLASTICO CONDENSADO.	UNIDADE	40	14/07/2023 19/09/2022 14/12/2022	R\$ 3,85	R\$ 3,87	R\$ 3,90	R\$ 3,87	46.234.989/0001-07 36.327.259/0001-99 20.228.852/0001-48	R\$ 154,80	Média	Contratações similares
15	342954	CONECTOR TIPO GARRA JACARÉ COM ABERTURA DE 35MM, REVESTIMENTO DE PVC DE MÉDIA FLEXIBILIDADE, SUPORTE A TENSÃO DE 1 A 12V, MATERIAL METÁLICO.	UNIDADE	100	10/11/2023 10/11/2023 05/06/2023	R\$ 4,16	R\$ 3,36	R\$ 4,06	R\$ 3,86	37.828.525/0001-20 09.634.123/0001-59 42.240.841/0001-16	R\$ 386,00	Média	Contratações similares
16	465309	MODULO RELE 5V, RL3V2CH, 02 CANAIS COM OPTOACOPLADOR, CARGA NOMINAL: 10A 250VAC/ 10A 125VAC/ 10A 30VDC/ 10A 28VDC, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3VDC (3.3V), TENSÃO DE SINAL: TTL 3.3VDC (IN1, IN2, IN3, IN4), SAÍDAS: NA (NORMAL ABERTO), NF (NORMAL FECHADO), C (COMUM), CORRENTE POR CANAL: ATA 10A, DIMENSOES TOTAIS: 50,00MM X 42,00MM X 17,00MM	UNIDADE	5	15/05/2023 05/04/2023 23/02/2023	R\$ 32,94	R\$ 35,90	R\$ 21,15	R\$ 30,00	10.383.409/0001-98 47.171.479/0001-92 45.291.154/0001-18	R\$ 150,00	Média	Contratações similares

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DO ITEM (e-campus)	UNIDADE DE FORNECIMENTO (CX., PCT., EMB., UN., ...)	QTDE	Valores corrigidos pelo IPCA/IBGE quando aplicável -				Média	CNPJ	Quant. x valor de referência	Metodologia dos preços	Parâmetros de pesquisa
					Data do resultado	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3					
17	343858	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO IGUAL OU SUPERIOR AO: LCD SHIELD COM TECLADO RC, APLICAÇÃO: DISPLAY LCD, USO: PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMANHO 16 X 2CM BACKLIGHT, COMPONENTES: 5 BOTÕES MULTIPROPOÓSITO INTEGRADOS; BOTÃO RESET	UNIDADE	5	27/12/2022 22/12/2022 13/12/2022	R\$ 53,00	R\$ 46,00	R\$ 55,75	R\$ 51,58	44.954.785/0001-07 37.071.635/0001-90 28.025.694/0001-30	R\$ 257,90	Média	Contratações similares
18	341630	MODULO WIFI SHIELD, CHIP PRINCIPAL. COMPATIBILIDADE: ARDUINO, RASPBERRY, POTENCIA DE SAIDA: 19,5DBM NO MODO 802.11B, ALCANCE MAXIMO: 90 METROS, TAXA DE DADOS: 110 - 460800BPS, SUPORTE A REDES: 802.11 B/G/N, CONSUMO MINIMO EM STANDBY: 1.0MW, PROCESSADOR: 32-BIT CPU DE BAIXA POTENCIA, COMUNICACAO: SERIAL (TX/RX), COMUNICACAO: TCP IP, MODOS DE OPERACAO: STA/AP/STA AP, SEGURANCA: WEP, WPA, TKIP, AES, TEMPERATURA DE TRABALHO: 40°C A 125°C, DIMENSOES	UNIDADE	5	28/12/2022 25/08/2022 23/09/2022	R\$ 23,08	R\$ 24,00	R\$ 29,12	R\$ 25,40	42.106.060/0001-33 37.196.115/0001-03 71.511.349/0001-36	R\$ 127,00	Média	Contratações similares
19	601453	SENSOR INFRAVERMELHO DE LONGO ALCANCE SIMILAR AO MODELO E3F-DS30C1, PARA ARDUINO, ESTADO: NPN NO (NORMALMENTE ABERTO), ALIMENTACAO: 06 A 36VDC, CONSUMO DE CORRENTE: 8MA/12V, 15MA/24V, CORRENTE MAX.: 300MA, TEMPO DE RESPOSTA: 2MS, ANGULO DE DETECCAO: 15°, DISTANCIA MAXIMA DE DETECCAO: 30,00CM (AJUSTAVEL), TEMPERATURA DE TRABALHO: 25 - 55, NIVEL PROTECCAO: IP54 - IP67, COMPRIMENTO MAXIMO DO FIO: 1M, DETECCAO DE OBSTACULOS, DETECTA MATERIAIS TRANSPARENTES E OPACOS, JUMPER INTEGRADO PARA LIGACAO, ACOMPANHA UM PAR DE ANEIS PARA FIXACAO, DIMENSOES MAXIMAS: 69,00MM X 17,80MM, DIAMETRO MAXIMO DOS ANEIS DE FIXACAO: 23,30MM	Unidade	5	29/05/2023 27/10/2022 18/11/2022	R\$ 75,82	R\$ 80,46	R\$ 93,22	R\$ 83,17	49.850.650/0001-15 25.244.011/0001-48 37.000.228/0001-91	R\$ 415,85	Média	Contratações similares
20	301385	SENSOR ULTRASSONICO DE DISTANCIA - IGUAL OU SIMILAR AO MODELO HC-SR04 ALIMENTACAO: 5VDC, CORRENTE DE OPERACAO: 2MA ANGULO DO SENSOR NAO SUPERIOR A 15 GRAUS ALCANCE: 2,00CM A 4M, ALTA PRECISAO APROXIMADA: 3,00MM SINAL DE ENTRADA TRIGGER: 10US IMPULSO TTL SINAL ECHO: SAIDA TTL PWL SINAL DIMENSOES TOTAIS: 4,50CM X 2,00CM X 1,50CM	Unidade	5	10/01/2023 14/04/2023 13/02/2023	R\$ 14,96	R\$ 21,33	R\$ 15,29	R\$ 17,19	22.268.224/0001-11 07.783.734/0001-33 41.663.743/0001-29	R\$ 85,95	Média	Contratações similares
21	439794	SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA - DHT11, TENSAO DE ALIMENTACAO: 03 A 5,5 VDC, FAIXA DE CORRENTE: 0,5 A 2,5 MA, FAIXA DE OPERACAO DE UMIDADE: 20 A 90%, FAIXA DE OPERACAO DA TEMPERATURA: 0 A 50° CELSIUS, DIMENSOES APROXIMADAS: 23,00MM X 12,00MM X 5,50MM (COM PINOS)	Unidade	5	28/06/2023 22/05/2023 05/04/2023	R\$ 18,57	R\$ 18,19	R\$ 18,40	R\$ 18,39	03.836.370/0001-51 45.291.154/0001-18 47.171.479/0001-92	R\$ 91,95	Média	Contratações similares
22	460909	MODULO SENSOR DE INCLINACAO TILT PARA ARDUINO, CHIP PRINCIPAL: LM393, PRECISAO DA INCLINACAO: 15° - 45°, TENSAO DE OPERACAO: 3.3V - 5V, COMPATIVEL COM ARDUINO, RASPBERRY PI, PIC, ETC, POSSUI TRIMPOT PARA AJUSTAR A SENSIBILIDADE, LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO, INTERFACE DE SAIDA DIGITAL, PODE SER CONECTADO DIRETAMENTE A PORTA I/O MICROCONTROLADOR, POSSUI PERFURACOES PARA FIXACAO, DIMENSOES APROXIMADAS DA PLACA: 32,00MM X 15,00MM X 7,00MM	Unidade	10	09/08/2023 09/08/2023 09/08/2023	R\$ 15,13	R\$ 12,38	R\$ 13,11	R\$ 13,54	20.369.007/0001-92 20.228.852/0001-48 23.593.336/0001-00	R\$ 135,40	Média	internet
23	465307	MODULO BLUETOOTH ARDUINO, MODELO: SH-HC-08, ALIMENTACAO: 3.6-6VDC, NIVEL DE SINAL: DE 3.3V, VERSAO: BLUETOOTH SPECIFICATION V4.0 BLE, FREQUENCIA DE TRABALHO: BANDA ISM DE 2,4 GHZ, ALCANCE MAXIMO: 10 METROS EM AREA ABERTA, METODO DE MODULACAO: GFSK (GAUSSIAN FREQUENCY TECLA SHIFT KEYING), POTENCIA RF: -23DBM , -6DBM , 0DBM , 6DBM, VELOCIDADE: ASSINCRONOS: 1-6K BYTES, SEGURANCA: AUTENTICACAO E CRIPTOGRAFIA, POTENCIA: NO MODO DE SUSPENSÃO 60UA - 1.5MA, TEMPERATURA DE TRABALHO: 5°C A 65°C, DIMENSOES APROXIMADAS: 38,00 MM X 15,70MM X 3,50MM	Unidade	5	13/02/2023 05/04/2023 06/10/2022	R\$ 53,00	R\$ 48,00	R\$ 40,00	R\$ 47,00	44.954.785/0001-07 47.171.479/0001-92 45.291.154/0001-18	R\$ 235,00	Média	Contratações similares
24	361478	SOLDA ESTANHO 0.5MM 60X40 C/ FLUXO RA (T2). ROLO SOLDA 250 GRAMAS. DIÂMETRO: 0.5MM. COMPOSIÇÃO (ESTANHO) SN60% + (CHUMBO) PB40%	Unidade	2	03/04/2023 07/02/2023 19/04/2023	R\$ 114,50	R\$ 106,08	R\$ 118,64	R\$ 113,07	11.493.926/0001-82 34.446.741/0001-12 41.046.944/0001-87	R\$ 226,14	Média	Contratações similares
25	475470	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO SSR-40 DA (DATASHEET). TENSÃO DE ENTRADA/CONTROLE: 3~32 VDC. TENSÃO DE MÁXIMA: 480 VAC. CORRENTE MÁXIMA SUPORTADA: 40A. TEMPO DE CHAVEAMENTO: <10MS. TIPO DE CONTATO: NORMAL ABERTO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C ~ +80°C. MATERIAL: ABS. DIMENSÕES: 60X45X28MM. PESO: 105G. LED INDICADOR DE ESTADO. SNUBBER INTERNO DE PROTEÇÃO DO DV/DT. DISPARO EM ZERO CROSSING. ALTA VELOCIDADE DE CHAVEAMENTO	Unidade	8	06/06/2023 21/10/2022 28/03/2023	R\$ 93,90	R\$ 87,69	R\$ 113,48	R\$ 98,36	76.670.215/0001-81 34.383.762/0001-36 34.154.263/0001-77	R\$ 786,88	Média	Contratações similares

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DO ITEM (e-campus)	UNIDADE DE FORNECIMENTO (CX., PCT., EMB., UN., ...)	QTDE	Valores corrigidos pelo IPCA/IBGE quando aplicável -				Média	CNPJ	Quant. x valor de referência	Metodologia dos preços	Parâmetros de pesquisa
					Data do resultado	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3					
26	442547	MOTOR ELÉTRICO - TIPO MOTOR DE PASSO COM DRIVER ULN2003. APLICAÇÃO: ARDUÍNO E ROBOTICA. ÂNGULO DO PASSO 5,625 °/64 ~ 0,088 °; 5 VIAS. TORQUE 34,3 M.N.M. TENSÃO NOMINAL 5 VDC. CAIXA REDUÇÃO 1/64. DIÂMETRO EIXO 5MM.	Unidade	5	14/12/2022 19/09/2022 06/01/2023	R\$ 35,12	R\$ 32,25	R\$ 33,87	R\$ 33,75	28.037.573/0001-09 45.579.431/0001-92 02.839.826/0001-74	R\$ 168,75	Média	Contratações similares
27	382677	CIRCUITO INTEGRADO TL431 PRECISION PROGRAMMABLE REFERENCE VKA=37V IKA=150MA TO92.	Unidade	100	04/10/2022 14/12/2022 19/09/2022	R\$ 2,50	R\$ 2,95	R\$ 3,28	R\$ 2,91	33.166.620/0001-54 28.037.573/0001-09 45.579.431/0001-92	R\$ 291,00	Média	Contratações similares
28	349306	FOTOACLOPADORES - SENDO 30 UNIDADES DE PC817 IF=50MA IFSM=2.5A IC=50MA DIP(4) E 30 UNIDADES DE 4N35 IF=60MA IFM=1A IC=50MA DIP(6).	Unidade	60	15/08/2023 18/07/2023 14/03/2023	R\$ 2,26	R\$ 1,89	R\$ 2,27	R\$ 2,14	35.809.819/0001-89 34.383.762/0001-36 39.678.810/0001-37	R\$ 128,40	Média	Contratações similares
29	269160	AMPLIFICADORES OPERACIONAL AOP - SENDO 50 UNIDADES DE LM324N VMAX=32V CDIP(14), 50 UNIDADES DE LM324N VMAX=32V SMD SOIC(14), 50 UNIDADES DE LM358N VMAX=32V CDIP(8) E 50 UNIDADES DE LM741 VMAX=22V CDIP(8).	Unidade	200	21/06/2023 06/07/2023 14/04/2023	R\$ 3,30	R\$ 3,51	R\$ 3,75	R\$ 3,52	45.579.431/0001-92 03.836.370/0001-51 36.327.259/0001-99	R\$ 704,00	Média	Contratações similares
30	254020	CAPACITOR, TIPO ALTA TENSÃO - CAPACITANCIA: 0,85UF/2100VCA ISOLAMENTO APLICAÇÃO MICROONDAS	Unidade	10	06/07/2023 10/04/2023 30/03/2023	R\$ 30,31	R\$ 29,00	R\$ 35,00	R\$ 31,44	38.046.242/0001-99 21.028.859/0001-89 07.671.166/0004-21	R\$ 314,40	Média	Contratações similares
31	329420	PAR DE PONTAS DE PROVA PARA MULTÍMETROS E ALICATES DE MEDIÇÕES ELÉTRICAS, VERMELHA / PRETA – PONTA DE PROVA DE ACORDO COM A CATEGORIA IV 600V DE SEGURANÇA PARA MULTÍMETROS E ALICATES COM TERMINAL DE ENTRADA PADRÃO ET-2800 E ET-3910. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PADRÃO DE CONEXÃO: BANANA 4MM COM ISOLAÇÃO COMPLETA, REVESTIMENTO DO CABO: SILICONE DE ALTA, FLEXIBILIDADE, DUPLA ISOLAÇÃO, TENSÃO DE ISOLAÇÃO: 1000V AC/DC, CORRENTE SOBRE O CONDUTOR: 10A (NOMINAL), 20A / 30 SEGUNDOS (MÁX.), RESISTÊNCIA DA PONTA: < 0.06 OHM (CADA PONTA), SEGURANÇA: IEC-1010-1 CATEGORIA IV 600V E CATEGORIA III 1000V, COMPRIMENTO DO CABO: >900MM.	Unidade	5	11/11/2022 30/11/2022 30/01/2023	R\$ 44,00	R\$ 39,00	R\$ 30,00	R\$ 37,67	09.317.882/0001-98 34.383.762/0001-36 39.678.810/0001-37	R\$ 188,35	Média	Contratações similares
32	606423	CHAVE FIM DE CURSO COMUM PARA FORNO MICRO ONDAS	Unidade	20	26/07/2023 06/10/2022 15/08/2023	R\$ 8,45	R\$ 12,00	R\$ 11,58	R\$ 10,68	47.171.479/0001-92 07.327.325/0001-22 07.976.241/0001-10 20.320.503/0001-51	R\$ 213,60	Média	Contratações similares
33	412943	MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO (MRC) DE SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE DE 1413 MS/CM. O PRODUTOR DEVE SER ACREDITADO SEGUNDO ABNT ISO GUIDE 34/ISO17034. FRASCO COM 500 ML.	FRASCO	1	14/08/2023 14/08/2023 05/06/2023	R\$ 95,29	R\$ 104,67	R\$ 106,17	R\$ 102,04	07.800.874/0001-72 14.453.599/0001-23 11.227.424/0001-00	R\$ 102,04	Média	Contratações similares e internet
34	415423	LÂMPADA PARA PROJETO EPSON, MODELO ELPLP54, V13H010L54, GARANTIA 90 DIAS PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, POTÊNCIA 200W, VIDA ÚTIL - ATÉ 4.000 HORAS (MODO ECONÔMICO), LÂMPADA TIPO UHE COMPLETA COM SUPORTE PLÁSTICO,COMPATÍVEL COM OS PROJETORES: PROJETO EPSON S8, PROJETO EPSON POWER LITE S8 PROJETO EPSON S8+, PROJETO EPSON POWER LITE S8+, PROJETO EPSON POWER LITE EX31, PROJETO EPSON EX31, PROJETO EPSON EMP S8, PPROJETO EPSON EMP S8+	unidades	2	02/12/2022 25/11/2022 25/10/2022	R\$ 500,00	R\$ 549,00	R\$ 489,28	R\$ 512,76	12.661.890/0001-61 29.003.455/0001-42 36.924.105/0001-84	R\$ 1.025,52	Média	Contratações similares
35	322359	CABO XLR FEMEA - P2 MACHO. COMPRIMENTO: 50 CM	UNIDADE	2	01/03/2023 03/01/2023 30/11/2022	R\$ 69,89	R\$ 86,22	R\$ 70,10	R\$ 75,40	25.926.676/0001-31 03.983.321/0001-41 15.724.019/0001-58	R\$ 150,80	Média	Contratações similares
36	383455	BATERIA RECARREGÁVEL - TIPO: ÍONS DE LÍTIO. MODELO: LP-E6N. TAMANHO: PEQUENA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE NOMINAL: 1800 MAH. TENSÃO NOMINAL: 7,2 V CC. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0-40°C. DIMENSÕES: 38,4 X 21 X 56,8 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 80 G. USO: CÂMERA DIGITAL.	UNIDADE	1	09/08/2023 09/08/2023 09/08/2023	R\$ 824,90	R\$ 807,16	R\$ 921,44	R\$ 851,17	46.266.771/0001-26 47.960.950/1088-36 27.104.559/0001-18	R\$ 851,17	Média	internet
37	383455	COMBO COM ADAPTADOR EM FORMATO DE BATERIA LP-E6N + FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA AC-E6N	UNIDADE	1	07/08/2023 07/08/2023 07/08/2023	R\$ 928,40	R\$ 1.023,16	R\$ 849,90	R\$ 933,82	41.142.064/0001-04 47.960.950/1088-36 46.266.771/0001-26	R\$ 933,82	Média	internet
38	426977	CABO ÁUDIO E VÍDEO - CABO MICROFONE XLR XLR. MATERIAL CONDUTOR: COBRE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFESSIONAL. CONECTORES: XLR FÊMEA-XLR MACHO. COMPRIMENTO: 10 M	UNIDADE	10	14/07/2023 14/07/2023 31/07/2023	R\$ 97,33	R\$ 99,24	R\$ 79,00	R\$ 91,86	51.241.845/0001-00 22.115.618/0001-30 08.945.027/0001-69	R\$ 918,60	Média	Contratações similares

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DO ITEM (e-campus)	UNIDADE DE FORNECIMENTO (CX., PCT., EMB., UN., ...)	QTDE	Valores corrigidos pelo IPCA/IBGE quando aplicável -				Média	CNPJ	Quant. x valor de referência	Metodologia dos preços	Parâmetros de pesquisa
					Data do resultado	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3					
39	298623	CABO DE CONEXÃO DE ÁUDIO USB(PLACA DE CAPTURA DE ÁUDIO) PARA PONTA P10(CONEXÃO COM A MESA DE SOM). PARA REALIZAÇÃO DA CONEXÃO DA MESA DE SOM COM O COMPUTADOR PARA GRAVAÇÃO/TRANSMISSÃO. COMPRIMENTO: 5 METROS.	UNIDADE	1	08/08/2023 08/08/2023 08/08/2023	R\$ 162,81	R\$ 104,19	R\$ 130,05	R\$ 132,35	35.119.805/0001-33 23.878.779/0001-48 47.960.950/1088-36	R\$ 132,35	Média	internet
40	344411	TERMINAL ELÉTRICO. REVESTIMENTO: ESTANHADO. MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO. FIXAÇÃO: POR COMPRESSÃO. LINGUETA: GARFO. COR DA ISOLAÇÃO: AZUL. DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 5 MM. TIPO: ISOLADO. SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 1,5 A 2,5 MM2. MATERIAL ISOLAMENTO: PVC. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	EMBALAGEM	4	21/06/2023 11/08/2023 15/05/2023	R\$ 33,80	R\$ 42,10	R\$ 51,10	R\$ 42,27	49.534.061/0001-28 08.858.579/0004-82 49.075.392/0001-47	R\$ 169,08	Média	Contratações similares e internet
41	435919	TERMINAL PRE ISOLADO TUBULAR TIPO (ILHOS) BITOLA 2,5MM.	UNIDADE	600	09/08/2023 21/03/2023 16/02/2023	R\$ 0,15	R\$ 0,16	R\$ 0,26	R\$ 0,19	01.438.784/0048-60 44.918.033/0001-90 45.731.909/0001-58	R\$ 114,00	Média	Contratações similares e internet
42	455094	BOTÃO COMANDO. TIPO: PULSADOR. COR: VERDE. REFERÊNCIA FABRICANTE: M20AFR-R1A (METALTEX). APLICAÇÃO: PAINEL ELÉTRICO.	UNIDADE	9	13/03/2023 18/04/2023 06/03/2023	R\$ 20,63	R\$ 22,41	R\$ 29,71	R\$ 24,25	27.466.469/0001-77 30.247.600/0001-10 34.777.255/0001-87	R\$ 218,25	Média	Contratações similares
43	393926	BOTÃO COMANDO. TIPO: EMERGÊNCIA. TRAVAMENTO: TRAVA COGUMELO 40 MM. COR: VERMELHA. DIÂMETRO FUIROS FIXAÇÃO: 22 MM. NÚMERO CONTATO: 1 NA + 1 NF.	UNIDADE	9	15/06/2023 03/10/2023 15/06/2023	R\$ 21,00	R\$ 21,30	R\$ 24,54	R\$ 22,28	30.247.600/0001-10 31.898.500/0001-16 39.678.810/0001-37	R\$ 200,52	Média	contratações similares
44	408093	TRILHO SUPORTE PAINEL. TIPO: DIN PERFURADO. NORMAS TÉCNICAS: DIN EN 50022. APLICAÇÃO: BORNE E DISJUNTOR. PEÇA COM 2 METROS DE TRILHO.	UNIDADE	5	24/03/2023 12/01/2023 17/08/2023	R\$ 22,13	R\$ 26,10	R\$ 35,85	R\$ 28,03	27.927.653/0001-77 39.934.422/0001-70 01.202.491/0001-16	R\$ 140,15	Média	Contratações similares e internet
45	383867	CANALETA. MATERIAL: PLÁSTICO. APLICAÇÃO: PASSAGEM E DERIVAÇÃO DE CABOS. COR: CINZA. DIMENSÕES: 30 X 30 X 2000 MM. TIPO: COM TAMPA E PERFURADA. TEMPERATURA TRABALHO: -20°C A 70 °C. PEÇA CONTENDO 2 METROS	PEÇA	10	28/02/2023 24/04/2023 08/12/2023	R\$ 22,70	R\$ 27,44	R\$ 33,00	R\$ 27,71	22.955.070/0001-36 13.338.681/0001-44 19.387.167/0001-85	R\$ 277,10	Média	Contratações similares
46	292362	FUSÍVEL - MATERIAL: VIDRO. CORRENTE NOMINAL: 0,20 A. TIPO: 20 AG. VOLTAGEM: 250 V. APLICAÇÃO: ELETRÔNICA.	UNIDADE	300	10/04/2023 02/06/2023 15/06/2023	R\$ 0,25	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 0,29	45.291.154/0001-18 39.678.810/0001-37 11.161.828/0001-48 20.369.007/0001-92	R\$ 87,00	Média	Comprasnet e contratações similares e internet
47	325333	CONJUNTO DE CORREIAS, PARA REPOSIÇÃO, DO GERADOR ELETROSTÁTICO TIPO VAN DE GRAAFF.COMPOSTO POR: - 01 CORREIA GRANDE DE BORRACHA (CXLXE) 55X470X1MM - 01 CORREIA TRACIONADORA	UNIDADE	2	13/07/2023 08/11/2023 19/09/2022	R\$ 159,00	R\$ 197,50	R\$ 214,65	R\$ 190,38	01.199.377/0001-84	R\$ 380,76	Média	Contratações similares
48	473610	KIT ARDUINO, CONTENDO MINIMO: PLACA ARDUINO UNO REV3 OU SIMILAR; 01 CABO USB AB; RESISTORES VARIADOS; POTENCIÔMETRO 10K; 10 LEDS CORES VARIADAS; PROTOBOARD (MATRIZ DE CONTATOS) 840; SENSOR DE TEMPERATURA; SENSOR DE LUMINOSIDADE (LDR); CHAVE TÁCTIL (PUSH BUTTON); SENSOR ULTRASSÔNICO; BUZZER; SENSOR DE TEMPERATURA; 30 FIOS JUMPER MACHO-MACHO PARA PROTOBOARD; DISPLAY LCD 16X2; CAIXA PLÁSTICA PARA ACOMODAR OS COMPONENTES.	KIT	6	03/07/2023 14/04/2023 08/08/2023	R\$ 200,58	R\$ 215,61	R\$ 283,81	R\$ 233,33	05.077.676/0001-0503.836.370/0001-51 23.113.812/0001-49	R\$ 1.399,98	Média	Contratações similares e internet
49	463982	KIT ARDUINO AVANÇADO, CONTENDO: 01X CD COM MANUAL EM PORTUGUÊS COM EXPERIMENTOS 01X MÓDULO RELÉ 01X CONTROLE REMOTO 01X TECLADO 12 BOTÕES 01X MICRO SERVO MOTOR 9G 01X MOTOR DC MABUCHI 01X ARDUINO SHIELD - PROTO PCB 01X BARRA GRÁFICA DE LEDS 01X LED RGB PONTUAL ANODO COMUM 01X PAR DE LEDS EMISSORES E DETECTORES INFRAVERMELHO 01X DISPLAY DE 7 SEGMENTOS 01X CIRCUITO INTEGRADO 4511 01X CIRCUITO INTEGRADO 555 01X TRANSISTOR 2N3906 (CHAVEAMENTO) 01X TRANSISTOR TIP122 (POTÊNCIA) 01X DIODO 1N4007 02X CAPACITOR 10UF 01X POTENCIÔMETRO 10K 01X POTENCIÔMETRO 100K 15X RESISTORES DE 300R 05X RESISTOR DE 10K 05X RESISTOR DE 2,2 K 02X BARRA DE 40 PINOS MACHO 180º 01X PACOTE COM 10 JUMPER 10CM M/F 01X PACOTE COM 10 JUMPER 20CM M/M 01X BATERIA CR2025 3V PARA CONTROLE REMOTO 01X CAIXA ORGANIZADORA	UNIDADE	6	08/08/2023 08/08/2023 02/12/2022	R\$ 228,00	R\$ 310,00	R\$ 299,96	R\$ 279,32	10.383.409/0001-98 20.369.007/0001-92 45.291.154/0001-18	R\$ 1.675,92	Média	Contratações similares e internet
50	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: PRETO. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	2	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 247,04	Média	Contratações similares
51	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: BRANCO. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	6	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 741,12	Média	Contratações similares

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DO ITEM (e-campus)	UNIDADE DE FORNECIMENTO (CX., PCT., EMB., UN., ...)	QTDE	Valores corrigidos pelo IPCA/IBGE quando aplicável -				Média	CNPJ	Quant. x valor de referência	Metodologia dos preços	Parâmetros de pesquisa
					Data do resultado	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3					
52	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: AZUL. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	2	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 247,04	Média	Contratações similares
53	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. cOR: VERMELHO CARROS. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	2	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 247,04	Média	Contratações similares
54	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: VERDE. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	2	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 247,04	Média	Contratações similares
55	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: AMARELO. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	2	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 247,04	Média	Contratações similares
56	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: DOURADO. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	4	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 494,08	Média	Contratações similares
57	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: PRATA. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	3	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 370,56	Média	Contratações similares
58	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: LARANJA. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	3	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 370,56	Média	Contratações similares
59	482407	FILAMENTO - TIPO: PLA PARA IMPRESSORA 3D. COR: CINZA PRIME. ESPESSURA: 1,75 MM. ROLO DE 1KG.	ROLO	5	13/07/2023 20/07/2023 12/06/2023	R\$ 119,90	R\$ 120,00	R\$ 130,67	R\$ 123,52	50.340.770/0001-51 19.324.150/0001-89 31.497.010/0001-08	R\$ 617,60	Média	Contratações similares
60	440048	FILAMENTO PLASTICO ABS DE 1,75MM, DE COR BRANCO, PARA IMPRESSORA 3D – MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, PERMITE FAZER IMPRESSÃO 3D MAIS SUAVE E MENOS PROBLEMÁTICA, EM ABS, COM DIAMETRO DE FILAMENTO DE 1,75MM (+-0,10MM), COM TEMPERATURA DE IMPRESSÃO DE 210 A 250°C, COM 1KG POR CARRETEL.	UNIDADE	4	24/05/2023 15/03/2023 21/06/2023	R\$ 92,85	R\$ 101,99	R\$ 106,30	R\$ 100,38	44.653.093/0001-29 29.495.665/0001-03 19.324.150/0001-89	R\$ 401,52	Média	Contratações similares
61	440048	FILAMENTO PLASTICO ABS DE 1,75MM, DE COR VERDE, PARA IMPRESSORA 3D – MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, PERMITE FAZER IMPRESSÃO 3D MAIS SUAVE E MENOS PROBLEMÁTICA, EM ABS, COM DIAMETRO DE FILAMENTO DE 1,75MM (+-0,10MM), COM TEMPERATURA DE IMPRESSÃO DE 210 A 250°C, COM 1KG POR CARRETEL.	UNIDADE	3	24/05/2023 15/03/2023 21/06/2023	R\$ 92,85	R\$ 101,99	R\$ 106,30	R\$ 100,38	44.653.093/0001-29 29.495.665/0001-03 19.324.150/0001-89	R\$ 301,14	Média	Contratações similares
62	440048	FILAMENTO PLASTICO ABS DE 1,75MM, DE COR VERMELHO, PARA IMPRESSORA 3D – MATERIAL DE ALTA QUALIDADE, PERMITE FAZER IMPRESSÃO 3D MAIS SUAVE E MENOS PROBLEMÁTICA, EM ABS, COM DIAMETRO DE FILAMENTO DE 1,75MM (+-0,10MM), COM TEMPERATURA DE IMPRESSÃO DE 210 A 250°C, COM 1KG POR CARRETEL.	UNIDADE	3	24/05/2023 15/03/2023 21/06/2023	R\$ 92,85	R\$ 101,99	R\$ 106,30	R\$ 100,38	44.653.093/0001-29 29.495.665/0001-03 19.324.150/0001-89	R\$ 301,14	Média	Contratações similares
63	467595	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D TIPO PETG PREMIUM. COR: NATURAL TRANSLÚCIDO, COM DIÂMETRO DE 1,75 MM. PESO 1KG.	UNIDADE	10	17/07/2023 05/06/2023 08/08/2023	R\$ 107,00	R\$ 140,00	R\$ 125,91	R\$ 124,30	44.678.141/0001-33 18.720.938/0001-41 49.534.213/0001-92	R\$ 1.243,00	Média	Contratações similares e internet
64	465504	BATERIA CHUMBO ÁCIDA ESTACIONÁRIA SELADA PARA NO-BREAK, TIPO BATERIAS VRLA (REGULADA POR VÁLVULA), TENSÃO NOMINAL DE 12V E CAPACIDADE NOMINAL DE 17AH. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 7,3 X 17,7 X 16,6 CM. CONTAINER: MATERIAL ABS (UL 94-HB) COM RESISTÊNCIA À FLAMABILIDADE (UL94-V0) - TERMINAL: B1/B3-L - TENSÃO DE TRABALHO: 12 VDC (80 W) - QUANTIDADE DE CÉLULAS: 6 - CAPACIDADE DE CORRENTE: 17 AH COM TAXA DE 20 HORAS PARA 1,75 V POR CÉLULA EM 25°C - CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA: 230 A (POR 5 SEGUNDOS) - FLUTUAÇÃO DA TENSÃO DE CARGA: 13,5 ~ 13,8 VDC EM 25° C - EQUALIZAÇÃO E CICLO DE SERVIÇO: 14,4 ATÉ 15,0 VDC EM 25 °C - AUTO DESCARGA: 6 MESES EM 25 °C - RESISTÊNCIA INTERNA (APROXIMADA): 16 MΩ - CORRENTE MÁXIMA DE CARGA: 5.1 A. PESO APROXIMADO: 5.5 KG. MODELO REFERÊNCIA: CSB GP12170. GARANTIA: 12 MESES.	unidade	64	21/03/2023 17/11/2023 15/02/2023	R\$ 270,00	R\$ 371,28	R\$ 388,92	R\$ 343,40	06.015.659/0001-06 23.929.719/0001-07 24.384.947/0001-01	R\$ 21.977,60	Média	Contratações similares

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO DO ITEM (e-campus)	UNIDADE DE FORNECIMENTO (CX., PCT., EMB., UN., ...)	QTDE	Valores corrigidos pelo IPCA/IBGE quando aplicável -			Média	CNPJ	Quant. x valor de referência	Metodologia dos preços	Parâmetros de pesquisa	
					Data do resultado	PREÇO 1	PREÇO 2						PREÇO 3
65	485946	BATERIA CHUMBO áCIDA ESTACIONÁRIA SELADA PARA NO-BREAK, TIPO TIPO BATERIAS VRLA (REGULADA POR VÁLVULA), TENSÃO NOMINAL DE 12 V E CAPACIDADE NOMINAL DE 09 AH. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 100X65X151MM (A X L X P). PESO APROXIMADO: 2,6 KG. CORRENTE MÁXIMA DE CARGA: 2.7 A. RESISTÊNCIA INTERNA (APROXIMADA): ATÉ 22 MΩ A 25°C E TOTALMENTE CARREGADA. DURAÇÃO DA CARGA: 20 HORAS (0.45A,10.5V). MODELO REFERÊNCIA: MHB MS9-12	unidade	168	12/04/2023 25/07/2023 24/04/2023	R\$ 93,33	R\$ 99,00	R\$ 110,38	R\$ 100,90	12.356.001/0001-52 36.469.275/0001-16 37.902.352/0001-42	R\$ 16.951,20	Média	Contratações similares
66	235059	COMPRESSOR PARA REFRIGERAÇÃO HERMÉTICO ¼ HP – GAS REFRIGERANTE R134-A TENSÃO: 110V, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS DA MARCA ELECTROLUX.	Unidade	1	21/10/2022 21/10/2022 14/08/2023	R\$ 453,56	R\$ 459,84	R\$ 557,98	R\$ 490,46	27.176.482/0001-91 30.534.778/0001-41 13.986.197/0001-21	R\$ 490,46	Média	Contratações similares e internet
67	399631	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIPOLAR COM CONEXÃO NBR 14136 / IEC C13 DE 1,8 METROS, 250V, 10A	UN	100	16/05/2023 11/04/2023 12/07/2023	R\$ 16,89	R\$ 19,50	R\$ 20,00	R\$ 18,80	34.720.291/0001-04 21.308.637/0001-10 32.082.288/0001-87	R\$ 1.880,00	Média	Contratações similares
68	320490	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO PASTA, APLICAÇÃO PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M. ºC/TEMPERATURA 0-200, FORMATO SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL PRATA	UN	10	11/11/2022 14/08/2023 10/08/2023	R\$ 38,07	R\$ 31,98	R\$ 36,35	R\$ 35,47	47.115.872/0001-69 20.369.007/0001-92 08.584.116/0001-27	R\$ 354,70	Média	Contratações similares e internet
69	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, JÁ ADQUIRIDO ANTERIORMENTE PELA UFVJM (PATRIMÔNIO 180589).	UNIDADE	2	10/11/2023 29/03/2023 25/10/2023	R\$ 928,45	R\$ 1.303,68	R\$ 1.428,79	R\$ 1.220,31	25.381.593/0001-04 13.573.964/0001-70 46.208.429/0001-70	R\$ 2.440,62	Média	Contratações similares