

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 406/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Materiais eletroeletrônicos necessários para realização de aulas práticas em laboratórios, além de experimentos desenvolvidos em projetos de ensino, pesquisa e extensão, bem como para a manutenção da infraestrutura física e lógica, conforme registrado no DFD 004/2025, de acordo com as justificativas e estimativas de quantidades definidas pelos solicitantes abaixo identificados:

Item 1 - Solicitante: Professor do Mag. Superior - Tiago Antônio Rizzetti

Justificativa: Etiquetas a serem utilizadas no sistema de controle de patrimonial por tecnologia RFID desenvolvido e em processo de implantação no CTISM.

Método para estimativa das quantidades: considera a quantidade de bens permanentes na carga do CTISM, além de uma quantidade excedente para aplicação em bens que venham a ser integrados ao patrimônio do CTISM nos próximos 12 meses, bem como para substituição de etiquetas que porventura vierem a ser danificadas nesse mesmo prazo.

Item 2 - Solicitante: Prof. do EBTT Fredi Zancan Ferrigolo

Justificativa: Material utilizado em aulas práticas ministradas no Laboratório de Acionamentos Elétricos, atendendo os Cursos Técnicos em Eletrotécnica, Eletrônica, Eletromecânica e Automação Industrial.

Método para estimativa das quantidades: considera a situação ideal, ou seja, a utilização de 1 componente por aluno para atividade prática, considerando-se uma média de 25 alunos por turma e o atendimento de 2 turmas por semestre, totalizando 50 unidades.

Itens 3 a 6 - Solicitante: Prof. do EBTT Thiago Cattani Naidon

Justificativa: itens necessários para as atividades práticas de um projeto de pesquisa para o desenvolvimento de um veículo elétrico, envolvendo os Cursos Técnicos em Eletrotécnica, Mecânica, Informática para Internet e Internet das Coisas.

Método para estimativa das quantidades: As quantidades previstas são suficientes para o desenvolvimento de, pelo menos, um protótipo operacional. Entretanto, alguns dos itens foram considerados com maior quantidade para que seja possível desenvolver mais de uma versão do protótipo original, no prazo de 12 meses.

Item 7 - Solicitante: Prof. do EBTT Sérgio Adalberto Pavani

Justificativa: Instrumento utilizado para a medição do tempo acumulado de funcionamento de compressores, essencial para controlar a vida útil dos mesmos e determinar quando realizar revisões preventivas, troca de óleo e substituição de peças.

Método para estimativa das quantidades: considera a instalação de um horímetro em cada um dos compressores do Lab. de Pneumática (5 unidades), mais duas unidades de reserva em caso de necessidade de reposição ao longo da vigência do Registro de Preços.

Itens 8 e 9 - Solicitante: Professor do Mag. Superior Fernando Mariano Bayer

Justificativa: Materiais para utilização nas aulas práticas, nas disciplinas de Eletricidade Aplicada e Automação Industrial, bem como componentes para uso em projetos desenvolvidos nas aulas de Robótica e Automação Industrial do Laboratório de Automação Industrial II.

Método para estimativa das quantidades: considera a situação ideal, ou seja, a utilização de 1 transformador e 2 motores de passo por aluno, considerando uma média de 15 alunos por turma e algumas unidades para reserva técnica, em caso de necessidade de substituição ao longo da vigência do Registro de Preços.

Itens 10 a 12 e 143 a 145 - Solicitante: Prof. do EBTT Leandro Roggia

Justificativa: Materiais utilizados em aulas práticas ministradas no Laboratório de Eletrônica, atendendo os Cursos Técnicos Eletrônica, Automação Industrial e Cursos Superiores de Redes de Computadores e Eletrônica Industrial.

Método para estimativa das quantidades: considera a situação ideal para atender turmas de até 25 alunos, de modo que a quantidade de cada item seja adequada ao número de alunos por turma.

Item 13 - Solicitante: Administrador Maikel Guerra Bathaglini

Justificativa: Aquisição de Dataloggers para Temperaturas Ultra Baixas a serem utilizados no Restaurante Universitário da UFSM para o controle de temperatura das unidades de armazenamento de refeições, conforme projeto em parceria com o CTISM. Também será adquirido para o CTISM, para uso no laboratório de química.

Método para estimativa das quantidades: 6 unidades para o Restaurante Universitário, conforme quantidade de dispositivos identificados naquela unidade e 1 unidade para o laboratório de química do CTISM.

Itens 14 e 15, 25 e 27 - Solicitante: Técnico em Mecânica Carlos Benetti

Justificativa: Materiais utilizados em instalações elétricas de dispositivos de iluminação, contemplando a expansão para novas áreas, bem como a manutenção e substituição nas áreas existentes.

Método para estimativa das quantidades: considera uma quantidade suficiente para atender áreas externas e internas nos 7 prédios do CTISM, para uma demanda ao longo de 12 meses, visto que, nos últimos anos é comum não estoque em grande quantidade desse tipo de material no Almoxarifado Central da UFSM.

Itens 16 a 20 - Solicitante: Assistente em Administração Mailon Antônio Paim

Justificativa: Etiquetas para impressora térmica que serão utilizadas na implementação do novo sistema de controle patrimonial que será adotado pelo CTISM, cuja identificação dos bens se dará por meio de etiquetas e leitores com tecnologia RFID.

Método para estimativa das quantidades: o CTISM possui atualmente quase 11 mil itens em sua carga patrimonial e a quantidade estimada contempla os itens que serão inicialmente identificados com as novas etiquetas.

Itens 21 a 24 e 122 a 133 - Solicitante: Prof. do EBTT Rafael Adaime Pinto.

Justificativa: Itens 21 a 24 - Material utilizado para atividades de robótica que envolve conhecimentos técnicos dos cursos e também de raciocínio lógico. Itens 122 a 133 - Material para utilização em aulas práticas de programação, robótica microcontroladores, e projetos em IoT.

Método para estimativa das quantidades: Itens 21 a 24 - Um robô de pequeno porte utiliza aproximadamente 20 unidades. A proposta é construção de, no mínimo, 2 robôs para interação entre eles. Construção de suportes e

braços robóticos para kits didáticos: 10 unidades. Um robô de pequeno porte utiliza aproximadamente 10 unidades (para sustentar o peso nas pernas - 5 cada lado). A proposta é construção de, no mínimo, 2 robôs para interação entre eles. Construção de suportes e braços robóticos para kits didáticos: 10 unidades. Itens 122 a 133 - As turmas possuem em média 35 estudantes. Eventualmente, alguma atividade utiliza mais de uma unidade por projeto. Além disso, alguns materiais atenderão outros laboratórios da área e eventual reposição ao longo da vigência do Registro de Preços.

Item 26 - Solicitante: Prof. do EBTT Frank Gonzzatti

Justificativa: Calculadora científica utilizada para otimizar o tempo e garantir a precisão em cálculos complexos, permitindo que o estudante foque na compreensão dos conceitos e na solução de problemas práticos, em vez de perder tempo com operações aritméticas exaustivas.

Método para estimativa das quantidades: considera a situação ideal onde seja possível adquirir e distribuir uma unidade para cada aluno. Como ingressam, em média 250 alunos por ano no CTISM, a quantidade prevista é suficiente para contemplar a necessidade acima identificada ao longo da vigência do Registro de Preços, podendo serem adquiridas 250 unidades para os que ingressarão em 2027 e 250 unidades para os que ingressarão em 2028.

Itens 28 a 69 - Solicitante: Prof. do EBTT Fabio Teixeira Franciscato

Justificativa: Materiais utilizados em aulas práticas ministradas no Laboratório de Hardware, atendendo os Cursos Técnicos em Informática para Internet, Redes de Computadores, Eletrônica Industrial e Eletrônica nas disciplinas que trabalham com a área de hardware/organização de computadores.

Método para estimativa das quantidades: especificamente, na área da manutenção e montagem de computadores, para que o processo de aprendizado seja efetivo, é necessário que cada aluno tenha seu kit de peças (Placa mãe, processador, memória ram, SSD, placa de vídeo, fonte e gabinete). As turmas podem ter até 35 alunos e a quantidade de cada item precisa ser adequada ao número de alunos por turma. Além disso, prevê-se uma quantidade mínima de reserva, para o caso de eventual necessidade de substituição, visto que, por se tratar de processos de aprendizagem, é normal acontecer alguma intercorrência que possa danificar algum componente, sendo necessário, nesse caso a sua substituição.

Itens 70 a 121, 39 (100 unid.) e 56 (100 unid.) - Solicitante: Prof. do EBTT Lucas Teixeira

Justificativa: Materiais utilizados em aulas práticas de eletrônica, em especial em atividades envolvendo construção e manutenção de placas de circuito impresso, atendendo os Cursos Técnicos em Eletrotécnica, Eletrônica, Eletromecânica e Automação Industrial.

Método para estimativa das quantidades: considera a situação ideal, ou seja, a utilização de 1 componente por aluno em cada atividade prática, considerando-se uma média de 25 alunos por turma e o atendimento de 2 turmas por semestre, totalizando 50 unidades da cada item por ano. O solicitante administra um estoque de componentes que atendem aos cursos citados acima, sendo assim, as quantidades também contemplam a reposição desse estoque, de modo que não se tenha falta de nenhum componente ao longo da vigência do Registro de Preços.

Itens 134 e 135 - Solicitante: Téc. Labor. Área Eletromecânica - Henrique Linhati Bitencourt

Justificativa: Material utilizado para manutenção de circuitos elétricos e demais atividades que vão desde a construção de extensões até a ligação e manutenção de motores ou máquinas..

Método para estimativa das quantidades: considera a necessidade de instalação nos espaços físicos do Prédio 5-F, recentemente entregue e levantamento de demandas realizadas via OTRS ao Núcleo de Infraestrutura, de modo que as quantidades licitadas sejam suficientes para atendê-las ao longo da vigência do Registro de Preços.

Itens 136 e 137 - Solicitante: Analista de TI - Geancarlo Saldanha Maydana

Justificativa: Hub USB para utilização em notebooks ou outros equipamentos que necessitem mais portas usb ou que não tenham entrada de rede RJ-45, permitindo-se assim realizar as conexões de periféricos ou de rede, prolongando a vida útil dos equipamentos. Apresentadores multimídia utilizados em salas de aulas para exposição de conteúdos, bem como para eventos ou apresentações realizados nos auditórios do CTISM.

Método para estimativa das quantidades: Item 136 - considera o quantitativo atual de equipamentos que se encontram nessa situação (12 notebooks), além de uma margem para atender equipamentos que venham a apresentar essa necessidade ao longo da vigência do Registro de Preços. Item 137 - A quantidade de apresentadores multimídia é a suficiente para manter pelo menos uma unidade em cada um dos auditórios, restando 8 unidades a serem mantidas na Coordenadoria de Ensino, para atender os docentes conforme a necessidade em cada turno de aula.

Itens 138 a 140 - Solicitante: Técnico em TI - Lucas Ziquinatti Piccini Nunes

Justificativa: Item 138 - Etiquetas utilizadas para identificação das tags de controle de acesso via sistema ESC, bem como para identificação de cabos em instalações de equipamentos, como switches, por exemplo. Item 139 - Aquisição destinada ao reaproveitamento de HDs de 3.5" remanescentes de upgrades, visando a criação de unidades externas para backup, transporte de dados e sistemas de virtualização. 140 - Adaptadores para prover conectividade sem fio (Wi-Fi) e interface Bluetooth para estações de trabalho que não possuem tais recursos nativos, permitindo a conexão à rede e o uso de periféricos sem fio com alta estabilidade. A instalação desses componentes permite com que o equipamento apresenta ganhos significativos de desempenho, prolongando assim a sua vida útil.

Método para estimativa das quantidades: Item 138 - quantidade de etiquetas suficientes para suprir as demandas de tags que se renovam periodicamente com a substituição de bolsistas, ingressos de novos servidores, bem como com o próprio desgaste natural das etiquetas, gerando a necessidade de sua substituição. Itens 139 e 140 - considera o quantitativo capaz de atualizar os equipamentos em uso há mais de 3 anos e que possuem essa demanda por substituição de HDs por SSDs e por conectividade wifi.

Itens 141 e 142 - Solicitante: Técnico em TI - César Augusto Serafini Immich

Justificativa: Item 141 - HDD para upgrade de equipamentos (storage). A instalação desses componentes permite com que o equipamento apresenta ganhos significativos de desempenho, prolongando assim a sua vida útil. Item 142 - Cartões de memória utilizados para armazenar imagens gravadas pelas câmeras de videomonitoramento.

Método para estimativa das quantidades: Item 141 - considera o quantitativo suficiente para substituir todos os HDDs dos storages instalados na Unidade, caso venha a surgir essa necessidade ao longo da vigência dos Registro de Preços. Item 142 - considera a quantidade de cartões para suprir a quantidade de câmeras instaladas e que não estão diretamente ligadas ao sistema de videomonitoramento terceirizado.

Itens 146 a 148 - Solicitante: Prof. do EBTT Mateus Felzke Schonardie

Justificativa: Item 146 - Componentes usados em atividades envolvendo aulas de eletrônica e de instrumentação, além de utilização em projetos eletrônicos nos cursos de Graduação e nos cursos Técnicos. Item 147 - Dispositivo de proteção para circuitos eletrônicos amplamente utilizado. Pode ser também utilizado para repor em multímetros e equipamentos eletrônicos em geral. Item 148 - Material necessário para organizar os cabos de alimentação dos equipamentos nos Laboratório de Eletrônica Básica, Digital e demais laboratórios.

Método para estimativa das quantidades: Item 146 - considera a situação ideal para atender turmas de até 25 alunos, de modo que a quantidade de cada item seja adequada ao número de alunos por turma, além de uma quantidade extra para reposição. Item 147 - considera uma quantidade suficiente para a substituição nos diversas situações, tendo em vista tratar-se de componente que é danificado com muita frequência. Item 148 - considera a metragem suficiente para organizar os laboratórios, tendo em vista que, até o presente momento, nenhum deles dispõe desse material.

Item 149 - Solicitante: Prof. do EBTT William Lemos Bevilaqua

Justificativa: Baterias para reposição em equipamentos instalados no Laboratório de Metrologia e Metalografia.

Método para estimativa das quantidades: As quantidades são suficientes para atender essa demanda durante a vigência do Registro de Preços, já que são baterias que possuem uma vida útil relativamente curta, não sendo recomendado, portanto, manter estoque por períodos muito longos.

Itens 150 a 155 - Solicitante: Prof. do EBTT Luciano Schons Trevisan

Justificativa: Materiais destinados à execução de atividades práticas na disciplina de Redes de Comunicação Aplicadas à IoT, do curso de Internet das Coisas, podendo também ser utilizado na disciplina “Redes de Computadores”, do curso de Informática para Internet.

Método para estimativa das quantidades: na área de IoT, para que o processo de aprendizado por projetos seja efetivo, é necessário que cada aluno tenha acesso aos mais diversos componentes para o desenvolvimento dos protótipos. Contabilizando turmas de até 35 alunos, muitos dos itens são necessários em maiores quantidades, pois um mesmo projeto (de apenas um aluno) pode utilizar vários deles.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Curso Técnico em Eletrotécnica	Thiago Cattani Naidon
Curso Técnico em Mecânica	William Lemos Bevilaqua
Curso Superior de Tecnologia em Fabricação Mecânica	Fernando Mariano Bayer
Divisão de Manutenção e Suporte Técnico	Henrique Linhati Bitencourt
Curso Técnico em Eletrotécnica	Fredi Zancan Ferrigolo
Subdivisão Setorial de Patrimônio	Mailon Antônio Paim
Núcleo de Infraestrutura	Carlos Benetti
Curso Técnico em Informática IoT	Luciano Schons Trevisan
Setor de Tecnologia da Informação	César Augusto Serafini Immich
Setor de Tecnologia da Informação	Geancarlo Saldanha Maydana
Laboratório de Hardware	Fabio Teixeira Franciscato
Laboratório de Eletrônica	Leandro Roggia
Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores	Tiago Antônio Rizzetti
Setor de Tecnologia da Informação	Lucas Ziquinatti Piccini Nunes
Curso Técnico em Informática IoT	Rafael Adaime Pinto
Laboratório de Pneumática	Sérgio Adalberto Pavani
Curso Técnico em Eletromecânica	Frank Gonzatti
Laboratórios de Eletrônica	Lucas Teixeira
Curso Técnico em Informática IoT	Mateus Felzke Schonardie
Núcleo de Administração	Maikel Guerra Bathaglini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A proposta deverá conter a marca e modelo do produto ofertado, preferencialmente anexando catálogo com a especificação técnica do produto, mediante solicitação do pregoeiro.

Os produtos devem atender rigorosamente a especificação dos itens constantes do Termo de Referência. Eventual necessidade de troca de marca/modelo do produto deve ser precedida de consulta ao requisitante. Produtos entregues fora da especificação ou de marca/modelo distinto do ofertado não serão recebidos.

Para os itens onde não houver especificado período de garantia, considerar o prazo legal 30 dias para produtos ou serviços não duráveis ou 12 meses em caso de produtos e serviços duráveis.

5. Levantamento de Mercado

Tratam-se de itens comuns, em geral comercializados por diversos fornecedores no mercado nacional. Sendo assim, a definição do preço estimado é feita com base nos seguintes procedimentos:

1) Cada solicitante especifica o equipamento e as quantidades a serem adquiridas de acordo com as suas necessidades, conforme indicado no item 2 deste ETP, encaminhando a especificação dos itens juntamente com a coleta de, pelo menos, 3 orçamentos obtidos na internet ou em consulta direta a fornecedores especializados. A partir da especificação do material, realiza-se a pesquisa do item no Catálogo do ComprasGov, buscando dar o devido enquadramento na classificação de cada material;

2) Em seguida é realizada a pesquisa no módulo Pesquisa de Preços do ComprasGov pelo código do item correspondente no CATMAT. Se a especificação dos itens encontrados mantiver correspondência exata ou muito similar aos itens solicitados, realiza-se a análise crítica dos preços, comparando-os com os preços obtidos e encaminhados pelos solicitantes. Após a aplicação dos devidos filtros, extrai-se a mediana dos valores que é transportada para a planilha denominada Pesquisa de Preços correspondente a cada solicitação lançada no SIE;

3) Caso não seja encontrado na plataforma descrita acima, nenhum item cuja especificação corresponda ao solicitado, utiliza-se como base para estimativa de preços a mediana obtida a partir dos orçamentos coletados pelos solicitantes do equipamento.

4) O valor estimado para cada item corresponde à mediana dos preços obtidos nas respectivas fontes consultadas, acrescido do custo médio do frete para as respectivas quantidades mínimas a serem solicitadas em cada nota de empenho. Os valores que compõem o custo médio do frete são obtidos a partir de simulações diretas em sites dos fornecedores dos materiais a partir de funcionalidades como Carrinho de Compras ou Cesta de Compras, ou em simulações realizadas em sites criados para esse fim, tais como www.melhorenvio.com.br ou www.guiadotransporte.com.br

5) O detalhamento dos cálculos e os relatórios que contém as consultas e orçamentos obtidos estão anexados ao presente ETP

Observações:

a) Para os **itens 1, 31 e 37** foi possível obter apenas dois orçamentos de fornecedores nacionais. Por esse motivo, o preço estimado tem por base os dois orçamentos mais a pesquisa do Comprasgov.

b) Para os **itens 11 e 35** foi possível obter apenas um orçamento, pois os demais fornecedores que teriam condições de fornecer o produto, estava com o item constando como “fora de estoque” em seus sites. Por esse motivo, o preço estimado tem por base o único orçamento obtido.

c) Para os itens onde a Pesquisa do Comprasgov não retornou valor ou retornou valor incompatível com a realidade encontrada no mercado atual, o preço é estimado com base apenas nos orçamentos obtidos via site de fornecedores especializados.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação por meio de Registro de Preços apresenta-se como a mais adequada, pois permite que se possa registrar a estimativa das necessidades de aquisição para os próximos 12 meses, realizando-se o empenho dos itens de forma parcelada, conforme a disponibilidade orçamentária. Ademais, com o advento da Lei 14.133 /2021, após os 12 meses, sendo vantajoso para a Administração e mediante concordância do fornecedor, é possível prorrogar a vigência do Registro de Preços por mais 12 meses.

Esse método garante, mediante adequado planejamento, que ocorra a disponibilização dos materiais eletroeletrônicos para as aulas práticas, experimentos e pesquisas, proporcionando aos alunos os conhecimentos necessários para a uma formação de qualidade e excelência, bem como garantindo a disponibilidade de itens necessários para a manutenção da infraestrutura do CTISM.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo foi definido pelo solicitante de cada material, considerando as necessidades específicas da sua área/laboratório, conforme descrito no item 2 deste ETP, e o histórico de aquisições dos exercícios anteriores, quando for o caso. A aquisição dar-se-á de acordo com a disponibilidade orçamentária.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.054.703,25

A estimativa do valor de contratação, considerando-se a situação de que todos os itens venha a ser adquiridos, na totalidade de suas quantidades, perfaz o montante de R\$ 1.054.703,25.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação por meio de Registro de Preços permite que as propostas sejam individualizadas, podendo ocorrer a contratação de um fornecedor para cada item ou de um mesmo fornecedor para vários itens, pois o critério de julgamento é o de menor preço por item, garantindo assim a viabilidade de competição e a seleção da melhor proposta.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Esta contratação não possui correlação com as demais, pois a aquisição ocorrerá de acordo as necessidades específicas de cada área e de cada requisitante, podendo um único item contemplar mais de uma área de ensino, pesquisa ou extensão, porém com os empenhos ocorrendo de forma individualizada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao desafio 2 do PDI da UFSM - Educação Inovadora e Transformadora com Excelência Acadêmica e ao desafio 5 - Modernização e Desenvolvimento Organizacional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação objetiva a melhoria do ensino, a formação de profissionais qualificados e a constante evolução técnica dos laboratórios do CTISM, proporcionando o adequado aprendizado aos alunos por meio de aulas e atividades práticas de qualidade, bem como para a manutenção do funcionamento apropriado de laboratórios e da infraestrutura física e lógica dos espaços físicos do colégio.

13. Providências a serem Adotadas

Os fornecedores devem manter junto à UFSM meios de contato (telefone e e-mail) atualizados.

A entrega dos itens deve ser feita no local indicado na nota de empenho, observando-se rigorosamente a especificação, marca/modelo e quantidade dos itens empenhados.

Qualquer necessidade de alteração nestas características deverá ser comunicada previamente à unidade requisitante para a respectiva aprovação. Itens entregues fora da especificação não serão aceitos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de materiais eletroeletrônicos em geral, é acompanhada de uma pequena geração de resíduos originados, normalmente, das embalagens. Sendo assim, a destinação destes resíduos será feita seguindo as normas institucionais, encaminhando-os para a coleta seletiva de materiais sempre que for possível. Quanto aos resíduos originados da utilização dos próprios materiais, a destinação será feita utilizando-se as orientações do Guia Nacional de Licitações Sustentáveis e, em especial, as contribuições dos Projetos 057334-Gestão de resíduos no CTISM - Gerenciamento de resíduos recicláveis e orgânicos e 059274-Coleta, segregação e destino final de resíduos recicláveis no CTISM.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações constantes neste Estudo Técnico Preliminar, a contratação proposta apresenta-se como viável do ponto de vista técnico, legal e econômico.

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](#).

JONAS CARNIEL DE MACEDO

Contador/Setor de Compras



Assinou eletronicamente em 25/05/2026 às 15:52:58.

TIAGO ANTONIO RIZZETTI

Professor do Mag. Superior/Demandante

FREDI ZANCAN FERRIGOLO

Professor do EBTT/Demandante

THIAGO CATTANI NAIDON

Professor do EBTT/Demandante

SERGIO ADALBERTO PAVANI

Professor do EBTT/Demandante

FERNANDO MARIANO BAYER

Professor do Mag. Superior/Demandante

LEANDRO ROGGIA

Professor do EBTT/Demandante

MAIKEL GUERRA BATHAGLINI

Administrador/Demandante

CARLOS BENETTI

Técnico em Mecânica/Demandante

MAILON ANTONIO PAIM

Ass. em Administração/Demandante

RAFAEL ADAIME PINTO

Professor do EBTT/Demandante

FRANK GONZATTI

Professor do EBTT/Demandante

FABIO TEIXEIRA FRANCISCATO

Professor do EBTT/Demandante

LUCAS TEIXEIRA

Professor do EBTT/Demandante

HENRIQUE LINHATI BITENCOURT

Téc. Lab. Área-Eletromecânica/Demandante

GEANCARLO SALDANHA MAYDANA

Analista de TI - Demandante

LUCAS ZIQUINATTI PICCINI NUNES

Técnico em TI/Demandante

CESAR AUGUSTO SERAFINI IMMICH

Técnico em TI/Demandante

MATEUS FELZKE SCHONARDIE

Professor do EBTT/Demandante

WILLIAM LEMOS BEVILAQUA

LUCIANO SCHONS TREVISAN

Professor do EBTT/Demandante

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br**Meta :** -**Natureza da Despesa :** 3.3.9.0.30.00 - Material de Consumo**Programa Trabalho :** -**Fonte de Recurso :** 0000.000000**Nota de Crédito:****Valor Comprometido no ano:** 0

Item	Natureza	Código	CATMAT/CATSER	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	3.3.9.0.30.16	3151		REF (CTI1551) Etiqueta RFID UHF passiva Tipo: UHF passiva Frequência: 860 ~ 960 MHz Standard/protocolo: EPC Gen2 Class1, ISO 18000-6C Tamanho mínimo: 74x20mm, podendo ser maior. Memória EPC: 96 bits Chip: H3 Alien entre outros Modo de operação: Leitura/gravação Distância de leitura: suporte a distância de 8 metros para leitura. Temperatura de operação: -20°C ~ +50°C Temperatura de armazenamento: -40°C ~ +100°C Anexar catálogo do produto ofertado Deve permitir aplicação em superfície metálica (deve possuir isolamento) Pedido mínimo por empenho: 300 unidades	PC	12.000,00	6,2300	74.760,000
2	3.3.9.0.30.26	5391		REF (CTI1664) Contator Modular Tripolar Siemens 3ts30 - 24vcc 9a Três contatos de força Tensão nominal de alimentação da bobina de 24 VCC Corrente nominal 9A	UN	50,00	162,8000	8.140,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Com cinco contatos auxiliares integrados de comando, sendo três contatos NA e dois contatos NF (1 NA integrado na carcaça da contatora e mais 4 contatos auxiliares frontais do tipo destacáveis)

Com base de fixação individual para fixar em trilho DIN 35 mm
Grau de proteção IP20

Proteção contra corpos estranhos e toques

Marca/Modelo Aceitos: Contator Siemens 3ts30 - 24vcc 9a

ATENÇÃO: somente serão aceitos produtos da marca/modelo acima especificado, tendo em vista que a sua aquisição destina-se à reposição em bancadas didáticas que já utilizam essa marca e modelo, evitando-se assim prejuízos às atividades de ensino, pois não se pode trabalhar com metade da turma usando um modelo e a outra metade usando modelo diferente na mesma aula.

Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades

3 3.3.9.0.30.25 0889

REF (CTI1686) Acelerador e manopla com chave para scooter
Acelerador com punhos + botão seletor de modos de pilotagem + miolo de chave

UN

20,00

190,3700 3.807,4000

Compatível com diversos modelos de scooters elétricas

Universal 12V/ 24V/ 36V/ 48V/ 60V/ 72V/ 84V/ 96V

Acompanha uma manopla lado esquerdo e um acelerador com manopla lado direito

Botão regulador de níveis de velocidade

Com miolo de chave

Marca/Modelo de referência: GoO Elétricos - Acelerador Sport 701

4 3.3.9.0.30.25 0889

REF (CTI1699) Controlador para scooter elétrica
Tensão de entrada automática 48v a 72v

UN

20,00

2.043,1600 40.863,200

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Potência: 3000w - HIGH SPEED

Voltagem: 60V

Compatível como modelos: Sport 101 e Sport 701 (modelo botão)

Marca/Modelo de referência: GoO Elétricos - Drive Controlador 3000w Sport

5 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI1716) Botão Interruptor Liga/Desliga com Travamento

UN

70,00

21,7200

1.520,4000

Interruptor com LED azul, verde ou vermelho

Produzido em Aço Inox

Estado NF e NA (Inverte a Função quando pressionado)

Pinos para Alimentação do Led (2)

Dois Pinos para Chave (Comum/NF) ou 5 Pinos - LED+, LED-, NF, NA, COMUM

Acompanha Anel de Vedação

Nível de Proteção: IP65

Tensão do LED: 12-24VDC

Tensão Máxima: 127VAC 4A / 250VCA 2A

Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

6 3.3.9.0.30.26 0756

REF (CTI1898) Carregador Rápido para Baterias DEWALT

UN

7,00

488,5000

3.419,5000

Sistema de arrefecimento interno da bateria (através da ventoinha)

Tempo de carga para bateria de 20V: 60 minutos ou menos

Compatível com baterias de 20V Max / 60V Max / 120V Max

Tensão: 220V

Corrente de saída: 8,0Ah

LED indicador de carga, carregando, problema na alimentação e bateria muito quente ou muito frio

Garantia mínima de 6 meses

Marca/Modelo de Referência: DEWALT/DCB11008-B2

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

			Caso o produto ofertado não seja da marca/modelo de referência, deverá ser enviada amostra para teste de compatibilidade.				
7	3.3.9.0.30.26	33903026	REF (CTI2037) Horímetro Tipo analógico, tensão de operação 220 VAC, não resetável. Alimentação: (Us) 220 Vca Tolerância de Alimentação: - 15 a +10% (Us) Frequência: 60Hz (±5%) Consumo Máximo: 1,2 VA aproximado Escala de Totalização: 99999,99h Precisão de Totalização: ±1% do valor indicado a 25°C Umidade Relativa: 20 a 90% (sem condensação) Temperatura de Armazenamento e trabalho: armazenamento - 40 a 80°C - trabalho -25 a 80°C Material da Caixa: ABS auto-extinguível Resistência de Isolação: >50MO / 500Vcc Tensão de Isolação: 1.500Vrms / 1minuto Grau de Proteção: IP 54	UN	5,00	99,6000	498,0000
8	3.3.9.0.30.26	5173	REF (CTI2043) Transformador eletromagnético de baixa frequência Condutores de cobre Núcleo de ferro laminado Enrolamentos de entrada e saída separados Entradas com taps para 127V e 220V Saídas 12V+12V com tap central Capacidade de corrente mínima 2,0 A Marca/Modelo de Referência: Unitel/822 Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades	UN	20,00	75,0600	1.501,2000
9	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2046) Motor de passo Nema 17 para Automação, CNC	UN	45,00	72,1600	3.247,2000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

		e impressoras 3D Ângulo de passo: 1,8 graus Precisão angular passo: +-5% (passo completo) Corrente por fase: 1,5A Torque: 0,4N.M Temperatura ambiente: 24°C ~ 50°C Peso: 0,3 Kg Acessório incluso: Cabo para ligação com 1m comprimento Pedido mínimo por nota de empenho: 3 unidades				
10	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2051) Fusível DMM-B-11A Fusível cartucho de ação rápida para multímetro Corrente: 11 A Tensão: 1000 V AC/DC Dimensões: 10,3 x 38,1 mm Capacidade de Interrupção: 10 kA Marca de referência: Bussmann Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	50,00	57,2100 2.860,5000
11	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2052) Fusível DMM-44/100 Fusível cartucho de ação rápida para multímetro Corrente: 440 mA Tensão: 1000 V Dimensões: 10 x 35 mm Capacidade de Interrupção: 10 kA Marca de referência: Dekfuse ou Bussmann Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	50,00	25,3000 1.265,0000
12	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2053) Barra de Pinos Macho 1x40 vias 180 graus 2,54mm de espaçamento entre pinos Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades	UN	500,00	1,8900 945,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

13	3.3.9.0.30.26	33903026	REF (CTI2059) Datalogger Temperatura Baixas Temperaturas Sensor Externo Alta Precisão Faixa de medição: entre -196 A +150°C Memória interna: mínima de 32.000 pontos de leitura Sensor externo de temperatura e umidade de alta precisão Relatórios automáticos em PDF criptografado, com proteção por senha Bateria: bateria de lítio CR2450 3.0V, com vida útil de até 12 meses de uso contínuo. Conexão USB Comprimento da sonda do sensor externo: aproximadamente 1mt Proteção IP65.	UN	7,00	1.460,4500	10.223,150
14	3.3.9.0.30.26	4928	REF (CTI2072) Refletor de Led Linear Direcionável Para utilização em áreas externas Potência: 100W Cor da luz: branco frio 6500k Fator de potência: >0.95 Certificação: CE IRC: Ra >80 Ra >70 Voltagem: AC 85v-265V (bivolt) Fluxo luminoso: 11.300 lúmens (alcance de até 8 metros) Ângulo do feixe de luz: 180° Vida útil do LED: até 50.000 mil horas Dimensões aproximadas: 12cm (A) x 22cm (L) x 7 cm (E) Peso máximo: 725 g Proteção: IP68 Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó.	UN	100,00	136,6300	13.663,000
15	3.3.9.0.30.26	9151	REF (CTI2074) Luminária tipo Calha de Sobrepor	UN	100,00	80,0900	8.009,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Com Refletor Alumínio 120cm para 2 Lâmpadas tubulares LED de 18W ou 20W
Soquete G13 para lâmpada T8 de 1,20 metros (120cm)
Medidas aproximadas: 1220mm x 115mm x 10mm (C x L x A)
Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca
Refletor em alumínio anodizado alto brilho
Equipada com porta lâmpada anti vibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos
Fixação de sobrepor diretamente no teto.
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

16 3.3.9.0.30.16 33903016

REF (CTI2076) Etiqueta adesiva térmica direta 50mm x 20 mm -
Rolo c/ 90m - 2 colunas
Utilizada sem necessidade de ribbon
Compatível com impressora Zebra ZT411
Tubete (núcleo): 3 polegadas / 76 mm
Adesivo: permanente
Cor: branca
Medidas: aproximadas: 50mm x 20 mm
Forma de entrega: Rolo de duas colunas com no mínimo 90m ou 7500 etiquetas
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 rolos

RL

20,00

87,7900 1.755,8000

17 3.3.9.0.30.16 33903016

REF (CTI2077) Etiqueta adesiva térmica direta 100 x 50 mm -
Rolo c/ 90m
Utilizada sem necessidade de ribbon
Compatível com impressora Zebra ZT411
Tubete (núcleo): 3 polegadas / 76 mm
Adesivo: permanente

RL

20,00

102,7100 2.054,2000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

			Cor: branca Medidas aproximadas: 100 x 50 mm Forma de entrega: Rolo com no mínimo 90m ou 1700 etiquetas Pedido mínimo por nota de empenho: 5 rolos			
18	3.3.9.0.30.16	33903016	REF (CTI2078) Etiqueta adesiva térmica direta 60mm x 40 mm - Rolo c/ 90m Utilizada sem necessidade de ribbon Compatível com impressora Zebra ZT411 Tubete (núcleo): 3 polegadas / 76 mm Adesivo: permanente Cor: branca Medidas aproximadas: 60mm x 40 mm Forma de entrega: rolo com no mínimo 90m ou 2100 etiquetas Pedido mínimo por nota de empenho: de 5 rolos	RL	20,00	59,3800 1.187,6000
19	3.3.9.0.30.16	33903016	REF (CTI2079) Etiqueta adesiva térmica direta 50mm x 30mm - Rolo c/ 90m - 2 colunas Utilizada sem necessidade de ribbon Compatível com impressora Zebra ZT411 Tubete (núcleo): 3 polegadas / 76 mm Adesivo: permanente Cor: branca Medidas aproximadas: 50mm x 30 mm Forma de entrega: rolo de duas colunas com no mínimo 90m ou 5500 etiquetas Pedido mínimo por nota de empenho: 5 rolos	RL	20,00	81,0100 1.620,2000
20	3.3.9.0.30.16	33903016	REF (CTI2080) Etiqueta adesiva térmica direta 50mm x 20 mm - Rolo c/ 90m - 2 colunas Utilizada sem necessidade de ribbon Compatível com impressora Zebra ZT411	RL	20,00	82,0100 1.640,2000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Tubete (núcleo): 3 polegadas / 76 mm
Adesivo: permanente
Cor: branca
Medidas: aproximadas: 50mm x 20 mm
Forma de entrega: Rolo de duas colunas com no mínimo 90m ou 7500 etiquetas
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 rolos

21 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2084) Servo motor digital com alto torque modelo MG996R

UN

50,00

38,4500

1.922,5000

Tensão de operação: 4,8 a 6,0 V
Tipo de Engrenagem: Metálica
Modulação: Digital
Velocidade de operação: 0,19 seg/60 graus (4,8 V sem carga)
Velocidade de operação: 0,15 seg/60 graus (6 V sem carga)
Torque (stall): 9,4 kgf.cm (4,8 V) e 11,0 kgf.cm (6 V)
Faixa de Rotação: 180°
Tamanho cabo: 300 mm
Dimensões: 40 x 19 x 43 mm
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades

22 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2085) Suporte Pan/Tilt para Servo MG995 e MG996

UN

50,00

34,8400

1.742,0000

Composto por um suporte horizontal e outro suporte em U com as seguintes especificações:
Suporte Horizontal:
Espessura: 2mm
Material: Alumínio
Tratamento superfície: oxidação por jateamento
Dimensões: 58 x 37 x 25,5mm
Suporte em U:
Espessura: 2mm

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Material: Alumínio

Tratamento superfície: oxidação por jateamento

Dimensões: 56 x 25 x 44,5mm

Acessórios inclusos: parafusos e porcas compatíveis

Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

23 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2086) Módulo I2C Para Servo Motor - PCA9685

UN

30,00

179,3700

5.381,1000

16 Canais 12 Bit - Datasheet AK60SY20-110-R5

Chip: PCA9685

Tensão de alimentação: 5,5V DC

Tensão Lógica: 3,3 ~ 5,0V

Frequência de Operação: 40 ~ 1000Hz

Tensão Servos: 6,0V (Pino V+)

Endereço I2C: 0x06 à 0x45 Hex (Padrão 0x40, podendo ser modificado)

Composição: Placa de Fenolite, e Componentes Eletrônicos

Dimensões (L x P x A): 55mm x 23mm x 14mm

Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

24 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2087) Módulo I2C Para Servo Motor - PCA9685

UN

5,00

44,6500

223,2500

16 Canais 12 Bit - Datasheet AK60SY20-110-R5

Chip: PCA9685

Tensão de alimentação: 5,5V DC

Tensão Lógica: 3,3 ~ 5,0V

Frequência de Operação: 40 ~ 1000Hz

Tensão Servos: 6,0V (Pino V+)

Endereço I2C: 0x06 à 0x45 Hex (Padrão 0x40, podendo ser modificado)

Composição: Placa de Fenolite, e Componentes Eletrônicos

Dimensões (L x P x A): 55mm x 23mm x 14mm

25 3.3.9.0.30.26 33903026

REF (CTI2089) Emenda interna eletrocalha 50x50mm Tipo U

UN

1.000,00

6,2800

6.280,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Dimensões (A x L x C): 50mm x 50mm x 80mm
Espessura: 0,8mm
Ângulo: 90°
Material: Aço Z
Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades.

26 3.3.9.0.30.16 7528

REF (CTI2090) Calculadora científica

UN

500,00

94,6400 47.320,000

Tipo: Calculadora científica não programável; Não gráfica
Display: Visor LCD de duas linhas; Capacidade mínima de 10 dígitos + 2 dígitos de expoente; Sistema de entrada algebrica direta (tipo S-VPAM ou equivalente)
Funções matemáticas (no mínimo): Operações básicas (Soma, subtração, multiplicação e divisão); Porcentagem; Potência x^y ; Raiz quadrada e raiz cúbica; Inverso $x^{(-1)}$
Funções trigonométricas: seno (sin); cosseno (cos); tangente (tan); funções trigonométricas inversas
Funções logarítmicas: logaritmo decimal (log); logaritmo natural (ln); exponencial e^x ; potência de base 10
Funções estatísticas: média; desvio padrão; regressão linear
Combinatória: fatorial; permutação (nPr); combinação (nCr)
Outras funções: frações; valor absoluto; notação científica; conversão fração/decimal
Modos angulares: deve operar nos modos Graus (DEG); Radianos (RAD); Gradianos (GRA)
Memória: no mínimo 9 memórias independentes
Capacidade de cálculo: pelo menos 24 níveis de parênteses
Alimentação: 1 pilha AAA ou equivalente
Acessórios inclusos: capa protetora rígida deslizante
Garantia mínima de 36 meses
Marca/Modelo de Referência: Casio fx-82M

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

27	3.3.9.0.30.17	1007	REF (CTI2098) Cabo HDMI 2.0 4K com 15 metros Velocidade de largura de banda: 18 Gbps 2160p, HDR Ready e 3D em Full HD Ponta livre de oxigênio e com 19 pinos Som imersivo com até 32 canais de áudio Versão: 2.0 Canal de Retorno do Áudio: ARC Resolução: 4K (4096x2160p) x 2K (2048x1080p) Conectores banhados a ouro Comprimento do Cabo: 15 m Frequência: 60 Hz Garantia mínima de 36 meses	UN	15,00	108,0700	1.621,0500
28	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2099) Conversor de nível lógico I2C Bidirecional Usado para interligar dispositivos que trabalham com diferentes tensões de sinal, como por exemplo o Arduino Uno (nível de sinal de 5V) e sensores com nível de sinal de 3.3V. Bidirecional: conversão de 3V para 5V e de 5V para 3V. Pode ser usado como conversor de nível lógico de uso geral, eliminando a necessidade de montar divisores de tensão com resistores. Conversor de tensão 3,3-5V Funciona também para 2.2V Dimensões: 15 x 10 x 1,5mm (sem os pinos) Pinagem: AVCC - Conexão Vcc 5V ASCL - Conexão SCL 5V ASDA - Conexão SDA 5V AGND - Conexão GND 5V BVCC - Conexão Vcc 3.3V	UN	50,00	6,1100	305,5000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

29 3.3.9.0.30.26 5391

BSCL - Conexão SCL 3.3V
BSDA - Conexão SDA 3.3V
BGND - Conexão GND 3.3V
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades

REF (CTI2100) Sensor de Peso Célula de Carga 0 a 5Kg
Compatível com Arduino, PIC, ARM, AVR, entre outros
Possibilidade de combinar diversos sensores para aumentar a capacidade de carga
Tensão de saída variável conforme o peso
Fabricado em alumínio
Carga nominal: 0 a 5 kg
Potência nominal de saída: 1.0mv/v $\pm$ 0.15mv/v
Zero saída: $\pm$ 0,1mv/v
Creep: 0,03% f.s./30 Min
Extremidade de entrada: Vermelho + (energia), Preto - (energia)
Extremidade de saída: Verde + (sinal), Branco - (sinal)
Tensão de funcionamento recomendada: 3 ~ 12 VDC
Tensão máxima de operação: 15 VDC
Impedância de entrada: 410 +/-30 ohm
Impedância de saída: 350 +/-3 ohm
Isolamento: > 2000 megaohm/50 VDC
Faixa de compensação de temperatura: -10C ~ 40C
Faixa de temperatura de operação: -20C ~ 60C
Classe de proteção: IP65
Material: liga de alumínio
Dimensões (CxLxE): 75x12,7x12,7mm
Peso: 27g
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades

UN 40,00 20,9400 837,6000

30 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2101) Sensor de Obstáculo Reflexivo Infravermelho

UN 50,00 7,4300 371,5000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

HW-201
Sensor de Obstáculo IR Infravermelho
Sensor de Obstáculo Reflexivo
Sensor de Linha Infravermelho
Sensor de Obstáculo Infravermelho IR
Faixa de Detecção Ajustada por trimpot
Compatível com Arduino, ESP32, etc.
Conexões VCC, GND, OUT
Leds Indicadores de Funcionamento
Modelo: HW-201;
Distância de detecção: 2 a 30cm;
Tensão de trabalho: 3,3 a 5V;
Ângulo de detecção: 35°;
Dimensões (CxLxA): 39x14x7mm;
Peso: 3g.
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

31 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2102) Micro Atuador Linear 12V 100mm
Deslocamento linear suave com velocidade de até 13mm por segundo e capacidade de carga de até 120 Newtons
Corpo em alumínio com grau de proteção IP54
Tensão de entrada: 12V
Interruptor de limite: Sim (não ajustável)
Corrente nominal: 0.3 A
Temperatura de operação: 3° a 45°C
Certificação: CE, ROHS
Motor: DC escovado
Ruído: < 55 dB
Materiais: Alumínio, aço e plástico
Proteção: IP54

UN 35,00 487,8600 17.075,100

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

32	3.3.9.0.30.26	5391	Ciclo de trabalho: 10% (máx. 2 min ON / 18 min OFF) REF (CTI2103) Motor DC 775 12V 10000 RPM Motor de corrente contínua (DC) de alta rotação, ideal para projetos eletromecânicos como esteiras, lixadeiras, hélices, robôs móveis. Utilizado em conjunto com uma ponte H para controle da direção de rotação do motor ou polarizado diretamente com uma tensão de 12V DC. Diâmetro do eixo: 5mm Comprimento do eixo: 17mm Comprimento do corpo: 66,7 mm Diâmetro do corpo: 42 mm Comprimento total do motor: 98 mm Furo de instalação diagonal: 28,8 mm Torque: 3kg.cm Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	50,00	67,4100	3.370,5000
33	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2104) Sensor de Distância Ultrassônico GY-US42 Modelo: GY-US42 Alcance de detecção: 20 a 640cm Tensão de alimentação: 3 a 5.5VDC Interface: Digital Ângulo de detecção: 15° Protocolo de comunicação: I2C, UART ou PWM Endereço I2C padrão: 0x70 Dimensões: 31 x 24.2 x 21.2mm Acessório incluso: 01 Barra de pinos 6 pinos Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	50,00	83,0400	4.152,0000
34	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2105) Sensor Indutivo M18 8mm 5v PNP LJ18A3-8-Z-BY-5v	UN	50,00	61,0800	3.054,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Sensor de proximidade
Detecta aproximação ou presença de metais
Não necessita de contato para detecção
Compatível com todos tipos de metais
Corpo cilíndrico
Tensão de funcionamento: 6 a 36V
Sinal de saída: baixo nível
Tipo de switch: Indutivo
Comprimento do fio: 110cm
Comprimento do sensor: 62mm
Diâmetro: 12mm
Peso: 44g
Acessórios inclusos: elemento de fixação (2 porcas e 2 arruelas)
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

35 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2106) Interruptor Infravermelho (Sensor de Toque)
sem contato XK-GK-4010A

UN

80,00

11,3800

910,4000

Tipo de Sensor: Infravermelho
Tensão de Alimentação: 5.5 a 24VDC
Tensão de Saída: Igual a entrada
Corrente de Saída: até 3A
Potência máxima na saída: 30W
Modo de Funcionamento: Ativação por gesto
Alcance de Detecção máximo: Aproximadamente 6cm
Dimensões: 50.2 x 12 x 7.5mm
Temperatura de Operação: -20°C a 60°C
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades

36 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2107) Módulo Conversor HX711
Converte sinais analógicos em digitais

UN

7,75

50,0000

387,5000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Amplifica sinais de sensores de peso em balanças
Converte as mudanças no valor de resistência através do
circuito de conversão em potência elétrica
Comunicação com o computador por padrão TTL 232
Elevada sensibilidade e velocidade de medida
Tensão de funcionamento: 5VDC (recomendada)
Corrente de funcionamento: 10 ma
Diferencial de tensão de entrada: $\pm 40\text{mV}$ (tensão de entrada
diferencial em larga escala é $\pm 40\text{mV}$)
Precisão dos dados: 24 bits
Frequência de atualização: 80 Hz
Dimensões: 23,5 x 15,5 x 3 mm
Peso: 2,5g
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

37 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2108) Sensor de Qualidade do Ar ZP07-MP503

UN

40,00

57,0400 2.281,6000

Utilizado para monitorar a qualidade do ar em diferentes
ambientes em conjunto com microcontroladores

Modelo: ZP07-MP503

Tensão: DC 5V

Sinal de Estimulação: Formaldeído, Benzeno, Monóxido de
Carbono, Hidrogênio, Álcool, Amônia, Fumaça de Cigarro,
Essência e etc.

Conector: Terminal XH2.54-4P

Indicador de nível: 0-3

Corrente: <60mA

Saída: Nível TTL

Tempo de aquecimento: =3 min

Tempo de resposta: =20s

Tempo de recuperação =60s

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Temperatura de operação: 0 ~ 50 ?
Umidade operacional =95 % RH
Dimensões (CxLxA): ~24x20x15mm
Peso: 3,5g
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

38 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2109) Placa Super Mini ESP32-C3 USB-C
Modelo: ESP32C3 Super Mini
Processador: ESP32-C3 RISC-V 32-bit
Tensão de operação: 3,3V / 5 - 6V (USB)
Corrente de operação: 60mA (típica)
Memória FLASH: 4MB
SRAM: 400KB, ROM: 384KB
Clock: até 160MHz
Portas GPIO: 11 (PWM, I2C, SPI, UART, ADC)
Interface: USB-C
WiFi: 802.11 b/g/n (2,4GHz)
Bluetooth: Bluetooth 5.0 LE
Segurança: WPA/WPA2/WPA2-Enterprise
Dimensões: 24x18x4mm
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

UN

40,00

41,7500 1.670,0000

39 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2110) Micro Servo Motor 9G SG90
Modelo Tower Pro
Peso: 9g
Velocidade de operação: 60° em ~0,12s
Torque: 1,2 Kg/cm (4,8V) e 1,6 Kg/cm (6V)
Posição: 180°
Temperatura de trabalho: -30°C ~ +60°C
Largura do pulso em nível baixo: 7us

UN

180,00

17,1200 3.081,6000



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações

Solicitação de Material/Serviço Número : 000358/2026

Ano Orçamento : 2026

Ano DFD .: 2025

Número DFD.: 4

Situação Atual: Aprovado pela Unid. Adm.

Tipo de Solicitação : Solicitação de Licitação

Espécie : Registro de Preço

Tipo de licitação : Registro de Preço

Almoxarifado : Almoxarifado Central

Unidade Solicitante: 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Unidade Gestora : 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL

Unidade Entrega : 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Contato : Jonas Carniel de Macedo

Ramal : 9151

E-mail Contato : licita@ctism.ufsm.br

Tensão: 3V ~ 7,2V
Funciona a 3 fios: VCC, GND e Sinal PWM
Braços em nylon
Tamanho do fio: 150mm.
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

40 3.3.9.0.30.17 1762

REF (CTI2111) Processador/CPU compatível com LGA 1700 de UN 35,00 1.756,7900 61.487,650

14º geração 4.7 GHz
Especificações Processador:
Socket: LGA 1700 14ª Geração
Número de núcleos: 10
Nº de threads: 16
Frequência turbo max: 4.7 GHz
Frequência base do Efficient-core: 3.5 GHz
Cache: 20 Mb
Potência básica do processador: 65 W
Energia turbo máxima: 148 W
TDP: 24

Memória
Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 192 GB
Tipos de memória: Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Nº máximo de canais de memória: 2
Largura de banda máxima da memória: 89.6 GB/s
Compatibilidade com memória ECC

Gráficos
Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 730



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações

Solicitação de Material/Serviço Número : 000358/2026

Ano Orçamento : 2026

Ano DFD .: 2025

Número DFD.: 4

Situação Atual: Aprovado pela Unid. Adm.

Tipo de Solicitação : Solicitação de Licitação

Espécie : Registro de Preço

Tipo de licitação : Registro de Preço

Almoxarifado : Almoxarifado Central

Unidade Solicitante: 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Unidade Gestora : 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL

Unidade Entrega : 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Contato : Jonas Carniel de Macedo

Ramal : 9151

E-mail Contato : licita@ctism.ufsm.br

Frequência da base gráfica: 300 GHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.4 GHz
Saída gráfica: eDP 1.4b | DP 1.4a | HDMI 2.1
Unidades de Execução: 32
Resolução máxima (HDMI): 4096 x 2160 @ 60Hz
Resolução máxima (DP): 7680 x 4320 @ 60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 5120 x 3200 @ 120Hz
Suporte para DirectX: 12
Suporte para OpenGL: 4.5
Suporte a OpenCL: 3
Mecanismos de Codec Multiformatos: 2
Intel Quick Sync Video
Tecnologia de Alta Definição Intel Clear Video
Nº de monitores aceitos: 4
ID do dispositivo: 0xA780

41 3.3.9.0.30.17 2064

REF (CTI2112) Módulo de memória DDR5 6000MHz 16GB

UN

35,00

2.351,7600 82.311,600

Capacidade : 16GB

Operação com latência baixa de 36-44-44 a 1.35v

Dimm 288 pinos com contatos de ouro

Formato: u-dimm desktop

Tensão: 1.35v

Tipo de memória : DDR5

Rgb

Frequência : 6000 mt/s

Dimensões: (A x P x L): 7.11mm x 42.23mm x 133.35mm

Ean : 740617345919

Ecm : 84733042

Marca/Modelo de Referência: Kingston fury kf560c36bbe2a-16

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

42 3.3.9.0.30.17 8358

Garantia vitalícia.

REF (CTI2113) Placa mãe compatível com LGA 1700

UN

35,00

1.505,8700 52.705,450

(processadores Intel 14º Geração)

CPU: Intel® Socket LGA1700 para processadores Intel® Core

™ de 14ª e 13ª geração, processadores Intel® Core ™ de 12ª

geração, Pentium® Gold e Celeron® *

Suporta tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 e Intel® Turbo Boost

Max Technology 3.0

Chipset: Intel® B760

Memória: 4 x Slots DIMM, máx. 192 GB, DDR5

7800+(OC)/7600(OC)/7400(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/

6200(OC)/ 6000 (OC)/ 5800 (OC)/ 5600/ 5400/ 5200/ 5000/ 4800

Memória não-ECC, sem buffer*

Arquitetura de memória de canal duplo

Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

ASUS Enhanced Memory Profile II (AEMP II)

Gráficos: 1 x DisplayPort, 1 x Porta HDMI ™

Slots de expansão: Processadores Intel® Core ™ (14ª , 13ª e

12ª geração), 1 x Slot PCIe 5.0 x16 Chipset Intel® B760,

1 x Slot PCIe 4.0 x4, 1 x slot PCIe 3.0 x1

Armazenamento: Suporta 3 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s*

Processadores Intel ® Core ™ (14ª e 13ª e 12ª geração)

Slot M.2_1 (chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta PCIe Modo

4.0 x4) Chipset Intel® B760 **

Slot M.2_2 (Chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe

4.0 x4)

Slot M.2_3 (Chave M), tipo 2242/2260/2280 (suporta PCIe Modo

4.0 x2)

4 x Portas SATA 6 Gb/s****

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Ethernet: 1 x Ethernet Realtek 2,5 Gb TUF LANGuard
USB: USB traseiro (total de 8 portas)
1 x Porta USB de 20 Gbps (1 x USB Type-C®)
1 x Porta USB de 10 Gbps (1 x Tipo A)
2 x Portas USB de 5 Gbps (2 x Tipo A)
4 x Portas USB 2.0 (4 x Tipo A)
USB frontal (Total de 8 portas)
1 x Conector USB de 10 Gbps (suporta USB Type-C®)*
1 x Conector USB de 5 Gbps suporta 2 portas USB adicionais de 5 Gbps
3 x Conectores USB 2.0 suportam 5 portas USB 2.0 adicionais
Áudio: CODEC de áudio de alta definição Realtek 7.1 Surround Sound
Suporta: detecção de Jack, Multi-streaming, retarefa de Jack no painel frontal
Suporta reprodução de até 24 bits/192 kHz
Recursos de áudio
Blindagem de áudio
Porta de saída óptica traseira S/PDIF
Premium capacitores de áudio
Camadas de PCB de áudio dedicadas

Painel traseiro:
1 x Porta USB de 20 Gbps (1 x USB Type-C®)
1 x Porta USB de 10 Gbps (1 x Tipo A)
2 x Portas USB de 5 Gbps (2 x Tipo A)
4 x Portas USB 2.0 (4 x Tipo A)
1 x DisplayPort
1 x Porta HDMI™
1 x Porta Ethernet Realtek 2,5 Gb



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações

Solicitação de Material/Serviço Número : 000358/2026

Ano Orçamento : 2026

Ano DFD.: 2025

Número DFD.: 4

Situação Atual: Aprovado pela Unid. Adm.

Tipo de Solicitação : Solicitação de Licitação

Espécie : Registro de Preço

Tipo de licitação : Registro de Preço

Almoxarifado : Almoxarifado Central

Unidade Solicitante: 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Unidade Gestora : 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL

Unidade Entrega : 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Contato : Jonas Carniel de Macedo

Ramal : 9151

E-mail Contato : licita@ctism.ufsm.br

5 x Conectores de áudio
1 x Porta de saída óptica S/PDIF

Conectores internos:

Relacionado a ventilador e resfriamento

1 x Conector de ventilador de CPU de 4 pinos

1 x Conector de ventilador CPU OPT de 4 pinos

1 x Conector de bomba AIO de 4 pinos

3 x Conectores de ventilador de chassi de 4 pinos

Relacionado à alimentação

1 x Conector de alimentação principal de 24 pinos

2 x Conectores 8-pin +12V de alimentação

Relacionados ao armazenamento

3 x Slots M.2 (chave M)

4 x Portas SATA 6 Gb/s

USB

1 x Conector USB 10 Gbps (suporta USB Type-C ®)

1 x Conector USB 5 Gbps suporta 2 portas USB 5 Gbps

adicionais

3 x Conectores USB 2.0 suportam 5 portas USB 2.0 adicionais

Diversos

3 x Conectores endereçáveis ??Gen 2

1 x Conector Clear CMOS

1 x Conector de áudio do painel frontal (F-AUDIO)

1 x Conector do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do chassi

1 x Conector Thunderbolt ™ (USB4®)

Características especiais:

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

DIGI+ VRM (- Design de energia digital com DrMOS)
Protetores ESD
TUF LANGuard
Proteção contra sobretensão
SafeSlot Core+
E/S traseira em aço inoxidável
ASUS Q-Design
M.2 Q-Latch
Slot PCIe Q- Lançamento
Q-DIMM
Q-LED (CPU [vermelho], DRAM [amarelo], VGA [branco],
Dispositivo de inicialização [amarelo verde])
Solução térmica ASUS
Dissipadores de calor M.2
Design de dissipador de calor VRM
ASUS EZ DIY
Soquete de CPU protetor de alavanca
ProCool
Blindagem de E/S pré-montada
SafeDIMM
Aura Sync
Conectores endereçáveis ??Gen 2
Recursos de software: Software exclusivo ASUS
Armory Crate
AURA Creator
AURA Sync
Fan Xpert 2+
Economia de energia
Cancelamento de ruído AI bidirecional
AI Suite 3

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

DIGI+ VRM
PC CleanerTUF GAMING Processamento de áudio DTS
CPU-Z
ASUS CrashFree BIOS 3
ASUS EZ Flash 3
ASUS UEFI BIOS EZ Mode
BIOS: ROM Flash de 128 Mb, BIOS UEFI AMI
Dimensões: mATX, 24,4 cm x 24,4 cm
Marca/Modelo de Referência: ASUS/90MB1HE0-M0EAY0

43 3.3.9.0.30.17 2006

REF (CTI2114) SSD M.2 NVMe de 1Tb G4x4 com dissipador de calor

UN

35,00

1.976,4600 69.176,100

Formato M.2 2280
Interface PCIe 4.0 NVMe
Dissipador de calor de alumínio grafeno de baixo perfil
Geração 4x4 NVMe e 3D TLC NAND
Capacidade: 1TB
Controlador: Phison E18
NAND: 3D TLC
Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 85°C
Temperatura de operação: 0°C ~ 70°C
Dimensões: 80 x 23,67 x 10,50 mm
Operação de vibração: Pico 2,17 G (7-800 Hz)
Vibração não operacional: 20G Peak (20-1000Hz)
MTBF: 1.800.000 horas

Desempenho
Leitura Sequencial: 7300MB/s
Gravação Sequencial: 6000MB/s
Leitura/gravação aleatória de 4K

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

até 900.000/1.000.000 IOPS
Total de bytes gravados (TBW)
1,0 PBW
Consumo de energia
5mW inativo
0,33W médio
2,8W (MAX) leitura
6,3W (MAX) gravação
Marca/Modelo de Referência: Kingston/SFYRSK/1000G

44 3.3.9.0.30.17 9513

REF (CTI2115) Placa de Vídeo 8Gb DDR7 128bits PCI express UN 35,00 2.963,3800 103.718,30
Gen 5
Arquitetura NVIDIA Blackwell
Tecnologia DLSS 4
Memória GDDR7 de 28 Gbps
Sistema de Fans TORX 5.0
Design Compacto para SFF
Processamento Gráfico:
GPU: NVIDIA GeForce RTX 5060
Núcleos: 3840 Units
Velocidade Clock Central Extreme: 2512 MHz
Velocidade Clock Central Boost: 2497 MHz
Suporte Versão DirectX: 12 Ultimate
Suporte Versão OpenGL: 4.6
Memória:
Capacidade: 8GB
Tipo: GDDR7
Interface: 128-bit
Velocidade de Clock: 28 Gbps
Interface e Conectividade:

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**Data: 25/05/2026
Hora: 15:34**5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações****Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Barramento: PCI Express Gen 5 x16 (uses x8)

Saídas DisplayPort: 3x (v2.1b)

Saídas HDMI: 1x (2.1b)

Resolução Máxima Digital: 7680 x 4320

Máximo de Monitores: 4

Tecnologia G-SYNC

Suporte HDCP

Energia e Dimensões:

Consumo de Energia: 145 W

Conectores de Energia: 1x 8-pin

Fonte Recomendada: 550 W

Dimensões da Placa: 197 x 120 x 41 mm

Garantia mínima de 36 meses

45 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2116) Sensor de temperatura à prova d'água DS18B20

UN

40,00

12,6200

504,8000

Ponta metálica é em aço inoxidável permitindo operar em modo submerso

Tensão de operação de 3,0V ~ 5,5V

Faixa de operação : -55°C a +125°C ±0.5°C

Faixa de leitura: -10°C a +85°C ±0.5°C

Comprimento do Cabo + Conector: 1 metro

Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

46 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2117) Sensor Magnético com fio MC-38

UN

50,00

9,3400

467,0000

Composto por um ímã (parte passiva) e o reed switch (parte ativa com fios), aciona-se por proximidade

Tensão de operação (máxima): 200VDC

Corrente de operação (máxima): 100mA

Material: ABS

Estado (quando conectado): NA (normalmente aberto)

Comprimento do fio: ~30cm

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

47 3.3.9.0.30.26 5391

Dimensões: 28mm(L) X 9mm(A) X 15mm(C)

Peso: 7g

Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

REF (CTI2118) Sensor de Peso Célula de Carga 0 a 1Kg

UN

35,00

21,1200

739,2000

Compatível com Arduino, PIC, ARM, AVR, entre outros

Possibilidade de combinar diversos sensores para aumentar a capacidade de carga

Tensão de saída variável conforme o peso

Carga nominal: 0 a 1 kg

Potência nominal de saída: 1.0mv/v $\pm$ 0.15mv/vZero saída: $\pm$ 0,1mv/v

Creep: 0,1% f.s./5 Min

Extremidade de entrada: Vermelho + (energia), Preto - (energia)

Extremidade de saída: Verde + (sinal), Branco - (sinal)

Tensão de funcionamento recomendada: 3 ~ 12 VDC

Tensão máxima de operação: 15 VDC

Impedância de entrada: 1000 +/- 50 ohm

Impedância de saída: 1000 +/- 50 ohm

Isolamento: > 2000 megaohm/50 VDC

Faixa de compensação de temperatura: -10C ~ +40C

Faixa de temperatura de operação: -21C ~ +40C

Classe de proteção: IP65

Material: liga de alumínio

Dimensões (CxLxE): 75x12,7x12,7mm

Peso: 27g.

Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

48 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2119) Módulo Controlador PWM 3 a 35V 5A ZS-X4B

UN

50,00

21,5500

1.077,5000

Controlador PWM para Velocidade de Motores

Desvincula a utilização de motores à microcontroladores



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações

Solicitação de Material/Serviço Número : 000358/2026

Ano Orçamento : 2026

Ano DFD .: 2025

Número DFD.: 4

Situação Atual: Aprovado pela Unid. Adm.

Tipo de Solicitação : Solicitação de Licitação

Espécie : Registro de Preço

Tipo de licitação : Registro de Preço

Almoxarifado : Almoxarifado Central

Unidade Solicitante: 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Unidade Gestora : 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL

Unidade Entrega : 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Contato : Jonas Carniel de Macedo

Ramal : 9151

E-mail Contato : licita@ctism.ufsm.br

Converte sinais de tensão DC em saídas PWM
Controle de intensidade de brilho para LED
Com potenciômetro instalado para ajuste e acionamento do sistema
Sistema Simplificado
Modelo: ZS-X4B/ HW-590
Tensão de funcionamento: 3 a 35V
Corrente máxima: 5A
Frequência PWM: 10KHz
Dimensões (CxLxA): 49x24x18mm
Peso: 14g
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades

49 3.3.9.0.30.17 1762

REF (CTI2120) Processador/CPU compatível com LGA 1700 de UN 35,00 2.952,6800 103.343,80
14º geração 5.6 GHz
Especificações da CPU:
Número de núcleos: 20
Nº de Performance-cores: 8
Nº de Efficient-cores: 12
Nº de threads: 28
Frequência turbo max: 5.6 GHz
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0: 5.6 GHz
Frequência turbo máx. do Performance-core: 5.5 GHz
Frequência turbo máx. do Efficient-core: 4.3 GHz
Frequência base do Performance-core: 3.4 GHz
Frequência base do Efficient-core: 2.5 GHz
Cache: 33 MB Intel® Smart Cache
Cache L2 total: 28 MB
Potência básica do processador: 125 W
Energia turbo máxima: 253 W



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações

Solicitação de Material/Serviço Número : 000358/2026

Ano Orçamento : 2026

Ano DFD .: 2025

Número DFD.: 4

Situação Atual: Aprovado pela Unid. Adm.

Tipo de Solicitação : Solicitação de Licitação

Espécie : Registro de Preço

Tipo de licitação : Registro de Preço

Almoxarifado : Almoxarifado Central

Unidade Solicitante: 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Unidade Gestora : 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL

Unidade Entrega : 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA

Contato : Jonas Carniel de Macedo

Ramal : 9151

E-mail Contato : licita@ctism.ufsm.br

Especificações de Memória:

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 192 GB

Tipos de memória: Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s

Nº máximo de canais de memória: 2

Largura de banda máxima da memória: 89.6 GB/s

Compatibilidade com memória ECC

GPU Especificações:

Gráficos do processador: Intel® UHD Graphics 770

Frequência da base gráfica: 300 GHz

Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.6 GHz

Saída gráfica: eDP 1.4b | DP 1.4a | HDMI 2.1

Unidades de Execução: 32

Resolução máxima (HDMI): 4096 x 2160 @ 60Hz

Resolução máxima (DP): 7680 x 4320 @ 60Hz

Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 5120 x 3200 @ 120Hz

Suporte para DirectX*: 12

Suporte para OpenGL*: 4.5

Suporte a OpenCL*: 3

Mecanismos de Codec Multiformatos: 2

Intel® Quick Sync Video

Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video

Nº de monitores aceitos: 4

Opções de Expansão:

Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI): 4



5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações

Solicitação de Material/Serviço Número : 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Nº máx. de pistas DMI: 8
Escalabilidade: 1S Only
Revisão de PCI Express: 5.0 and 4.0
Configurações PCI Express: Up to 1x16+4 | 2x8+4
Nº máximo de linhas PCI Express: 20

Tecnologias Avançadas:
Acelerador Gaussiano e Neural da Intel®: 3
Intel® Thread Director
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)
Tecnologia Intel® Speed Shift
Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0
Tecnologia Intel® Turbo Boost: 2
Tecnologia Hyper-Threading Intel®
Intel® 64: Sim
Conjunto de instruções 64-bit
Extensões do conjunto de instruções Intel®: SSE4.1 | Intel®
SSE4.2 | Intel® AVX2
Estados ociosos
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®
Tecnologias de monitoramento térmico
Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume)

Segurança e confiabilidade:
Intel® Standard Manageability (ISM)
Intel® Control-Flow Enforcement Technology
Novas instruções Intel® AES
Chave Segura
Intel® OS Guard

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Bit de desativação de execução
Intel® Boot Guard
Controle de Execução baseado em Modo (MBEC - Mode-based
Execute Control)
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x)
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d)
Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT)

50 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2121) Módulo Adaptador para Sensor de Temperatura
DS18B20

UN

50,00

16,0900

804,5000

Sensor compatível: DS18B20
Tensão de alimentação: 3VDC à 5VDC
Resistor SMD integrado: 4.7K (PULL-UP)
Pinagem: VCC (Positivo), GND (Ground / Negativo) e DAT
(Dados)
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

51 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2122) Sensor de Ângulo Magnético AS5600

UN

50,00

25,8000

1.290,0000

Com efeito Hall
Saída selecionável entre analógica e PWM
Permite ajuste de ângulo zero e máximo
Tensão de Alimentação: 5V / 3.3 VDC (Removendo resistor R1);
Interface de Comunicação: I2C;
Conversor DAC: 12bits;
Dimensões: 23 x 23 x 5 mm;
Acompanha barra de pinos e ímã especial
Dimensões do ímã: ~4 x 2mm;
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

52 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2123) Sensor de Poeira e Fumaça DSM501A

UN

50,00

57,2400

2.862,0000

Tensão de operação: 4,75 a 5,25 VDC
Corrente de operação: 90 mA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Faixa de concentração detectável: 0~28,000 / 0 ~ 8000 - pcs/liter
/ pcs/0.01cf
Temperatura de operação: 0 - 45 °C
Tipo de saída: PWM, nível lógico baixo (LOW), saída digital. Nível
alto 4,0 V, nível baixo 0,7 V
Diâmetro de partículas: > 1 um
Dimensões: 60 x 45 x 17,5 mm
Acompanha cabo de conexão
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

53 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2124) Case para SSD M.2 NVMe
Cor: Preto

UN

20,00

127,0300

2.540,6000

Interface Externa: USB 3.1 Gen 2 (Tipo C)
Velocidade de Transferência: Até 10Gbps
Compatibilidade SSD: SSD M.2 NVMe PCIe
Chaves Suportadas: M Key ou B+M Key
Formatos de SSD Suportados: 2230 / 2242 / 2260 / 2280
Confeccionado em material resistente com boa dissipação de
calor
Instalação: Plug and Play
Sistemas Operacionais Suportados: Windows, MacOS, Linux
Acessório Incluso: Cabo USB-C para USB-C (20cm)

54 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2125) Adaptador USB A 3.0 para USB Tipo C
USB A 3.0 Macho para USB C Fêmea
Velocidade de Transferência: 5Gbps
Design Compacto
Plug and Play
Cor Cinza
Marca/Modelo de Referência: Ugreen /US276
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

UN

40,00

42,6700

1.706,8000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

55	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2126) Adaptador USB Tipo C para USB A 3.0 Adaptador USB C Macho para USB A 3.0 Fêmea Velocidade Transferência: 5Gbps Compatibilidade: USB 3.0 Plug and Play Cor Cinza Marca/Modelo de Referência: Ugreen/US270 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	50,00	29,2900	1.464,5000
56	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2152) Case para SSD/HD 2.5 para USB A 3.0 Confeccionado em material transparente e resistente Para HD/SSD SATA III 2,5" Suporta HD/SSD de até 3 TB Velocidade SATA III: 6 Gbps Velocidade USB: 3.0 5 Gbps Velocidade USB: 2.0 480 Mbps Compatível com a maioria dos HD SATA SSD ou HDD dentro de 9.5 mm Plug and Play Compatível com Windows, MAC e LINUX Conexão: USB e SATA Acessório incluso: cabo de transferência de dados com pelo menos 50 cm	UN	50,00	46,8200	2.341,0000
57	3.3.9.0.30.17	1338	REF (CTI2153) Conversor HDMI para VGA com saída de áudio P2 Entrada de vídeo: HDMI Saída de vídeo: VGA Saída de áudio: P2 estéreo (3,5 mm) Resoluções suportadas: 480p, 720p, 1080i, 1080p Padrão HDMI: compatível com HDMI 1.3 e 1.4	UN	50,00	45,7200	2.286,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

58 3.3.9.0.30.26 5391

Conversão de sinal: digital para analógico
Instalação: Plug and Play
Alimentação: via porta HDMI
Aplicação: monitores e projetores VGA
Acessório incluso: Cabo de áudio: P2 + P2 estéreo

REF (CTI2154) Bomba dosadora peristáltica para líquidos 12V

UN

50,00

69,5200 3.476,0000

Tensão de entrada: 12V
Corrente de carga nominal: 350mA
Vazão nominal: até 100 ml/min
Velocidade da bomba: até 100 rpm
Velocidade do motor: até 5000 rpm
Diâmetro externo do tubo: 4 mm
Diâmetro interno do tubo: 2,5 mm
Dimensões: 56 x 38 x 65 mm
Peso: 85 g

Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

59 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2155) Placa de Expansão Borne para Arduino Uno

UN

80,00

50,5300 4.042,4000

Modelo: Screw Shield V2
Compatível com: Arduino UNO R3
Modelo já montado/soldado
Dimensões (cada parte): 66 x 17 x 20mm
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

60 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2156) Módulo Sensor de Luz BH1750FVI

UN

160,00

19,7100 3.153,6000

Conversor analógico digital interno de 16bits
Comunica via I2C com o microcontrolador
Utilizado para medição da luz ambiente
Maior precisão que os LDRs
Capaz de informar a intensidade da luz em lux na faixa de 1 à 65535 lx

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Precisão de 1 lux (ajustável 0,5, 1 e 4 lux)

Baixa influência de luz infravermelha

Modelo: GY-30

Tensão de alimentação: 3V a 5V

Interface: I2C

Resolução: 1lx (lux)

Faixa de medição: 1 ~ 65535lx

Baixa variação de medição: +/- 20%

Dimensões (CxLxE): ~32x15x2mm

Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

61 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2157) Módulo Sensor de Velocidade compatível com
Arduino

UN

50,00

16,1600

808,0000

Sensor de Contagem/Chave Óptica para Encoder 5mm

Leitor de discos encoder

Composto por um emissor e um receptor

Emite um feixe de luz infravermelha

Compatível com Arduino, Raspberry PI, PIC, ARM, AVR, etc.

Modelo: SC5M

Chip principal: LM393

Espaço entre leitores: 4,9mm

Tensão de funcionamento: 5V DC

Dimensões (CxLxA): 25x20x12mm

Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

62 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2158) Mini Solenoide 12V - JF-0530B

UN

50,00

44,9300

2.246,5000

Tensão de operação: 12V DC

Compatibilidade: microcontroladores, relés e sistemas de
automação

Força e Curso: 5N / 10mm

Corrente nominal: 1A

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Tipo: Pull push (tração e empurrão)
Comprimento do cabo: 20cm
Material: Metal e componentes eletrônicos
Diâmetro do furo de fixação: 2,5mm
Dimensões do corpo: 30x16x15mm
Dimensões da haste (Plunger Bar): 6x58mm
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

63 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2159) Módulo Laser MD-LSR650NM

UN

50,00

34,2000

1.710,0000

Tensão de operação: 3 a 5 V
Comprimento de onda da luz: 650 nanômetros
Potência nominal do laser: 5 mW
Cor da luz: Vermelha
Forma: Cruz
Dimensões: 12 mm x 40 mm
Peso aproximado: 16g
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.

64 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2160) Fechadura Eletrônica 12V para Arduino

UN

50,00

87,2400

4.362,0000

Modelo: SARY 12V
Sensor para Detecção de Abertura
Abre com a presença de energia
Possibilidade de liberação manual
Pode ser utilizada com Arduino, Raspberry Pi ou outros
Acompanha batente
Destrava com apenas 1 pulso
Material: Aço Carbono
Resistência da Bobina: 9 Ohms
Superfície: Pintura Eletroforética
Tensão de trabalho: DC 12V 1.4A
Vida útil: 100.000 ciclos

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Força do Gancho de Bloqueio: 50kgf.cm (sem deformação permanente)

Temperatura de trabalho: -25° a ~45°C

Comprimento do cabo: ~10cm

Dimensões (CxAxP): 50x40x10mm

Pedido mínimo por nota de empenho: 5 undiades.

65 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2161) Módulo Motor de Vibração - MV50

UN

80,00

14,2500 1.140,0000

Converte sinais elétricos em mecânicos

Pode ser controlado via PWM

Compatível com Arduino, Raspberry PI e outros

Modelo: MV50

Tensão nominal: 5VDC

Tensão de funcionamento: 3.0-5.3VDC

Velocidade nominal: 9000RPM

Corrente nominal: 60mA

Resistência de isolamento: 10Mohm

Dimensões (CxLxE): ~23x21x5mm

Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

66 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2162) Transdutor Buzzer Piezoelétrico - SFM-27-B

UN

80,00

15,0700 1.205,6000

Buzzer Ativo, emissão de sinais sonoros em frequência única contínua

Ativado por energia DC

Fios para conexão já integrados

Possui dois orifícios para fixação

Compatível com Arduino, AVR, PIC, AMR, Raspberry PI, etc.

Modelo: SFM-27-B

Tensão de trabalho : 3 a 24VDC

Corrente de consumo em 5V: 10mA

Comprimento dos fios: 11cm

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

67 3.3.9.0.30.26 5391			Dimensões (CxLxA): 48x30x15mm Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.				
			REF (CTI2163) Sensor de Umidade do Solo HD-38 com Módulo de Leitura	UN	50,00	41,5300	2.076,5000
			Compatível com Arduino, Raspberry Pi e outros				
			Modelo: HD-38				
			Tensão: 5V a 12V DC				
			Corrente de trabalho: <20mA				
			Interface: Digital/Analógica				
			Dimensões do módulo (CxLxE): ~35x15x7mm				
			Acompanha sonda metálica em aço inoxidável				
			Comprimento do cabo da sonda: 1m				
			Comprimento da sonda metálica: ~79mm				
			Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.				
68 3.3.9.0.30.26 5391			REF (CTI2164) Módulo Controlador para Servo Motor - PCA9685	UN	50,00	45,8800	2.294,0000
			Controlador PWM 16 Canais 12 bits				
			Compatível com microcontroladores, placas Arduino, Raspberry Pi, entre outros				
			Tensão de alimentação: 3 a 5V DC				
			Frequência: 40 a 1000Hz				
			Canais: 16				
			Bloco de terminais para alimentação externa				
			Resolução PWM: 12 bits				
			Dimensões: 62 x 20 x 25mm				
			Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades				
69 3.3.9.0.30.17 1336			REF (CTI2165) Filamento PLA - Cor PRETA/BRANCA	UN	20,00	217,1000	4.342,0000
			Fabricado com PLA de alta pureza				
			Diâmetro (filamento): 1,75mm				
			Densidade: 1,25g cm ³				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Resistência à tração (XY): 52.99 Mpa
Módulo de elasticidade (XY): 1146.064
Alongamento na ruptura: 6.304%
Resistência à flexão (XY): 92,38 Mpa
Módulo flexão: (XY): 2490,178Mpa
Resistência ao impacto Charpy (XY): 8,8344KJ/m2
Temperatura de impressão: 190-230° C
Temperatura da base quente: 25°C - 60°C
Velocidade de impressão: 30-600 mm/s
Plataforma de impressão: Silício de carbono, placa PEI, papel texturizado, cola PVP
Forma de entrega: Carretel com 1kg de filamento
A cor a ser entregue será definida no momento da emissão do empenho.

70 3.3.9.0.30.26 5149

REF (CTI2129) Conector de Áudio P2 Fêmea - PJ-317
Para instalação em PCI
Terminais soldáveis para instalação tipo PTH
Pedido mínimo: 20 unidades por nota de empenho

UN

100,00

4,5800

458,0000

71 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2130) Módulo Sensor Ultrassônico HC-SR04
Sensor de distância em placa eletrônica contendo emissor e receptor para medição de distância
Operação com interface de 2 fios
Alimentação 5V
Pinos tipo header 2,54mm
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

UN

100,00

12,5500

1.255,0000

72 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2131) Módulo Sensor de Distância Laser - VL53L0X
Com pinos tipo header 2,54mm
Interface de comunicação I2C

UN

50,00

27,0000

1.350,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

73	3.3.9.0.30.26	5151	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades. REF (CTI2132) Diodo retificador 1N4004 - 1A x 400V Instalação PHT	UN	1.000,00	0,2100	210,0000
74	3.3.9.0.30.26	5391	Pedido mínimo por nota de empenho: 500 unidades. REF (CTI2134) Módulo Relé 5V 10A 1 Canal Capacidade de carga 220V/10A LED indicador de operação Terminais da carga parafusáveis Terminais de controle tipo pino header 2,54mm Tensão de operação 5V	UN	100,00	10,9100	1.091,0000
75	3.3.9.0.30.26	5391	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades. REF (CTI2135) Relé 12V 10A 1 Canal Reversível Selado Voltagem da Bobina: DC 12V Carga suportada: 7A 240VAC / 10A 120VAC, 7A 28VDC / 5A 28VDC Vida Útil Elétrica: 100.000 Vida Útil Mecânica: 10.000.000 Potência da Bobina: 0.36W, 0.45W Voltagem de ativação da bobina: <=75% Voltagem de soltura da bobina: >=10% Resistência de Isolamento: >=100M ohm Tipo de Montagem: PCB, através de furo Dimensões (CxLxA): 16x19x16mm (ignorando-se os pi	UN	200,00	7,0600	1.412,0000
76	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2136) Protoboard/breadboard/matriz de contatos com 830 furos Linhas longas identificadas com azul e vermelho Deve ser modular e permitir encaixar com outras de mesmo modelo	UN	200,00	13,8600	2.772,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**Data: 25/05/2026
Hora: 15:34**5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações****Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

			Contatos com banho de níquel prata Compatível com bitola de fio até 0,8mm Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.			
77	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2141) Circuito integrado IR2117 Encapsulamento DIP-8 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades	UN	150,00	27,5700 4.135,5000
78	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2142) Motor de passo 28BYJ-48 com driver ULN2003 Tensão: 5 V Número de Fases: 4 Redução interna: 64:1 Ângulo do passo: 5,625° (1/64) / 11,25° (1/32) Frequência: 100 Hz Resistência DC: 50? ± 7% (25?) Torque nominal: 0,34 kgf.cm Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades	UN	75,00	18,3200 1.374,0000
79	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2143) Válvula Solenoide 12V DC 180° 3/4 polegada Para água Acionada com 12V corrente contínua Normalmente Fechada Entrada e saída: 3/4 de polegada Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	50,00	48,7300 2.436,5000
80	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2144) Display 7 Segmentos 1 Dígito Vermelho Catodo Comum Dimensões 12,7x19mm Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidade.	UN	100,00	4,4800 448,0000
81	3.3.9.0.30.26	4630236	REF (CTI2145) Resistor Porcelana 10 Ohm 10W 5% de Tolerância 10 Ohm 10W tipo PTH	UN	100,00	7,7000 770,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****Data: 25/05/2026**
Hora: 15:34**5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações****Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades

82	3.3.9.0.30.26	4630236		REF (CTI2146) Resistor Porcelana 47R 10W 5% de Tolerância 47 Ohm 10W tipo PTH Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades	UN	200,00	6,7500	1.350,0000
83	3.3.9.0.30.26	4630236		REF (CTI2147) Resistor 100K 5% 1/4W 100 kOhm 1/4W tipo PTH Pedido mínimo por nota de empenho: 500 unidades	UN	1.000,00	0,1400	140,0000
84	3.3.9.0.30.26	5391		REF (CTI2149) Circuito Integrado modelo LM318 Encapsulamento DIP-8 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades.	UN	100,00	7,1300	713,0000
85	3.3.9.0.30.26	4630270		REF (CTI2150) Capacitor de poliéster 22nF 250V tipo PTH Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades	UN	300,00	1,0300	309,0000
86	3.3.9.0.30.26	5391		REF (CTI2151) Soquete Estampado 16 pinos Para encapsulamento tipo DIP-16 Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades.	UN	200,00	0,6600	132,0000
87	3.3.9.0.30.22	2600172	410257	REF (CTI2168) Verniz para proteção superfícies de cobre em eletrônicos - Spray Protege, isola, aceita solda Produto transparente - sem cor Secagem rápida ao toque em menos de 20 minutos Forma de entrega: Lata pressurizada com bico aplicador de spray. Conteúdo mínimo 170g ou 300ml. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades. Marca/Modelo de Referência: Implastec/Isotec Verniz Incolor	FR	100,00	85,5100	8.551,0000
88	3.3.9.0.30.22	2600172	410257	REF (CTI2169) Verniz para proteção de superfícies de cobre em eletrônicos - Líquido	LT	5,00	207,1700	1.035,8500

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

				Protege, isola, aceita solda Produto transparente - sem cor Secagem rápida ao toque em menos de 20 minutos Forma de entrega: lata com tampa metálica e conteúdo líquido mínimo 900ml. Validade mínima: 11 meses a partir da emissão de empenho.				
89	3.3.9.0.30.26	5169		REF (CTI2170) Solda em pasta - Seringa com 30g Composição: 63% de estanho e 37% de chumbo em suspensão. Validade mínima: 12 meses a partir da emissão do empenho. Forma de entrega: seringa com 30g.	UN	50,00	89,2100	4.460,5000
90	3.3.9.0.30.26	5169		REF (CTI2171) Fluxo de solda pastoso - Pote c/ 100g Adequado para solda de eletrônicos Forma de entrega: porte com 100 g Pedido mínimo por nota de empenho: 5 potes.	PT	75,00	21,3100	1.598,2500
91	3.3.9.0.30.22	2600172	410257	REF (CTI2172) Limpa Contato Solvente em spray específico para limpeza de contatos elétricos Compatível com plásticos e metais para uso em informática, eletrônica e elétrica na limpeza e restaurações de continuidade elétrica em todos os tipos de contatos Com bico para aspersão Forma de entrega: lata com, no mínimo 275g ou 350ml Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	15,00	23,4000	351,0000
92	3.3.9.0.30.26	5391		REF (CTI2173) Esponja vegetal específica para limpeza de ferro para solda Dimensões mínimas de cada unidade: 50 mmx35 mmx3 mm ou 45 mmx45 mmx3 mm. Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades.	UN	100,00	5,1000	510,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****Data: 25/05/2026****Hora: 15:34****5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações****Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

93	3.3.9.0.30.25	4602744	REF (CTI2177) Potenciômetro 200K L15 Potenciômetro linear com eixo estriado e espaçamento entre terminais de 5mm, com resistência total 200k Ohm Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.	UN	200,00	2,4700	494,0000
94	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2178) Trimpot linear vertical 5K Com ajuste com chave de fenda e resistência total 5k Ohm Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades	UN	200,00	1,5400	308,0000
95	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2179) Trimpot linear vertical 100K Com ajuste com chave de fenda e resistência total 100k Ohm Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.	UN	100,00	1,3200	132,0000
96	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2180) Trimpot linear vertical 10K Com ajuste com chave de fenda e resistência total 10k Ohm Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.	UN	200,00	1,3100	262,0000
97	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2181) Trimpot linear vertical 1K Com ajuste com chave de fenda e resistência total 1k Ohm Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades	UN	200,00	1,4500	290,0000
98	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2182) Trimpot linear vertical 1M Com ajuste com chave de fenda e resistência total 1M Ohm Pedido mínimo por nota de empenho.: 50 unidades.	UN	100,00	1,8200	182,0000
99	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2183) Trimpot linear horizontal 100K Com ajuste com chave de fenda e resistência total 100k Ohm Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.	UN	200,00	1,4500	290,0000
100	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2184) Trimpot linear horizontal 10K Com ajuste com chave de fenda e resistência total 10k Ohm Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.	UN	200,00	1,4200	284,0000
101	3.3.9.0.30.25	4602744	REF (CTI2185) Potenciômetro 1K L15 Potenciômetro linear com eixo estriado e espaçamento entre	UN	200,00	2,9300	586,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****Data: 25/05/2026**
Hora: 15:34**5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações****Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

102	3.3.9.0.30.26	5391	terminais 5mm, com resistência total 1k Ohm Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades. REF (CTI2186) Placa para montagem de circuitos elétricos/eletrônicos 10x10cm Pré ilhada com furação universal Dimensões: 10cm X 10cm cada Malha de furação com afastamento 2,54 mm Sem interligações Faces protegidas contra corrosão Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades	UN	400,00	13,2900	5.316,0000
103	3.3.9.0.30.26	4630270	REF (CTI2187) Capacitor de poliéster 330nF 250V tipo PTH Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades.	UN	400,00	1,3600	544,0000
104	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2188) Dissipador de calor para Transistor TO-220 Confeccionado em perfil de alumínio extrudado medindo, no mínimo, 15 mm x 20 mm x 10 mm. Adequado a encapsulamentos de semicondutores tipo TO-220 e similares Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades.	UN	100,00	3,9800	398,0000
105	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2189) Driver ESC 30A Brushless BEC Interno 2a/5V Para motor BLDC trifásico unipolar com capacidade de corrente contínua 30A e capacidade BEC 2A Tensão de operação de 5V a 15V Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	40,00	63,5900	2.543,6000
106	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2190) Módulo LoRa 915MHz RFM95W com Antena Placa de circuito integrado módulo Lora com chipset RFM95W 915MHz com antena Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	150,00	93,7700	14.065,500
107	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2256) Módulo Sensor de Pressão e Temperatura	UN	100,00	8,9000	890,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

			BMP280 Placa de circuito impresso com sensor barométrico e de temperatura. Modelo BMP280 Pinos header 2,54mm para acesso aos terminais do circuito integrado Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.				
108	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2257) Módulo Acelerômetro e Giroscópio 3 Eixos MPU-6050 GY-521 Placa de circuito impresso com circuito integrado acelerômetro e giroscópio 3 Eixos MPU-6050 GY-521 Pinos header 2,54mm para acesso aos terminais do circuito integrado Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	100,00	26,5700	2.657,0000
109	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2259) Módulo Sensor de Cor RGB TCS34725 com Filtro IR Placa de circuito impresso com sensor de cores e luminosidade modelo TCS34725 Pinos header 2,54mm para acesso aos terminais do circuito integrado Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	100,00	32,6500	3.265,0000
110	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2260) Módulo Sensor de Temperatura e Umidade - AHT10 Placa de circuito impresso com sensor de temperatura e umidade modelo AHT10 Pinos header 2,54mm para acesso aos terminais do circuito integrado Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.	UN	100,00	19,9200	1.992,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

111	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2261) Módulo Sensor Ultravioleta UV Guva-S12SD Placa de circuito impresso com sensor de luz ultravioleta Guva-S12SD Pinos header 2,54mm para acesso aos terminais do circuito integrado Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	100,00	52,6200	5.262,0000
112	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2262) Módulo Sensor de Temperatura Umidade e Pressão BME680 Placa de circuito impresso com sensor barométrico, temperatura e qualidade do ar modelo BME680 Pinos header 2,54mm para acesso aos terminais do circuito integrado.	UN	100,00	132,5800	13.258,000
113	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2263) Case/Suporte para 1 bateria 18650 Com cabos para ligação elétrica vermelho e preto soldáveis Material: plástico Bateria compatível: 18650 Quantidade de baterias comportadas: 1 Comprimento dos fios: 15cm Dimensões aproximadas: (CxLxA): 76x21x20mm Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades	UN	100,00	4,9400	494,0000
114	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2265) Módulo Carregador Bateria 18650 com Step Up ajustável 4.5 a 24V Modelo TP4056 ajustável ou equivalente Carregador para Bateria 18650 (3,7V a 4,2V) Suporta tensão de entrada até 8V Saída tipo step up - elevador de tensão - com saída ajustável 4,5V a 24V Terminais soldáveis para entrada de tensão, bateria e saída Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.	UN	100,00	13,4300	1.343,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

115	3.3.9.0.30.26	0757	REF (CTI2266) Bateria tipo 18650 de Lítio recarregável Tensão nominal de 3,7V a 4,2V Capacidade mínima 2000mAh Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.	UN	200,00	15,3900	3.078,0000
116	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2267) Mini Painel Solar/Mini Placa Fotovoltaica Tensão de saída nominal 6V Potência de pico mínima 1W Dimensões: 110mm x 60mm Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	100,00	44,6900	4.469,0000
117	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2268) Módulo GPS NEO-6M com Antena Pinos header 2,54mm para acesso aos terminais do circuito integrado Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	100,00	42,4500	4.245,0000
118	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2269) Módulo Microfone Omnidirecional INMP441 Microfone omnidirecional de alta fidelidade Interface digital I2S de 24 bits Compatível com ESP32 e microcontroladores Pinos header 2,54mm para acesso aos terminais do circuito integrado Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	UN	100,00	29,9300	2.993,0000
119	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2270) Mini Cooler 30x30x10mm - 5V Tensão: 5V DC Corrente: 0.20A ±10% Nível de ruído: <28 dBA Conector: JST 2 pinos Tamanho do fio: Aprox. 5cm Dimensões (CxLxA): 30x30x10mm Adequado para Raspberry Pi B / Raspberry Pi B + / Raspberry Pi	UN	100,00	19,3700	1.937,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

120	3.3.9.0.30.26	5391	A + / Raspberry Pi 2 e Pi 3 Modelo B / Raspberry Pi 3 B Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	150,00	43,3400	6.501,0000
121	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2271) Placa Nano V3 para Arduino 14 portas digitais (6 PWM) 8 entradas analógicas Porta Mini-USB para programação/alimentação, operando a 5V/16MHz Compatível com a IDE Arduino Alimentação em 5V Conector USB para alimentação e programação Acessório incluso: cabo para USB-A Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	150,00	42,9300	6.439,5000
122	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2272) Placa Arduino UNO R3 Placa de desenvolvimento tipo Arduino Uno R3 14 pinos digitais I/O (6 PWM) 6 entradas analógicas Cristal de 16MHz. Compatível com a IDE Arduino Alimentação em 5V Conector USB para alimentação e programação Acessório incluso: cabo para USB-A Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	80,00	18,0800	1.446,4000
			REF (CTI2237) Módulo Ponte H Dupla L298n Aplicação: Arduino, Carro, Chassis, 2WD, 4WD, Robótica Microcontrolador - Chip: ST L298N Tensão de operação: 4~35v Voltagem de entrada recomendado: 5V Voltagem de entrada limite: 5V Frequência do relógio: 16 MHz				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

			Capacidade da memória flash: 1 B Capacidade SRAM: 2,5 B Capacidade de EEPROM: 1 B Medidas aproximadas: 27 mm x 43 mm x 34 mm Quantidade de entradas analógicas: 2 Quantidade de pinos digitais de entrada e saída: 14 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades			
123	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2238) Módulo Ponte H Dupla Driver Motor DRV8833 CI: DRV8833 Tensão do motor: 2,7V a 10,8V Corrente contínua: 1,2A por canal Corrente máxima (pico): 2A por canal Corrente contínua em paralelo: até 2,4A Proteções: térmica, sobrecarga e inversão de alimentação Dimensões: 18,5 x 16,3 x 3,2mm Peso: 1,5g Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades	UN	60,00	12,6900 761,4000
124	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2239) Módulo WS2812 LED RGB circular (anel) com 8 LEDS / bits Tensão de entrada: 5V Potência: 0,2 W/pc Chip controlador: WS2812B LED: 5050 RGB Ângulo de visão: 120° Temperatura de trabalho: -20° a 50°C Dimensões: 32 x 32 x 7mm (circular/ane) Diâmetro dos 2 furos de fixação da placa: 2mm Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.	UN	200,00	20,3300 4.066,0000
125	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2240) Sensor Magnético Reed Switch NA 2x14mm	UN	250,00	2,7800 695,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

			Contato: NA (Normalmente Aberto)			
			Comprimento: 15mm			
			Diâmetro: 2mm			
			Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades			
126	3.3.9.0.30.26	5176	REF (CTI2241) IRLZ44N PTH - Transistor Mosfet de Potência Canal N	UN	140,00	8,4900 1.188,6000
			Encapsulamento: TO-220AB			
			Tensão Máxima entre Dreno e Fonte VDS: 55V			
			Resistência entre Dreno e Fonte RDS(on): 0.022 Ohms (VGS=10V, ID=25A)			
			Corrente Máxima do Dreno ID: 47A (TC=25°C, VGS=10V)			
			Tensão Limiar do Gate VGS(th): 1V a 2V			
			Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades			
127	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2242) Manta de Silicone Antiestática	UN	180,00	53,0100 9.541,8000
			Deverá possuir múltiplas divisões para organizar peças e ferramentas.			
			Material Silicone de alta resistência			
			Manta antiestática, antiderrapante, anti-impacto, antiaderente			
			Dimensões mínimas: 300mm x 200mm x 3mm			
			Resistência a temperaturas: até 500 °C			
			Ideal para trabalhos com soldagem e dessoldagem			
			Cor: azul, preta ou cinza			
			Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades			
128	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2248) Fonte encapsulada 100~240VAC - 5 VDC-600mA-3W.	UN	50,00	37,6800 1.884,0000
			Tensão entrada: 100~240VAC 50/60Hz			
			Corrente máxima de entrada: < 0,2A			
			Tensão de saída: 5VDC 3W			
			Corrente máxima na saída: 1000mA (Picos)			

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Corrente máxima na saída: 600mA (contínua)

Consumo de energia sem carga: < 0,1W

Temperatura de trabalho: -20°C a +60°C

Dimensões (CxLxE): 34 x 20 x 15,5mm

Peso: 21g

Marca/Modelo de Referência: Hi-Link HLK-PM01

Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades

129 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2249) Fonte encapsulada 100~240 VAC - 5 VDC-10W-2A

UN

50,00

82,3000 4.115,0000

Tensão de entrada: 100 a 240VAC (bivolt automático)

Tensão de saída: 5V DC

Corrente de saída: até 2000mA (Contínua)

Corrente máxima na saída: 2200mA (Picos)

Potência máxima: 10W

Eficiência: >73%

Regulação de linha: ± 0,2%

Regulação de carga: ± 0,5%

Consumo sem carga: <0,1W

Proteções: sobrecorrente, sobretensão e curto-circuito

Isolação entrada/saída: 3KV AC

Temperatura de operação: -20°C a +60°C

Certificações: UL, CE, FCC, RoHS

Dimensões: 34 x 20 x 15 mm

Peso: 21g

Marca/Modelo de Referência: Hi-Link HLK-10M05

130 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2250) Fonte encapsulada 100~240 VAC - 5 VDC-1A

UN

50,00

51,0100 2.550,5000

Tensão de entrada: 90 ~ 240 VAC

Corrente máxima de entrada: < 0,2 A

Tensão de saída: 5 V DC

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Corrente máxima de saída: 1 A (>1000 mA)
Regulação de tensão: $\pm 0,2\%$
Temperatura de operação: -20°C a 60°C
Temperatura de armazenamento: -40°C a 80°C
Umidade relativa: 5% a 95%
Pressão atmosférica: 80-106 KPa
Fusível recomendado: 1 A / 250 VAC
Dimensões: 38 x 23 x 18 mm
Potência nominal: 5 W
Isolamento seguro
Marca/Modelo de Referência: Hi-Link HLK-5M05
Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades

131 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2251) Fonte ajustável para protoboard
Entrada de energia por plug P4 ou via USB
A entrada USB também pode ser utilizada como saída para alimentar circuitos, inclusive o Arduino
Tensão de saída ajustável, controlado por jumpers
Duas saídas independentes
Botão liga/desliga
Encaixa perfeitamente as laterais do protoboard
Tensão de entrada: 6,5 a 12 VDC ou USB
Tensão de saída ajustável: 3,3V ou 5V
Corrente máxima de saída: <700 mA
Dimensões (CxLxA): 5,3x3,1x1,3cm
Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.

UN 150,00 14,5600 2.184,0000

132 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2252) Jumper para Protoboard Macho-Macho 10cm -
Kit c/ 40 peças
Jumpers para protoboard com 40 peças (fios)
Conectores Dupont

KT 200,00 10,0700 2.014,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

		Diferenciados por 10 cores Fios revestidos e totalmente reutilizáveis Conectores macho em cada extremidade Secção do Fio Condutor: 24 AWG Comprimento total do Jumper: 12cm Terminal conectável: 6mm Modelo: Jumpers tipo Fio Cores: Marrom, vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, violeta, cinza, branco e preto; Pedido mínimo por nota de empenho: 10 kits				
133	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2253) Jumper para Protoboard Macho-Macho 20cm - Kit c/ 40 peças Jumpers para protoboard com 40 peças (fios) Conectores Dupont Diferenciados por 10 cores Fios revestidos e totalmente reutilizáveis Conectores macho em cada extremidade Secção do Fio Condutor: 24 AWG Comprimento total do Jumper: 20cm Terminal conectável: 6mm Modelo: Jumpers tipo Fio Cores: Marrom, vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, violeta, cinza, branco e preto Pedido mínimo por nota de empenho: 10 kits.	KT	200,00	11,2900 2.258,0000
134	3.3.9.0.30.26	9396	REF (CTI2166) Cabo PP 3x2,5mm extraflexível - Rolo c/ 100m Condutor: 3 vias (condutores) de cobre eletrolítico nu, tempera mole, com encordoamento Classe 5 (extraflexível), conforme norma ABNT NM 280. Seção Transversal: seção nominal de 2,5mm² por via.	RL	10,00	1.242,8700 12.428,700

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Isolação e Cobertura: dupla isolação em composto termoplástico (PVC).
Capa externa com característica siliconada (composto especial de PVC de alta flexibilidade e deslizamento), resistente a abrasão e variações térmicas.
Massa Bruta de Cobre: aproximadamente 72 kg/km (referência técnica para 3 vias de 2,5mm² em cobre puro).
Tensão Nominal: mínima de 300/500V (podendo chegar a 750V dependendo da aplicação específica).
Normas de Referência: o produto deve obrigatoriamente atender à norma NBR NM 247-5.
Certificação de Qualidade: obrigatório selo de conformidade do INMETRO.
A marca/fabricante deve estar devidamente cadastrada e monitorada pela Qualifio (Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos), garantindo que a seção de cobre é real e não subdimensionada.
Forma de Entrega: Rolo com 100 metros.

135 3.3.9.0.30.26 4400490 369790

REF (CTI2211) Cabo PP 3x1,5mm extraflexível - Rolo c/ 100m
Condutor: 3 vias (condutores) de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento Classe 5 (extraflexível), conforme norma ABNT NM 280.
Seção Transversal: 1,5mm² por via.
Isolação e Cobertura: isolação interna em PVC/D e cobertura externa em PVC/ST5 (composto siliconado de alta flexibilidade).
Cores internas padrão: (ex: Azul, Preto, Verde/Amarelo).
Massa Bruta de Cobre: Referência técnica de 43,2 kg/km (equivalente a 4,32 kg de cobre puro por rolo de 100m).
Tensão Nominal: 300/500V.

RL 5,00 803,9400 4.019,7000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

136 3.3.9.0.30.17 8471

Fabricação de acordo com a norma NBR NM 247-5.

Certificação obrigatória do INMETRO

Fabricante/Marca obrigatoriamente associada e monitorada pela Qualifio, garantindo a integridade da seção transversal e pureza do metal.

Forma de Entrega: Rolo com 100 metros.

REF (CTI2175) Hub Adaptador USB 3.0 5 em 1 com porta Ethernet RJ45

UN

20,00

191,9100

3.838,2000

Hub adaptador multiprotocolo com conexão de entrada USB 3.0 tipo A (macho), destinado à expansão de portas e conectividade de rede.

Conexões (no mínimo):

03 (três) portas USB 3.0 tipo A fêmea, com velocidade de transferência de dados de até 5 Gbps;

01 (uma) porta Ethernet RJ45, com suporte a velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit);

01 (uma) porta adicional para alimentação externa (micro USB ou USB-C), destinada a fornecer energia suplementar ao dispositivo quando necessário.

Taxa de transferência de dados compatível com o padrão USB 3.0

Interface de conexão com o computador via USB tipo A (USB 3.0)

Compatibilidade com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS

Funcionamento do tipo plug and play, podendo requerer driver dependendo do sistema operacional

Construção compacta, portátil e de fácil transporte

Alimentação via porta USB do computador, com suporte a alimentação externa para dispositivos de maior consumo

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Corpo em material resistente (plástico ABS ou alumínio)

Cabo integrado ao dispositivo

Indicadores de funcionamento (quando aplicável)

Garantia mínima de 3 meses

Marca/Modelo de Referência: Ugreen/60554

137 3.3.9.0.30.17 0867

REF (CTI2176) Apresentador multimídia sem fio para controle de apresentações

UN

10,00

170,0000 1.700,0000

Com conexão via receptor USB

Comunicação sem fio por radiofrequência (RF) 2.4 GHz

Receptor USB tipo A (plug and play), sem necessidade de instalação de software

Apontador laser integrado (laser vermelho, Classe 2), com potência inferior a 1 mW e comprimento de onda aproximado entre 640–660 nm

Alcance mínimo de 10 metros

Funções mínimas: avançar slide, retroceder slide, iniciar apresentação, função de escurecer tela (quando aplicável)

Indicador de nível de carga das pilhas

Alimentação por 2 (duas) pilhas AAA

Compatibilidade com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS e softwares de apresentação

Design ergonômico, portátil, com botões de fácil identificação por toque

Receptor USB com possibilidade de armazenamento no próprio dispositivo

Construção leve e compacta, adequada para uso em apresentações, aulas e reuniões

Garantia mínima de 3 meses

Marca/Modelo de Referência: Logitech R400

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

138	3.3.9.0.30.17	3800680	440046	REF (CTI2191) Etiqueta para Impressora Niimbot B1 - 50mm x 30mm - Rolo com 230 unid. Papel térmico de alta qualidade, a prova d'agua, óleo, anti-rasgo, BPA-free, não tóxico, durável e resistente Impressão direta com tecnologia térmica, sem necessidade de cartucho de tinta ou consumível Autoadesivo Núcleo do rolo em plástico ecológico Dimensões da etiqueta: 50 x 30mm Cor: Branco Compatível com: Impressora Térmica Niimbot B1 Marca/Modelo de Referência: Niimbot-50X30MM BRANCA (230UN) B1 Caso o produto ofertado não seja da marca/modelo de referência, encaminhar amostra para teste e aprovação. Forma de entrega: rolo com, no mínimo, 230 etiquetas. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 rolos	Cx	50,00	63,0500	3.152,5000
139	3.3.9.0.30.17	3800002		REF (CTI2192) Gaveta Externa (Case) para Disco Rígido (HDD) de 3.5 polegadas SATA III Compatibilidade de Disco: Suporte a discos rígidos SATA III de 3.5 polegadas, com capacidade de gerenciamento de 10TB ou superior Interface de Saída: USB 3.0 ou superior, com conector tipo B ou USB-C, garantindo taxas de transferência de dados de 5 Gbps ou superior Protocolo de Transferência: Obrigatoriamente compatível com UASP (USB Attached SCSI Protocol) para otimização de desempenho em sistemas operacionais modernos Alimentação Elétrica: Acompanha fonte de alimentação externa	UN	50,00	153,3200	7.666,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

bivolt automática (100-240V), com saída estável de 12V e corrente mínima de 2A

Indicador LED de funcionamento e atividade de dados

Função Plug & Play e Hot-swap

Saída para dissipação de calor para melhor refrigeração, afim de evitar o superaquecimento e prolongar a vida útil do HD

Modo de repouso automático (Auto-sleep ou Stand-by inteligente)

Compatibilidade de Sistema: Windows 10/11, macOS e Linux.

Acessórios Inclusos: Cabo de dados USB (mínimo 60cm), fonte de alimentação e kit de montagem (parafusos ou sistema tool-free).

Marca/Modelo de referência: Case Exbom CGHD-G35

REF (CTI2193) Adaptador USB Wireless Dual Band (Wi-Fi) com Bluetooth Integrado

Padrão Wi-Fi: IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) ou superior.

Frequências: Dual Band (2.4 GHz e 5.0 GHz).

Velocidade Mínima: 600 Mbps (Sendo 150 Mbps em 2.4 GHz e 433 Mbps em 5.0 GHz) ou superior.

Versão Bluetooth: Bluetooth 5.0 ou superior (Obrigatoriamente integrado no mesmo dongle).

Interface: USB 2.0 ou superior.

Segurança: Suporte a criptografia WPA, WPA2 e WPA3 (64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK).

Antena: Antena interna de alto ganho ou externa omnidirecional.

Compatibilidade: Windows 10/11 (Suporte nativo ou driver incluso).

Tecnologia Adicional: Suporte a MU-MIMO para melhor eficiência de rede.

140 3.3.9.0.30.17 0444

UN

50,00

193,6300 9.681,5000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****Data:** 25/05/2026
Hora: 15:34**5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações****Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

141 3.3.9.0.30.17 0754			Modelo de referência: TP-Link Archer TX10UB Nano AX900 REF (CTI2198) HDD - Disco Rígido para Storage Dell Categoria Enterprise (10K rpm) Form Factor SFF (2,5") Velocidade de rotação 10.000 rpm (10K) Interface SAS Taxa de Transferência Síncrona 6Gb/sec Bytes/Setor 512 Capacidade 600GB MTBF (M horas) 2 milhões Máximo Consumo de energia (W): 3.9 Hot-Swap Latência média (ms) 2.9 Marca/Modelo de Referência: Seagate / ST9600204SS	UN	15,00	977,3800	14.660,700
142 3.3.9.0.30.17 2007			REF (CTI2200) Cartão de Memória Micro SD - 256GB Capacidade: 256 GB Padrão / Classe: Classe 10, UHS-I, U1, Video Classe 10, A1 Desempenho: 150MB/s para leitura, Classe de Velocidade UHS-I, U1, V10, A1 Dimensões do cartão microSDXC: 11 x 15 x 1 mm Formato: exFAT Temperatura de operação: -25°C a 85°C Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C Tensão: 3,3 V Garantia mínima de 12 meses Marca/Modelo de Referência: Kingston / SDCS3 256GB	UN	25,00	325,6000	8.140,0000
143 3.3.9.0.30.26 5391			REF (CTI2206) Placa de Desenvolvimento STM32F411 Black Pill Microcontrolador: STM32F411CEU6 Memória flash: 512 Kbytes	UN	40,00	59,9000	2.396,0000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Núcleo: Arm Cortex -M4 de 32 bits
SRAM: 128 Kbytes
Frequência: 100MHz
Tensão de operação: 3,3V
Conexão: USB-C
Dimensões (CxLxE): 53x21x5mm
Acompanha barra de pinos.
Pedido mínimo por nota de empenho: 8 unidades

144 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2222) Kit de Conectores tipo Deutsch 12 vias Dt06-12SA - Dt04-12PA (fêmea/macho)

KT

50,00

69,2600 3.463,0000

Ideal para aplicações severas em campo ou estrada.
Sistema de travamento seguro para evitar desconexões acidentais.
Compatível com sistemas elétricos automotivos, industriais e agrícolas.
Modelo: DT06-12SA (Fêmea) / DT04-12PA (Macho)
Padrão de vedação: IP68 (proteção contra poeira e submersão)
Número de vias: 12 vias (cada conector)
Material: Polímero de alta resistência (PA GF)
Cor: Cinza
Dimensões aproximadas:
DT04-12PA (macho) - (C x L x A) 45,92 mm x 22,25 mm x 40,56 mm
DT06-12SA (fêmea) - (C x L x A) 30,94 mm x 18,19 mm x 40,56 mm
Especificações elétricas:
Tensão de operação: 250 VDC
Corrente nominal por contato: 13 A
Faixa de temperatura: -55°C a +125°C

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Tipo de contato: Tamanho 16

Componentes do Kit:

1x Conector macho DT04-12PA (12 vias)

1x Trava macho

1x Conector fêmea DT06-12SA (12 vias)

1x Trava fêmea

24x Terminais Deutsch DT (12 machos + 12 fêmeas

145 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2223) Kit de Conectores tipo Deutsch 08 Vias - Dt06-8s e Dt04-8p (fêmea/macho)

KT

50,00

42,9800 2.149,0000

Composição em poliamida e selo de borracha em EPDM, proporciona vedação de alta qualidade, oferecendo resistência contra água, poeira e adversidades do campo.

Modelo: DT04-8P (Fêmea) / DT06-8S (Macho)

Conector blindado IP65 / IP67 resistente a água

Tipo de conector: Receptáculo

Cor do corpo: Cinza

Nº de cavidades: 8

Contatos aceitos: Alfinetes

Conector fêmea de 8 vias, cor predominante: cinza, dimensões

(L x P x A): 25mm x 33mm x 20mm

Conector macho de 8 vias, cor predominante: cinza; dimensões

(L x P x A): 37mm x 46mm x 22mm

Acompanha:

Terminais tipo Deutsch Fêmea e Macho para fios de 1,50 mm a 2,50 mm

Travas para Conectores tipo Deutsch Macho e F

146 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2209) Módulo Amplificador de Instrumentação AD620

UN

30,00

30,7500 922,5000

Modelo: AD620

Tensão de operação: 3,5V ~ 10V DC;

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Sinal de tensão de entrada (Vin): 100 uV ~ 300 mV;

Faixa de Sinal de Saída: $\pm$ (Vin - 2V);Faixa máxima de saída: $\pm$ 10V;Tensão de compensação: 50 μ V

Amplificação ajustável: 1.5 ~ 1000 vezes;

Dimensões (CxLxE): 32x22x14mm;

Peso: 4g.

Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades

147 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2212) Fusível de Vidro Rápido 5x20mm 0,5A 250V

UN

300,00

0,4600

138,0000

Dimensões: 5x20 mm

Tensão: 250V

Corrente: 0,5A

Potência: 125W

Frequência: 50/60 Hz

Temperatura de Operação: -40°C a 85°C

Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades.

148 3.3.9.0.30.26 5391

REF (CTI2213) Tubo espiral organizador de cabos - metro

M

30,00

12,3700

371,1000

Fabricado em polietileno ou material plástico similar

Diâmetro: 3/4"

Cor: Preto

Unidade de fornecimento: metro

Pedido mínimo por nota de empenho: 10 metros

149 3.3.9.0.30.25 4602653

REF (CTI2210) Bateria alcalina LR 44 - Cartela com 10 unid.

CT

20,00

8,3000

166,0000

Forma: botão

Modelo: LR44

Tensão: 1,5V

Com selo de aprovação do INMETRO

Validade mínima: 3 anos a contar da emissão do empenho.

Cotar valor da cartela/blister com 10 unidades

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****Data:** 25/05/2026
Hora: 15:34**5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações****Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

150	3.3.9.0.30.26	5391	Pedido mínimo por nota de empenho: 5 cartelas/blister REF (CTI2227) Módulo Relé Interruptor Mini Smart Wifi Interruptor compacto para IoT Tensão de alimentação 100~240V AC e corrente mínima de 10A Compatível com redes Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n na frequência de 2,4GHz Suporte para plataforma Tuya, Smart Life, Ekaza, Novadigital e sistemas compatíveis	UN	50,00	39,3000	1.965,0000
151	3.3.9.0.30.26	5391	Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades. REF (CTI2228) Módulo Relé Interruptor Mini Smart Zigbee 3.0 Interruptor compacto para IoT Tensão de alimentação 100~240V AC e corrente mínima de 10A Compatível com redes Zigbee 3.0 Suporte para plataforma Tuya, Smart Life, Ekaza, Novadigital e sistemas compatíveis	UN	50,00	62,6900	3.134,5000
152	3.3.9.0.30.26	5391	Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades. REF (CTI2229) Sensor de Movimento/Presença Humana Smart Zigbee 3.0 Sensor de presença compatível com redes Zigbee 3.0 Suporte para plataforma Tuya, Smart Life, Ekaza, Novadigital ou sistemas compatíveis	UN	50,00	74,1300	3.706,5000
153	3.3.9.0.30.26	5391	Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades. REF (CTI2234) Hub Matter Zigbee Thread Cabeado Hub Matter, Zigbee Thread Porta ethernet Com suporte para plataforma Tuya, Smart Life, Ekaza, Novadigital ou sistemas compatíveis.	UN	10,00	304,6100	3.046,1000

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD.:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

154	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2235) Motor Tubular Inteligente Zigbee para Persiana Motor para persianas que suporta tecnologia Zigbee Tensão de entrada: 100~240VAC 50/60Hz Velocidade: ~24RPM Torque: 1,2 N.m Potência mínima: 12W Capacidade Mínima de Carga: 5Kg Diâmetro do motor: 25 mm Compatível com Tubos: 36-38 mm Tamanho Mínimo da Cortina Horizontal: 2.5m. Tamanho Mínimo da Cortina Vertical: 2m Suporte para plataforma Tuya, Smart Life, Ekaza, Novadigital ou sistemas compatíveis.	UN	10,00	418,3200	4.183,2000
155	3.3.9.0.30.26	5391	REF (CTI2236) Sensor magnético para porta e janela Zigbee 3.0 Sensor magnético compatível com redes Zigbee 3.0 Suporte para plataforma Tuya, Smart Life, Ekaza, Novadigital ou sistemas compatíveis. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.	UN	50,00	60,7600	3.038,0000

Valor Total Estimado ===> 1.054.703,25**Observação de Solicit. Compra**

Solicitantes:

Tiago Rizzetti - item 1

Fredy Zancan - item 2

Thiago Naidon - itens 3 a 6

Sérgio Pavani - item 7

Fernando Bayer - itens 8 e 9

Leandro Roggia - itens 10 a 12 e 143 a 145

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

Data: 25/05/2026

Hora: 15:34

5.5.99.02.01 - Solicitação de Compra - Tramitações**Solicitação de Material/Serviço Número :** 000358/2026**Ano Orçamento :** 2026**Ano DFD .:** 2025**Número DFD.:** 4**Situação Atual:** Aprovado pela Unid. Adm.**Tipo de Solicitação :** Solicitação de Licitação**Espécie :** Registro de Preço**Tipo de licitação :** Registro de Preço**Almoxarifado :** Almoxarifado Central**Unidade Solicitante:** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Unidade Gestora :** 153613 - COLEGIO TECNICO INDUSTRIAL**Unidade Entrega :** 25.00.00.00.0.0 - COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**Contato :** Jonas Carniel de Macedo**Ramal :** 9151**E-mail Contato :** licita@ctism.ufsm.br

Maikel Bathaglini - item 13
Carlos Benetti - itens 14 e 15; 25 e 27
Mailon Paim - itens 16 a 20
Rafael Pinto - itens 21 a 24 e 122 a 133
Frank Gonzatti - item 26
Fabio Franciscato - itens 28 a 69
Lucas Teixeira - itens 70 a 121
Henrique Bitencourt - itens 134 e 135
Geancarlo Maydana - itens 136 e 137
Lucas Nunes - itens 138 a 140
Cesar Immich - itens 141 e 142
Mateus Schonardie - itens 146 a 148
William Bevilaqua - item 149
Luciano Trevisan - itens 150 a 155

Credores Sugeridos

Cnpj/Cpf/Matricula	Nome do Credor
---------------------------	-----------------------

Data Envio: 25/05/2026
Situação: Aprovado pela Unid. Adm.
Usuário: JONAS CARNIEL DE MACEDO
Despacho:

Código da SRP	Descrição Resumida	Sequência na Sol. SIE	Sequência na Pesquisa Comprasgov	CATMAT	 Mediana Comprasgov	Preço Fornec. 1	Preço Fornec. 2	Preço Fornec. 3	Frete Médio	Pedido Mínimo por Empenho	Valor Estimado
REF (CTI1551)	Etiqueta RFID UHF passiva	1	1	621853	R\$ 6,00	R\$ 5,90	R\$ 10,32	-	R\$ 70,00	300	R\$ 6,23
REF (CTI1664)	Contator Modular Tripolar	2	2	376263	R\$ 431,00	R\$ 150,99	R\$ 147,07	R\$ 157,29	R\$ 43,31	5	R\$ 162,80
REF (CTI1686)	Acelerador e manopla com chave para scooter	3	-	Não encontrado	-	R\$ 169,90	R\$ 162,99	R\$ 284,90	R\$ 20,47	1	R\$ 190,37
REF (CTI1699)	Controlador para scooter elétrica	4	-	Não encontrado	-	R\$ 1.349,90	R\$ 1.999,99	R\$ 2.400,00	R\$ 43,17	1	R\$ 2.043,16
REF (CTI1716)	Botão Interruptor Liga/Desliga com Travamento	5	3	308707	R\$ 36,73	R\$ 8,90	R\$ 13,95	R\$ 25,90	R\$ 17,90	10	R\$ 21,72
REF (CTI1898)	Carregador Rápido para Baterias DEWALT	6	4	363025	R\$ 449,00	R\$ 429,00	R\$ 499,00	R\$ 490,41	R\$ 18,79	1	R\$ 488,50
REF (CTI2037)	Horímetro	7	-	Sem CATMAT cadastrado na PDM 8269	-	R\$ 92,82	R\$ 95,00	R\$ 89,90	R\$ 33,88	5	R\$ 99,60
REF (CTI2043)	Transformador eletromagnético de baixa frequência	8	5	437555	R\$ 72,50	R\$ 64,25	R\$ 68,50	R\$ 92,00	R\$ 18,26	4	R\$ 75,06
REF (CTI2046)	Motor de passo Nema 17 para Automação, CNC e impressoras 3D	9	6	442547	R\$ 15,62	R\$ 55,00	R\$ 65,00	R\$ 74,50	R\$ 36,48	3	R\$ 72,16
REF (CTI2051)	Fusível DMM-B-11A	10	7	622263	R\$ 32,00	R\$ 54,00	R\$ 52,19	R\$ 65,00	R\$ 20,55	5	R\$ 57,21
REF (CTI2052)	Fusível DMM-44/100	11	8	453809	R\$ 3,00	R\$ 24,29	R\$ 29,78	R\$ 16,90	R\$ 23,51	5	R\$ 25,30
REF (CTI2053)	Barra de Pinos Macho 1x40 vias 180 graus	12	9	442550	R\$ 1,26	R\$ 1,60	R\$ 1,80	R\$ 1,90	R\$ 19,28	100	R\$ 1,89
REF (CTI2059)	Datalogger para temperatura baixas	13	10	464619	-			R\$ 1.421,65	R\$ 38,80	1	R\$ 1.460,45
REF (CTI2072)	Refletor de Led Linear Direcionável	14	11	633424	R\$ 118,90	R\$ 99,00	R\$ 119,90	R\$ 99,39	R\$ 27,48	1	R\$ 136,63
REF (CTI2074)	Luminária tipo Calha de Sobrepor	15	12	428681	R\$ 92,70	R\$ 61,10	R\$ 64,79	R\$ 70,74	R\$ 61,61	5	R\$ 80,09
REF (CTI2076)	Etiqueta adesiva térmica direta - 100mm x 100mm - Rolo c/ 90m	16	13	406991	Não retornou valor	R\$ 101,70	R\$ 81,00	R\$ 86,78	R\$ 5,04	5	R\$ 87,79
REF (CTI2077)	Etiqueta adesiva térmica direta 100 x 50 mm - Rolo c/ 90	17	14	288290	Não retornou valor	R\$ 101,70	R\$ 81,00	R\$ 108,00	R\$ 5,04	5	R\$ 102,71
REF (CTI2078)	Etiqueta adesiva térmica direta 60mm x 40 mm - Rolo c/ 90m	18	15	472905	Não retornou valor	R\$ 59,50	R\$ 57,00	R\$ 58,54	R\$ 4,18	5	R\$ 59,38
REF (CTI2079)	Etiqueta adesiva térmica direta 50mm x 30mm - Rolo c/ 90m - 2 colunas	19	16	375004	Não retornou valor	R\$ 101,70	R\$ 80,00	R\$ 65,64	R\$ 5,04	5	R\$ 81,01
REF (CTI2080)	Etiqueta adesiva térmica direta 50mm x 20 mm - Rolo c/ 90m - 2 colunas	20	17	372472	Não retornou valor	R\$ 101,70	R\$ 81,00	R\$ 75,54	R\$ 5,04	5	R\$ 82,01
REF (CTI2084)	Servo motor digital com alto torque modelo MG996R	21	18	637287	Não retornou valor	R\$ 34,90	R\$ 32,00	R\$ 46,99	R\$ 17,75	5	R\$ 38,45
REF (CTI2085)	Suporte Pan/Tilt para Servo MG995 e MG996	22	19	442553	R\$ 52,98	R\$ 27,90	R\$ 29,90	R\$ 30,00	R\$ 24,46	5	R\$ 34,84
REF (CTI2086)	Servo motor digital com alto torque modelo PDI-6221MG JX	23	20	301456	R\$ 33,16	R\$ 199,90	R\$ 169,90	R\$ 165,90	R\$ 11,47	1	R\$ 179,37
REF (CTI2087)	Módulo I2C Para Servo Motor - PCA9685	24	21	601507	R\$ 44,10	R\$ 34,90	R\$ 34,90	R\$ 43,90	R\$ 26,26	5	R\$ 44,65
REF (CTI2089)	Emenda interna eletrocalha 50x50mm Tipo U	25	22	376009	R\$ 6,29	R\$ 3,75	R\$ 3,45	R\$ 2,38	R\$ 53,50	20	R\$ 6,28
REF (CTI2090)	Calculadora científica	26	23	391792	R\$ 118,99	R\$ 75,30	R\$ 68,93	R\$ 95,00	R\$ 47,46	5	R\$ 94,64
REF (CTI2098)	Cabo HDMI 2.0 4K com 15 metros	27	24	448723	R\$ 59,30	R\$ 56,00	R\$ 123,90	R\$ 117,64	R\$ 19,60	1	R\$ 108,07

Código da SRP	Descrição Resumida	Sequência na Sol. SIE	Sequência na Pesquisa Comprasgov	CATMAT	 Mediana Comprasgov	Preço Fornec. 1	Preço Fornec. 2	Preço Fornec. 3	Frete Médio	Pedido Mínimo por Empenho	Valor Estimado
REF (CTI2099)	Conversor de nível lógico I2C Bidirecional	28	25	601507	R\$ 44,10	R\$ 4,70	R\$ 3,50	R\$ 4,50	R\$ 15,09	10	R\$ 6,11
REF (CTI2076)	Sensor de Peso Célula de Carga 0 a 5Kg	29	26	637124	Não retornou valor compatível	R\$ 19,90	R\$ 18,90	R\$ 18,90	R\$ 20,38	10	R\$ 20,94
REF (CTI2101)	Sensor de Obstáculo Reflexivo Infravermelho HW-201	30	27	601453		R\$ 5,80	R\$ 4,50	R\$ 3,70	R\$ 6,90	10	R\$ 7,43
REF (CTI2102)	Micro Atuador Linear 12V 100mm	31	28	622636	R\$ 570,00	R\$ 427,35	R\$ 460,00		R\$ 27,86	1	R\$ 487,86
REF (CTI2103)	Motor DC 775 12V 10000 RPM	32	29	465304	R\$ 35,70	R\$ 68,40	R\$ 57,60	R\$ 72,00	R\$ 22,07	5	R\$ 67,41
REF (CTI2104)	Sensor de Distância Ultrassônico GY-US42	33	30	440272	R\$ 8,00	R\$ 75,90	R\$ 85,90	R\$ 119,99	R\$ 10,71	5	R\$ 83,04
REF (CTI2105)	Sensor Indutivo M18 8mm 5v PNP LJ18A3-8-Z-BY-5v	34	31	324119	R\$ 169,90	R\$ 63,35	R\$ 49,99	R\$ 53,08	R\$ 14,31	5	R\$ 61,08
REF (CTI2106)	Interruptor Infravermelho (Sensor de Toque) sem contato XK-GK-4010A	35	32	637262	Não retornou valor compatível	R\$ 6,90			R\$ 11,38	10	R\$ 8,04
REF (CTI2107)	Módulo Conversor HX711	36	33	461376		R\$ 6,50	R\$ 4,90	R\$ 5,60	R\$ 9,90	10	R\$ 7,75
REF (CTI2108)	Sensor de Qualidade do Ar ZP07-MP503	37	34	609372	R\$ 537,50	R\$ 52,90	R\$ 51,77		R\$ 20,69	5	R\$ 57,04
REF (CTI2109)	Placa Super Mini ESP32-C3 USB-C	38	35	486343	R\$ 38,00	R\$ 59,86	R\$ 34,60	R\$ 29,90	R\$ 27,25	5	R\$ 41,75
REF (CTI2110)	Micro Servo Motor 9G SG90	39	36	637287	Não retornou valor	R\$ 14,90	R\$ 17,99	R\$ 14,90	R\$ 22,17	10	R\$ 17,12
REF (CTI2111)	Processador/CPU compatível com LGA 1700 de 14º geração 4.7 GHz	40	37	606781	Não retornou valor compatível	R\$ 1.789,46	R\$ 1.720,90	R\$ 1.499,90	R\$ 35,89	1	R\$ 1.756,79
REF (CTI2112)	Módulo de memória DDR5 6000MHz 16GB	41	38	626858	Não retornou valor compatível	R\$ 3.083,00	R\$ 2.199,99	R\$ 2.351,76	R\$ 0,00	1	R\$ 2.351,76
REF (CTI2113)	Placa mãe compatível com LGA 1700 (processadores Intel 14º Geração)	42	39	627968	R\$ 1.400,00	R\$ 1.511,10	R\$ 1.746,69	R\$ 1.482,34	R\$ 9,15	1	R\$ 1.505,87
REF (CTI2114)	SSD M.2 NVNe de 1Tb G4x4 com dissipador de calor	43	40	619462	Não retornou valor compatível	R\$ 3.879,20	R\$ 1.941,16	R\$ 1.976,46	R\$ 0,00	1	R\$ 1.976,46
REF (CTI2115)	Placa de Vídeo 8Gb DDR7 128bits PCI express Gen 5	44	41	478024		R\$ 2.437,62	R\$ 2.941,16	R\$ 2.941,17	R\$ 4.113,53	1	R\$ 2.963,38
REF (CTI2116)	Sensor de temperatura à prova d'água DS18B20	45	42	465117	R\$ 7,50	R\$ 11,90	R\$ 10,50	R\$ 10,90	R\$ 19,23	10	R\$ 12,62
REF (CTI2117)	Sensor Magnético com fio MC-38	46	43	440897	R\$ 4,90	R\$ 7,90	R\$ 11,99	R\$ 6,84	R\$ 19,73	10	R\$ 9,34
REF (CTI2118)	Sensor de Peso Célula de Carga 0 a 1Kg	47	44	637124	Não retornou valor compatível	R\$ 17,90	R\$ 17,90	R\$ 16,90	R\$ 16,11	5	R\$ 21,12
REF (CTI2119)	Módulo Controlador PWM 3 a 35V 5A ZS-X4B	48	45	601508		R\$ 13,80	R\$ 12,50	R\$ 24,50	R\$ 25,00	10	R\$ 21,55
REF (CTI2120)	Processador/CPU compatível com LGA 1700 de 14º geração 5.6 GHz	49	46	606780	Não retornou valor	R\$ 2.941,16	R\$ 3.332,22	R\$ 2.448,96	R\$ 11,52	1	R\$ 2.952,68
REF (CTI2121)	Módulo Adaptador para Sensor de Temperatura DS18B20	50	47	621123	R\$ 5,00	R\$ 13,99	R\$ 12,90	R\$ 20,00	R\$ 26,41	10	R\$ 16,09
REF (CTI2122)	Sensor de Ângulo Magnético AS5600	51	48	440897	R\$ 18,90	R\$ 20,90	R\$ 20,90	R\$ 25,90	R\$ 24,49	5	R\$ 25,80
REF (CTI2123)	Sensor de Poeira e Fumaça DSM501A	52	49	609370	R\$ 6,99	R\$ 54,90	R\$ 62,90	R\$ 52,00	R\$ 18,94	5	R\$ 57,24
REF (CTI2124)	Case para SSD M.2 NVMe	53	50	486470	R\$ 118,00	R\$ 99,90	R\$ 122,21	R\$ 89,77	R\$ 18,08	1	R\$ 127,03
REF (CTI2125)	Adaptador USB A 3.0 para USB Tipo C	54	51	628822	R\$ 43,50	R\$ 35,33	R\$ 48,88	R\$ 35,12	R\$ 16,26	5	R\$ 42,67

Código da SRP	Descrição Resumida	Sequência na Sol. SIE	Sequência na Pesquisa Comprasgov	CATMAT	 Mediana Comprasgov	Preço Fornec. 1	Preço Fornec. 2	Preço Fornec. 3	Frete Médio	Pedido Mínimo por Empenho	Valor Estimado
REF (CTI2126)	Adaptador USB Tipo C para USB A 3.0	55	51	628822	R\$ 43,50	R\$ 24,08	R\$ 27,00	R\$ 11,50	R\$ 18,76	5	R\$ 29,29
REF (CTI2152)	Case para SSD/HD 2.5 para USB A 3.0	56	52	625627	R\$ 175,70	R\$ 38,72	R\$ 38,89	R\$ 27,40	R\$ 40,08	5	R\$ 46,82
REF (CTI2153)	Conversor HDMI para VGA com saída de áudio P2	57	53	613883	R\$ 35,49	R\$ 43,53	R\$ 34,90	R\$ 44,90	R\$ 31,03	5	R\$ 45,72
REF (CTI2116)	Bomba dosadora peristáltica para líquidos 12V	58	54	603849	R\$ 69,86	R\$ 64,90	R\$ 99,99	R\$ 49,90	R\$ 10,71	5	R\$ 69,52
REF (CTI2155)	Placa de Expansão Borne para Arduino Uno	59	55	432112	R\$ 60,76	R\$ 23,40	R\$ 39,90	R\$ 49,90	R\$ 28,14	5	R\$ 50,53
REF (CTI2156)	Módulo Sensor de Luz BH1750FVI	60	56	399713	R\$ 183,50	R\$ 12,90	R\$ 18,95	R\$ 15,99	R\$ 22,44	10	R\$ 19,71
REF (CTI2157)	Módulo Sensor de Velocidade compatível com Arduino	61	57	615777	R\$ 192,03	R\$ 9,90	R\$ 10,31	R\$ 17,00	R\$ 25,09	10	R\$ 16,16
REF (CTI2158)	Mini Solenoide 12V - JF-0530B	62	58	634295	Não retornou valor compatível	R\$ 38,25	R\$ 39,90	R\$ 39,00	R\$ 29,66	5	R\$ 44,93
REF (CTI2159)	Módulo Laser MD-LSR650NM	63	59	465311	R\$ 4,86	R\$ 27,90	R\$ 29,27	R\$ 29,90	R\$ 28,09	5	R\$ 34,20
REF (CTI2160)	Fechadura Eletrônica 12V para Arduino	64	60	633505	R\$ 390,00	R\$ 59,00	R\$ 68,77	R\$ 77,00	R\$ 71,78	5	R\$ 87,24
REF (CTI2161)	Módulo Motor de Vibração - MV50	65	61	475778	Não retornou valor	R\$ 17,18	R\$ 9,90	R\$ 10,50	R\$ 37,49	10	R\$ 14,25
REF (CTI2162)	Transdutor Buzzer Piezoelétrico - SFM-27-B	66	62	634298	R\$ 20,00	R\$ 8,90	R\$ 10,45	R\$ 14,90	R\$ 23,91	10	R\$ 15,07
REF (CTI2163)	Sensor de Umidade do Solo HD-38 com Módulo de Leitura	67	63	607070	Não retornou valor compatível	R\$ 24,00	R\$ 36,90	R\$ 46,90	R\$ 23,15	5	R\$ 41,53
REF (CTI2164)	Módulo Controlador para Servo Motor - PCA9685	68	64	601507	R\$ 44,10	R\$ 41,99	R\$ 34,90	R\$ 39,90	R\$ 24,67	5	R\$ 45,88
REF (CTI2165)	Filamento PLA - Cor PRETA	69	65	634764	Não retornou valor	R\$ 199,90	R\$ 189,00	R\$ 149,90	R\$ 28,10	1	R\$ 217,10
REF (CTI2129)	Conector de Áudio P2 Fêmea - PJ-317	70	66	275925	R\$ 21,50	R\$ 2,50	R\$ 4,50	R\$ 2,71	R\$ 19,58	20	R\$ 4,58
REF (CTI2130)	Módulo Sensor Ultrassônico HC-SR04	71	67	440272	R\$ 8,00	R\$ 18,90	R\$ 9,80	R\$ 9,99	R\$ 26,57	10	R\$ 12,55
REF (CTI2131)	Módulo Sensor de Distância Laser - VL53L0X	72	68	602107	R\$ 30,03	R\$ 19,99	R\$ 19,90	R\$ 33,90	R\$ 19,87	10	R\$ 27,00
REF (CTI2132)	Diodo retificador 1N4004 - 1A x 400V	73	69	419494	R\$ 0,60	R\$ 0,20	R\$ 0,12	R\$ 0,10	R\$ 26,20	500	R\$ 0,21
REF (CTI2134)	Módulo Relé 5V 10A 1 Canal	74	70	634297	Não retornou valor	R\$ 12,56	R\$ 6,90	R\$ 8,99	R\$ 19,20	10	R\$ 10,91
REF (CTI2135)	Relé 12V 10A 1 Canal Reversível Selado	75	71	465300	R\$ 18,10	R\$ 5,90	R\$ 4,90	R\$ 3,15	R\$ 16,56	10	R\$ 7,06
REF (CTI2136)	Protoboard/breadboard/matriz de contatos com 830 furos	76	72	636597	R\$ 36,61	R\$ 10,90	R\$ 11,99	R\$ 10,50	R\$ 24,12	10	R\$ 13,86
REF (CTI2141)	Circuito integrado IR2117	77	73	458748	R\$ 30,15	R\$ 28,60	R\$ 22,37	R\$ 20,90	R\$ 20,88	10	R\$ 27,57
REF (CTI2142)	Motor de passo 28BYJ-48 com driver ULN2003	78	74	442547	R\$ 15,62	R\$ 16,90	R\$ 17,90	R\$ 14,90	R\$ 20,62	10	R\$ 18,32
REF (CTI2143)	Válvula Solenoide 12V DC 180° 3/4 polegada	79	75	634295	Não retornou valor compatível	R\$ 39,90	R\$ 54,99	R\$ 44,20	R\$ 22,65	5	R\$ 48,73
REF (CTI2144)	Display 7 Segmentos 1 Dígito Vermelho	80	76	301261	R\$ 5,60	R\$ 4,47	R\$ 1,90	R\$ 2,90	R\$ 15,91	20	R\$ 4,48
REF (CTI2145)	Resistor Porcelana 10 Ohm 10W 5% de Tolerância	81	77	212880	Não retornou valor	R\$ 4,48	R\$ 8,40	R\$ 6,37	R\$ 26,51	20	R\$ 7,70
REF (CTI2146)	Resistor Porcelana 47R 10W 5% de Tolerância	82	78	334045	R\$ 14,02	R\$ 3,82	R\$ 6,00	R\$ 2,70	R\$ 36,81	20	R\$ 6,75

Código da SRP	Descrição Resumida	Sequência na Sol. SIE	Sequência na Pesquisa Comprasgov	CATMAT	 Mediana Comprasgov	Preço Fornec. 1	Preço Fornec. 2	Preço Fornec. 3	Frete Médio	Pedido Mínimo por Empenho	Valor Estimado
REF (CTI2147)	Resistor 100K 5% 1/4W	83	79	213121	R\$ 0,91	R\$ 0,03	R\$ 0,06	R\$ 0,12	R\$ 24,61	500	R\$ 0,14
REF (CTI2149)	Circuito Integrado modelo LM318	84	80	248208	R\$ 4,88	R\$ 2,70	R\$ 6,74	R\$ 7,00	R\$ 26,48	20	R\$ 7,13
REF (CTI2150)	Capacitor de poliéster 22nF 250V tipo PTH	85	81	257517	Não retornou valor	R\$ 0,78	R\$ 0,52	R\$ 0,79	R\$ 25,40	100	R\$ 1,03
REF (CTI2151)	Soquete Estampado 16 pinos	86	82	370083	Não retornou valor compatível	R\$ 0,45	R\$ 1,20	R\$ 0,42	R\$ 20,81	100	R\$ 0,66
REF (CTI2134)	Verniz para proteção superfícies de cobre em eletrônicos - Spray	87	83	470941	R\$ 139,00	R\$ 83,48	R\$ 78,90	R\$ 51,00	R\$ 21,61	5	R\$ 85,51
REF (CTI2169)	Verniz para proteção de superfícies de cobre em eletrônicos - Líquido	88	84	470941	R\$ 80,00	R\$ 210,00	R\$ 159,90	R\$ 156,06	R\$ 49,19	1	R\$ 207,17
REF (CTI2170)	Solda em pasta - Seringa com 30g	89	85	611347	R\$ 55,00	R\$ 56,00	R\$ 74,60	R\$ 69,90	R\$ 26,26	1	R\$ 89,21
REF (CTI2171)	Fluxo de solda pastoso - Pote c./ 100g	90	86	467332	R\$ 18,67	R\$ 21,76	R\$ 14,00	R\$ 13,60	R\$ 24,88	5	R\$ 21,31
REF (CTI2172)	Solvente em spray específico para limpeza de contatos elétricos	91	87	369251	R\$ 13,80	R\$ 18,65	R\$ 19,90	R\$ 16,99	R\$ 27,92	5	R\$ 23,40
REF (CTI2173)	Esponja vegetal específica para limpeza de ferro para solda	92	88	450481	R\$ 8,66	R\$ 2,99	R\$ 4,03	R\$ 4,10	R\$ 20,79	20	R\$ 5,10
REF (CTI2177)	Potenciômetro 200K L15	93	89	465169	R\$ 2,85	R\$ 2,16	R\$ 2,00	R\$ 1,75	R\$ 19,52	50	R\$ 2,47
REF (CTI2178)	Trimpot linear vertical 5K	94	90	393820	Não retornou valor	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 1,96	R\$ 21,37	50	R\$ 1,54
REF (CTI2179)	Trimpot linear vertical 100K	95	91	393826	Não retornou valor	R\$ 0,55	R\$ 1,11	R\$ 0,85	R\$ 23,29	50	R\$ 1,32
REF (CTI2180)	Trimpot linear vertical 10K	96	92	393824	R\$ 1,29	R\$ 1,00	R\$ 0,60	R\$ 0,85	R\$ 19,28	50	R\$ 1,31
REF (CTI2181)	Trimpot linear vertical 1K	97	93	393823	R\$ 1,24	R\$ 0,55	R\$ 1,11	R\$ 0,85	R\$ 23,29	50	R\$ 1,45
REF (CTI2182)	Trimpot linear vertical 1M	98	94	393821	Não retornou valor	R\$ 0,55	R\$ 1,20	R\$ 1,60	R\$ 31,12	50	R\$ 1,82
REF (CTI2183)	Trimpot linear horizontal 100K	99	95	393826	Não retornou valor	R\$ 1,10	R\$ 1,00	R\$ 0,84	R\$ 22,49	50	R\$ 1,45
REF (CTI2184)	Trimpot linear horizontal 10K	100	96	393824	R\$ 1,29	R\$ 1,10	R\$ 0,80	R\$ 0,84	R\$ 22,49	50	R\$ 1,42
REF (CTI2185)	Potenciômetro 1K L15	101	97	465169	R\$ 2,85	R\$ 2,16	R\$ 1,97	R\$ 2,90	R\$ 21,46	50	R\$ 2,93
REF (CTI2186)	Placa para montagem de circuitos elétricos/eletrônicos 10x10cm	102	98	421584	R\$ 12,76	R\$ 9,75	R\$ 11,99	R\$ 11,90	R\$ 26,81	20	R\$ 13,29
REF (CTI2187)	Capacitor de poliéster 330nF 250V tipo PTH	103	99	393663	R\$ 0,55	R\$ 1,02	R\$ 0,84	R\$ 0,94	R\$ 23,68	50	R\$ 1,36
REF (CTI2188)	Dissipador de calor para Transistor TO-220	104	100	464165	R\$ 10,50	R\$ 2,90	R\$ 3,40	R\$ 2,95	R\$ 16,15	20	R\$ 3,98
REF (CTI2189)	Driver ESC 30A Brushless BEC Interno 2a/5V	105	-	Sem CATMAT cadastrado na PDM 5376	-	R\$ 31,82	R\$ 59,90	R\$ 65,00	R\$ 18,47	5	R\$ 63,59
REF (CTI2190)	Módulo LoRa 915MHz RFM95W	106	101	474884	R\$ 117,99	R\$ 79,90	R\$ 84,90	R\$ 93,03	R\$ 24,02	5	R\$ 93,77
REF (CTI2256)	Módulo Sensor de Pressão e Temperatura BMP280	107	102	609369	Não retornou valor compatível	R\$ 7,99	R\$ 6,65	R\$ 4,90	R\$ 22,48	10	R\$ 8,90
REF (CTI2257)	Módulo Acelerômetro e Giroscópio 3 Eixos MPU-6050 GY-521	108	103	465158	R\$ 16,90	R\$ 21,50	R\$ 29,90	R\$ 24,50	R\$ 17,86	5	R\$ 26,57
REF (CTI2259)	Módulo Sensor de Cor RGB TCS34725 com Filtro IR	109	104	473559	R\$ 22,15	R\$ 28,70	R\$ 28,90	R\$ 28,12	R\$ 21,21	5	R\$ 32,65

Código da SRP	Descrição Resumida	Sequência na Sol. SIE	Sequência na Pesquisa Comprasgov	CATMAT	 Mediana Comprasgov	Preço Fornec. 1	Preço Fornec. 2	Preço Fornec. 3	Frete Médio	Pedido Mínimo por Empenho	Valor Estimado
REF (CTI2260)	Módulo Sensor de Temperatura e Umidade - AHT10	110	105	601454	R\$ 28,86	R\$ 1,50	R\$ 11,90	R\$ 22,51	R\$ 27,19	10	R\$ 19,92
REF (CTI2261)	Módulo Sensor Ultravioleta UV Guva-S12SD	111	106	473033	R\$ 52,25	R\$ 45,28	R\$ 89,90	R\$ 29,86	R\$ 19,26	5	R\$ 52,62
REF (CTI2262)	Módulo Sensor de Temperatura Umidade e Pressão BME680	112	107	601454	R\$ 28,86	R\$ 119,90	R\$ 119,90	R\$ 104,00	R\$ 20,63	1	R\$ 132,58
REF (CTI2263)	Case/Suporte para 1 bateria 18650	113	108	370319	R\$ 10,92	R\$ 3,99	R\$ 3,90	R\$ 2,90	R\$ 19,81	20	R\$ 4,94
REF (CTI2265)	Módulo Carregador Bateria 18650 com Step Up ajustável 4.5 a 24V	114	109	465163	R\$ 6,50	R\$ 6,99	R\$ 15,50	R\$ 15,00	R\$ 24,40	10	R\$ 13,43
REF (CTI2266)	Bateria tipo 18650 de Lítio recarregável	115	110	627903	Não retornou valor compatível	R\$ 22,00	R\$ 11,90	R\$ 13,25	R\$ 21,40	10	R\$ 15,39
REF (CTI2187)	Mini Pannel Solar/Mini Placa Fotovoltaica	116	111	407192	Não retornou valor compatível	R\$ 39,90	R\$ 52,90	R\$ 24,44	R\$ 23,95	5	R\$ 44,69
REF (CTI2268)	Módulo GPS NEO-6M com Antena	117	112	622598	Não retornou valor compatível	R\$ 36,50	R\$ 44,50	R\$ 37,90	R\$ 22,74	5	R\$ 42,45
REF (CTI2269)	Módulo Microfone Omnidirecional INMP441	118	-	-	Não encontrado nas PDM disponíveis	R\$ 21,90	R\$ 32,90	R\$ 24,90	R\$ 25,15	5	R\$ 29,93
REF (CTI2270)	Mini Cooler 30x30x10mm - 5V	119	113	634618	Não retornou valor compatível	R\$ 14,90	R\$ 14,99	R\$ 29,90	R\$ 21,88	5	R\$ 19,37
REF (CTI2271)	Placa Nano V3 para Arduino	120	114	626128	R\$ 39,49	R\$ 28,90	R\$ 36,90	R\$ 47,90	R\$ 25,72	5	R\$ 43,34
REF (CTI2272)	Placa Arduino UNO R3	121	115	473610	R\$ 38,48	R\$ 59,90	R\$ 38,40	R\$ 37,00	R\$ 22,44	5	R\$ 42,93
REF (CTI2237)	Módulo Ponte H Dupla L298n	122	116	475154	R\$ 13,40	R\$ 14,90	R\$ 12,75	R\$ 16,90	R\$ 19,66	5	R\$ 18,08
REF (CTI2238)	Módulo Ponte H Dupla Driver Motor DRV8833	123	117	475154	R\$ 13,40	R\$ 8,40	R\$ 8,90	R\$ 12,90	R\$ 17,90	10	R\$ 12,69
REF (CTI2239)	Módulo WS2812 LED RGB circular (anel) com 8 LEDs / bits	124	118	442539	R\$ 25,50	R\$ 7,99	R\$ 9,90	R\$ 34,90	R\$ 26,30	10	R\$ 20,33
REF (CTI2240)	Sensor Magnético Reed Switch NA 2x14mm	125	119	479128	Não retornou valor compatível	R\$ 1,60	R\$ 2,43	R\$ 2,90	R\$ 17,48	50	R\$ 2,78
REF (CTI2241)	IRLZ44N PTH - Transistor Mosfet de Potência Canal N	126	120	472432	R\$ 3,90	R\$ 6,00	R\$ 5,60	R\$ 8,25	R\$ 26,88	10	R\$ 8,49
REF (CTI2242)	Manta de Silicone Antiestática	127	121	626001	R\$ 75,92	R\$ 36,90	R\$ 34,90	R\$ 59,90	R\$ 23,07	5	R\$ 53,01
REF (CTI2248)	Fonte encapsulada 100~240VAC - 5 VDC-600mA-3W	128	122	475145	R\$ 36,21	R\$ 31,99	R\$ 33,96	R\$ 27,50	R\$ 23,54	5	R\$ 37,68
REF (CTI2249)	Fonte encapsulada 100~240 VAC - 5 VDC-10W-2A	129	123	441184	R\$ 47,75	R\$ 85,20	R\$ 76,89	R\$ 47,90	R\$ 19,90	1	R\$ 82,30
REF (CTI2250)	Fonte encapsulada 100~240 VAC - 5 VDC-1A	130	124	603557	R\$ 33,33	R\$ 36,50	R\$ 70,60	R\$ 54,60	R\$ 27,30	5	R\$ 51,01
REF (CTI2251)	Fonte ajustável para protoboard	131	125	479709	Não retornou valor compatível	R\$ 12,66	R\$ 12,99	R\$ 7,80	R\$ 18,98	10	R\$ 14,56
REF (CTI2252)	Jumper para Protoboard Macho-Macho 10cm - Kit c/ 40 peças	132	126	472827	R\$ 12,00	R\$ 6,49	R\$ 7,80	R\$ 8,71	R\$ 18,17	10	R\$ 10,07
REF (CTI2253)	Jumper para Protoboard Macho-Macho 20cm - Kit c/ 40 peças	133	127	472827	R\$ 12,00	R\$ 6,49	R\$ 8,90	R\$ 9,98	R\$ 18,55	10	R\$ 11,29
REF (CTI2166)	Cabo PP 3x2,5mm extraflexível - Rolo c/ 100m	134	128	410824	R\$ 795,00	R\$ 1.138,88	R\$ 1.211,96	R\$ 1.123,00	R\$ 111,93	1	R\$ 1.242,87
REF (CTI2211)	Cabo PP 3x1,5mm extraflexível - Rolo c/ 100m	135	129	410773	R\$ 830,00	R\$ 692,09	R\$ 758,08	R\$ 681,00	R\$ 78,86	1	R\$ 803,94

Código da SRP	Descrição Resumida	Sequência na Sol. SIE	Sequência na Pesquisa Comprasgov	CATMAT	 Mediana Comprasgov	Preço Fornec. 1	Preço Fornec. 2	Preço Fornec. 3	Frete Médio	Pedido Mínimo por Empenho	Valor Estimado
REF (CTI2175)	Hub Adaptador USB 3.0 5 em 1 com porta Ethernet RJ45	136	130	628830	R\$ 158,00	R\$ 168,65	R\$ 194,94	R\$ 205,26	R\$ 10,11	1	R\$ 191,91
REF (CTI2176)	Apresentador multimídia sem fio para controle de apresentações	137	131	475604	R\$ 71,20	R\$ 159,90	R\$ 141,00	R\$ 178,84	R\$ 19,55	1	R\$ 170,00
REF (CTI2191)	Etiqueta para Impressora Niimbot B1 - 50mm x 30mm - Rolo com 230 unid.	138	132	423694	Não retornou valor	R\$ 56,00	R\$ 69,90	R\$ 59,90	R\$ 15,73	5	R\$ 63,05
REF (CTI2192)	Gaveta Externa (Case) para Disco Rígido (HDD) de 3.5 polegadas SATA III	139	133	602802	R\$ 140,56	R\$ 122,00	R\$ 90,00	R\$ 134,10	R\$ 25,27	1	R\$ 153,32
REF (CTI2193)	Adaptador USB Wireless Dual Band (Wi-Fi) com Bluetooth Integrado	140	134	394725	R\$ 60,80	R\$ 187,00	R\$ 175,75	R\$ 159,99	R\$ 25,76	1	R\$ 193,63
REF (CTI2198)	HDD - Disco Rígido para Storage Dell	141	135	372041	Não retornou valor	R\$ 1.160,00	R\$ 949,90	R\$ 894,11	R\$ 27,48	1	R\$ 977,38
REF (CTI2200)	Cartão de Memória Micro SD - 256GB	142	136	635001	R\$ 290,90	R\$ 369,90	R\$ 279,75	R\$ 329,40	R\$ 15,45	1	R\$ 325,60
REF (CTI2206)	Placa de Desenvolvimento STM32F411 Black Pill	143	137	637746	Não retornou valor	R\$ 49,99	R\$ 59,90	R\$ 64,90	R\$ 0,00	8	R\$ 59,90
REF (CTI2222)	Kit de Conectores tipo Deutsch 12 vias Dt06-12SA - Dt04-12PA (fêmea/macho)	144	-	Não encontrado	-	R\$ 43,69	R\$ 75,00	R\$ 67,27	R\$ 9,93	5	R\$ 69,26
REF (CTI2223)	Kit de Conectores tipo Deutsch 08 Vias - Dt06-8s e Dt04-8p (fêmea/macho)	145	-	Não encontrado	-	R\$ 29,45	R\$ 40,84	R\$ 78,00	R\$ 10,72	5	R\$ 42,98
REF (CTI2209)	Módulo Amplificador de Instrumentação AD620	146	138	399648	R\$ 13,50	R\$ 24,47	R\$ 29,90	R\$ 32,90	R\$ 17,80	5	R\$ 30,75
REF (CTI2212)	Fusível de Vidro Rápido 5x20mm 0,5A 250V	147	139	327437	R\$ 0,36	R\$ 0,58	R\$ 0,39	R\$ 0,29	R\$ 8,11	100	R\$ 0,46
REF (CTI2213)	Tubo espiral organizador de cabos - metro	148	140	485191	R\$ 26,50	R\$ 8,69	R\$ 8,89	R\$ 9,06	R\$ 33,97	10	R\$ 12,37
REF (CTI2210)	Bateria alcalina LR 44 - Cartela com 10 unid.	149	141	482036	R\$ 4,50	R\$ 4,08	R\$ 7,00	R\$ 7,35	R\$ 12,76	5	R\$ 8,30
REF (CTI2227)	Módulo Relé Interruptor Mini Smart Wifi	150	142	614598	Não retornou valor compatível	R\$ 30,71	R\$ 34,90	R\$ 35,33	R\$ 22,01	5	R\$ 39,30
REF (CTI2228)	Módulo Relé Interruptor Mini Smart Zigbee 3.0	151	143	414077	Não retornou valor compatível	R\$ 38,47	R\$ 63,79	R\$ 59,90	R\$ 13,95	5	R\$ 62,69
REF (CTI2229)	Sensor de Movimento/Presença Humana Smart Zigbee 3.0	152	144	635006	R\$ 31,65	R\$ 73,08	R\$ 71,52	R\$ 69,12	R\$ 19,04	5	R\$ 74,13
REF (CTI2234)	Hub Matter Zigbee Thread Cabeado	153	-	Não encontrado	-	R\$ 227,99	R\$ 284,17	R\$ 302,50	R\$ 20,44	1	R\$ 304,61
REF (CTI2235)	Motor Tubular Inteligente Zigbee para Persiana	154	145	610404	Não retornou valor compatível	R\$ 599,90	R\$ 398,99	R\$ 403,71	R\$ 14,61	1	R\$ 418,32
REF (CTI2236)	Sensor magnético para porta e janela Zigbee 3.0	155	146	612312	R\$ 68,81	R\$ 52,46	R\$ 53,70	R\$ 59,00	R\$ 22,04	5	R\$ 60,76

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Relatório emitido em 25/05/2026 09:16

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
514/2026	153164	Concluída	JONAS CARNIEL DE MACEDO
Título: Material Eletroeletrônico - 2026			
Observações:			
Total de itens cotados: 146		Valor total da pesquisa de preços: R\$ 33.269,3866	

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

621853 - Etiqueta Protetora Eletromagnética Tipo: Adesiva ,
Modelo: Rfid , Aplicação: Gestão Patrimonial Por Meio De Rfid ,
Características Adicionais: Frequências Uhf Entre 860-960mhz

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Coeficiente de Variação: 68,9904%
Desvio Padrão: 7,8649
Maior Preço: R\$ 24,8000

R\$ 5,0000

R\$ 11,4000

R\$ 6,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 24,8000	22/01/2026	Sim
2	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FED. DA GRANDE DOURADOS - Compras.gov.br	7000	Unidade	R\$ 6,0000	14/07/2025	Sim
3	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FED. DA GRANDE DOURADOS - Compras.gov.br	39850	Unidade	R\$ 5,0000	14/07/2025	Sim
4	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FED. DA GRANDE DOURADOS - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 16,0000	14/07/2025	Sim
5	I	CES-FUNDAÇÃO C M S CULT E COMUNICAÇÃO PÚBLICA - Compras.gov.br	4000	Unidade	R\$ 5,2000	25/06/2025	Sim

Legenda:

- Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
- Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
376263 - Contator Tensão Trabalho: 24 VCC, Corrente Trabalho: 18 A, Aplicação: Motor Elétrico , Modelo1: 3rt10 15-1bb41 (Siemens) , Número E Tipo De Contatos Principais: 1na	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 72,0000	R\$ 431,0000	R\$ 431,0000
Coeficiente de Variação: 83,2947% Desvio Padrão: 359,0000 Maior Preço: R\$ 790,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 72,0000	15/04/2026	Sim
2	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 790,0000	10/12/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 3

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
308707 - Interruptor Tipo: Embutir , Quantidade Seções: 2 UN, Características Adicionais: Frequência 60 Hz , Corrente: 15 A, Tensão: 115 V, Aplicação: Painelelétrico , Tipo Acionamento: Botão On/Off	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 36,7300	R\$ 36,7300	R\$ 36,7300
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 36,7300		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 36,7300	09/11/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 4

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
363025 - Carregador Bateria Tipo: Digital, Microprocessado , Características Adicionais: Sistema Flutuador Automático De Tensão, Disjuntor , Tensão Saída: 24 VD	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 102,2077%
R\$ 140,0000	R\$ 1.042,9933	R\$ 449,0000	Desvio Padrão: 1,066,0197
			Maior Preço: R\$ 2.539,9800

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 449,0000	30/01/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 140,0000	30/01/2026	Sim
3	I	FUNDO CONSTITUCIONAL DO DISTRITO FEDERAL - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.539,9800	01/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 5

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
437555 - Transformador Comando Tensão Primária: 110/220 V, Tensão Secundária: 12 + 12 VCA, Corrente Nominal: 1	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 28,1075%
R\$ 42,2000	R\$ 67,5300	R\$ 72,5000	Desvio Padrão: 18,9810
			Maior Preço: R\$ 87,8900

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 87,8900	13/03/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 42,2000	13/11/2025	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	103	Unidade	R\$ 72,5000	15/08/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 6

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
442547 - Motor Elétrico Tipo: Motor De Passo Com Driver , Modelo: Unipolar Uln2003 , Aplicação: Arduino E Robotica , Características Adicionais: Ângulo Mínimo Do Passo 0,088 Graus, 5 Vias, Numero , Funcionamento: Tensao Nominal 5	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 129,7319%

Desvio Padrão: 409,1983

Maior Preço: R\$ 1.000,0000

R\$ 13,0000

R\$ 315,4185

R\$ 15,6200

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 14,0000	16/04/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 15,6200	10/03/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 732,8730	20/01/2026	Sim
4	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.000,0000	05/12/2025	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 16,0000	04/12/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 994,0000	06/11/2025	Sim
i 7	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 14,9000	01/10/2025	Sim
8	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 13,0000	21/09/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,2100	17/09/2025	Sim
10	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	196	Unidade	R\$ 15,0000	15/08/2025	Sim
11	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 640,0000	31/07/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 7

Descrição do item

622263 - Fusível Cartucho Tipo: Virola , Material Corpo: Melamina , Tipo Construtivo: Não Renovável , Ação: Rápida , Diâmetro Externo Das Virolas: 10,30 MM, Comprimento Total: 38 MM, Corrente Nominal: 11 A, Referência: Dmm-B

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 0,0000%

Desvio Padrão: 0,0000

Maior Preço: R\$ 32,0000

R\$ 32,0000

R\$ 32,0000

R\$ 32,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i 1	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 32,0000	28/04/2026	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 8

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
453809 - Fusível Cartucho Tipo: Virola , Material Corpo: Cerâmica , Ação: Retardada , Diâmetro Externo Das Virolas: 10 MM, Comprimento Total: 38 MM, Corrente Nominal: 2 A, Tensão Nominal: 380 V, Capacidade Interrupção: 100 K		Unidade	1				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 28,2840%				
R\$ 1,5000	R\$ 2,5000	R\$ 3,0000	Desvio Padrão: 0,7071				
			Maior Preço: R\$ 3,0000				
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	SERVICO AUTON DE AGUA E ESG DE V.REDONDA RJ - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 3,0000	29/09/2025	Sim
2	I	SERVICO AUTON DE AGUA E ESG DE V.REDONDA RJ - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 3,0000	29/09/2025	Sim
3	I	SERVICO AUTON DE AGUA E ESG DE V.REDONDA RJ - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 1,5000	29/09/2025	Sim

Legenda:

Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 9

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
442550 - Barra Pino N° De Vias: 1 X 40 Vias , Passo: 2,54 MM, Posição Contato: 180 Graus , Comprimento: 11,2 MM, Espessura: 11 MM, Aplicação: Eletrônica		Unidade	1				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 22,7888%				
R\$ 0,8900	R\$ 1,2550	R\$ 1,2600	Desvio Padrão: 0,2860				
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 1,6000				
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 0,8900	13/03/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 1,6000	02/12/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - Compras.gov.br	28	Unidade	R\$ 0,9200	29/10/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	220	Unidade	R\$ 1,6000	13/08/2025	Sim

5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	220	Unidade	R\$ 1,2000	13/08/2025	Sim
6	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 1,3200	08/07/2025	Sim

Legenda:
 ▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 ⓘ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 10

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

464619 - Termohigrômetro Tipo: Digital , Faixa Temperatura: -40° C A 80° °C. Resolução: 0.1% Ur / 0.1 °C, Aplicação: Sistema De Controle De Ar , Características Adicionais: Com Datalogger, Precisão: +/- 3% Ur E +/- 0,8°C

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 0,0000%
Desvio Padrão: 0,0000
Maior Preço: R\$ 1.241,0000

R\$ 1.241,0000

R\$ 1.241,0000

R\$ 1.241,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
 Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.241,0000	13/03/2026	Sim

Legenda:
 ▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 ⓘ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 11

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

633424 - Refletor Material Corpo: Alumínio , Material Refletor: Vidro , Formato: Retangular , Aplicação: Iluminação Externa, Fachadas, Áreas Abertas , Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 100 W, Tensão Alimentação: 110/220 V, Material Suporte: Alumínio , Grau Proteção: Ip-67 , Comprimento: 12 CM, Largura: 15 CM, Altura: 3 CM, Cor: Preta , Acessórios: Suporte De Fixação Ajustável , Material Acabamento: Pintura Eletrostática , Ângulo De Abertura Da Lente: 120° , Fluxo Luminoso: 2.700 LM, Eficiência Luminosa: ~27 LM/W, Índice De Reprodução De Cor - Irc: ≥ 70 , Temperatura De Cor: 6.500

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 31,5220%
Desvio Padrão: 33,0265
Maior Preço: R\$ 157,3200

R\$ 59,0000

R\$ 104,7727

R\$ 118,9000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
 Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 59,0000	13/04/2026	Sim

2	I	ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 62,3000	09/03/2026	Sim
3	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 129,9900	19/02/2026	Sim
4	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 89,9900	19/02/2026	Sim
5	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 73,9100	19/02/2026	Sim
6	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 120,0000	19/02/2026	Sim
7	I	PREFEITURA DE DOM BASILIO - BA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 73,1400	15/01/2026	Sim
8	I	PREFEITURA DE FLOR DA SERRA DO SUL - PR - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 157,3200	18/12/2025	Sim
9	I	CGO-CONSELHO REGI.DE ENG.E AGRONOMIA DE GOIÁS - Compras.gov.br	38	Unidade	R\$ 148,0000	03/12/2025	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 118,9000	16/11/2025	Sim
11	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 119,9500	09/11/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 12

Descrição do item

428681 - Luminária Tipo: Calha , Material Corpo: Chapa De Aço , Formato: Tubular , Tipo Lâmpada: Fluorescente Tubular , Quantidade Lâmpadas: 2 UN, Posição Relativa: Sobrepor , Acabamento Superficial Corpo: Pintura Em Epóxi , Potência Nominal Lâmpada: 20 W, Componentes: Reator Partida Rápida E Lâmpadas

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 23,9500

Média

R\$ 102,3786

● Mediana

R\$ 92,7000

Coefficiente de Variação: 64,2586%

Desvio Padrão: 65,7871

Maior Preço: R\$ 280,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	725	Unidade	R\$ 55,7200	19/03/2026	Sim
2	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	122	Unidade	R\$ 145,5200	17/03/2026	Sim
3	I	TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNIC. DO EST.DE GOIAS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 50,0000	23/02/2026	Sim
4	I	TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNIC. DO EST.DE GOIAS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 90,0000	23/02/2026	Sim
5	I	TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNIC. DO EST.DE GOIAS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 50,0000	23/02/2026	Sim
6	I	MINISTERIO DA FAZENDA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 92,0000	15/01/2026	Sim
7	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 39,2900	15/12/2025	Sim
		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE					

8	I	PERNAMBUCO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 136,0000	04/12/2025	Sim
9	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 73,5200	17/10/2025	Sim
10	I	MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 280,0000	16/10/2025	Sim
11	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 43,8000	14/10/2025	Sim
12	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 59,2800	13/10/2025	Sim
13	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	320	Unidade	R\$ 94,3500	13/10/2025	Sim
14	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 183,0000	10/09/2025	Sim
15	I	ESTADO DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 106,3400	14/08/2025	Sim
i 16	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	61	Unidade	R\$ 252,2600	31/07/2025	Sim
17	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	230	Unidade	R\$ 95,0000	29/07/2025	Sim
18	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 131,9000	22/07/2025	Sim
19	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 93,4000	22/07/2025	Sim
20	I	ESP-FUND.PROF.DR.M PEDRO PIMENT-FUNAP - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 23,9500	23/06/2025	Sim
21	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 27,0000	17/06/2025	Sim
22	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	61	Unidade	R\$ 130,0000	14/05/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 13

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
406991 - Etiqueta Adesiva Material: Papel Couchê , Cor: Branca , Largura: 100 MM, Aplicação: Impressora Térmica , Características Adicionais: Com 1 Coluna , Altura: 100 MM, Apresentação: Rolo Com 388 Unidades	Rolo 90 Metro	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 14

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
288290 - Etiqueta Adesiva Material: Papel , Cor: Branca , Comprimento: 102 MM, Aplicação: Impressora Zebra Mod. T402 , Características Adicionais: Auto-Adesiva, C/ Adesivo Acrílico Permanente , Altura: 51 M	Rolo 90 Metro	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 15

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
472905 - Etiqueta Adesiva Material: Papel Térmico , Cor: Branca , Largura: 60 MM, Aplicação: Impressora Zebra , Características Adicionais: Com 1 Coluna , Altura: 40 M	Rolo 90 Metro	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 16

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
375004 - Etiqueta Adesiva Material: Bopp Perolado , Largura: 50 MM, Aplicação: Impressora Zebra, Tlp2844, Argox Os214, Rabitt214 , Características Adicionais 2: Código De Barras, Cantos Arredondado , Altura: 30 MM, Apresentação: Rolo 02 Carreiras Etiquetas Serrilhados , Componentes Adicionais: Rolo Com 3.000 Un	Rolo 90 Metro	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 17

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
372472 - Etiqueta Adesiva Material: Papel Bopp Brilho , Cor: Branca , Aplicação: Impressora Zebra Mod. S4m , Características Adicionais 2: Impressão Térmica Código De Barras , Altura: 20 MM, Largura l:, 47 M	Rolo 90 Metro	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 18

Descrição do item Unidade de Fornecimento Quantidade

637287 - Motor Elétrico Tipo: Micro Servo Motor , Modelo: 9g Sg90 , Aplicação: Arduino, Aeromodelismo E Robotica , Torque Motor: 1,2 - 1,6 KGF, Tamanho: 32 X 30 X 12 MM, Tensão Nominal: 3 A 6 V, Temperatura Operação: -30 A 60 ° Unidade 1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 19

Descrição do item Unidade de Fornecimento Quantidade

442553 - Suporte Para Placa Uso: Arduino E Protoboard , Tipo: 400 Furos , Componentes: Peça Única Composição Termoplástico, Com Parafuso Unidade 1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana Coeficiente de Variação: 66,0281%
R\$ 18,0000 R\$ 52,9850 R\$ 52,9850 Desvio Padrão: 34,9850
Maior Preço: R\$ 87,9700

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 87,9700	28/04/2026	Sim
2	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 18,0000	23/03/2026	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 20

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
301456 - Motor Elétrico Tipo: Servomotor Digital , Torque Motor: 0,050 NM, Referência: Futaba , Tensão: 4,8	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 11,9800	R\$ 193,8306	R\$ 33,1600
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 189,4553% Desvio Padrão: 367,2223 Maior Preço: R\$ 1.300,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	87	Unidade	R\$ 40,0000	16/04/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 28,8900	13/03/2026	Sim
3	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 873,9900	22/12/2025	Sim
4	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 540,7600	22/12/2025	Sim
5	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1.300,0000	22/12/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 24,9000	19/11/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 33,8200	29/10/2025	Sim
8	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 29,0000	26/10/2025	Sim
9	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE S.J.DEL-REI - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 11,9800	17/10/2025	Sim
10	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	167	Unidade	R\$ 32,5000	30/09/2025	Sim
11	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	172	Unidade	R\$ 29,4000	30/09/2025	Sim
12	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE - Compras.gov.br	145	Unidade	R\$ 18,0000	15/09/2025	Sim
13	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 43,7500	11/09/2025	Sim
14	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	90	Unidade	R\$ 34,3000	11/09/2025	Sim
15	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA DE MG - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 39,0000	24/06/2025	Sim
16	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 21,0000	14/05/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 21

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
601507 - Módulo Eletrônico Tipo: Módulo I2c Pwm , Modelo: 16 Canais , Uso: Arduino E Robotica , Referência Fabricante: Pca9685 , Aplicação: Servo Motor	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 29,0512%

R\$ 23,4100

R\$ 39,1367

R\$ 44,1000

Desvio Padrão: 11,3697

Maior Preço: R\$ 49,9000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	76	Unidade	R\$ 23,4100	12/05/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 44,1000	17/09/2025	Sim
3	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 49,9000	24/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 22

Descrição do item

376009 - Acessório Eletrocalha Tipo: Emenda Interna Metálica , Dimensões: 50 X 50 MM, Características Adicionais: Vasado , Aplicação: Cabeamento

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 47,2737%

R\$ 1,7000

R\$ 5,9183

R\$ 6,2950

Desvio Padrão: 2,7978

Maior Preço: R\$ 8,6300

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 8,6000	15/04/2026	Sim
2	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 8,6000	15/04/2026	Sim
3	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 1,7000	19/12/2025	Sim
4	I	PREFEITURA DE SAO JOSE DOS PINHAIS - PR - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 8,6300	05/06/2025	Sim
5	I	PREFEITURA DE SAO JOSE DOS PINHAIS - PR - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 3,9900	05/06/2025	Sim
6	I	PREFEITURA DE SAO JOSE DOS PINHAIS - PR - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 3,9900	05/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 23

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
391792 - Calculadora Eletrônica Número Dígitos: 12 UN, Tipo: Científica , Fonte Alimentação: Pilha Aa , Características Adicionais: Display Lcd Com 2 Linhas, Sem Impressão	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 84,0000	R\$ 115,8433	R\$ 118,9900
Coeficiente de Variação: 21,4214% Desvio Padrão: 24,8153 Maior Preço: R\$ 144,5400		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA DE BOA VISTA DA APARECIDA - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 118,9900	07/05/2026	Sim
2	I	PREFEITURA DE SABAUDIA - PR - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 84,0000	17/07/2025	Sim
3	I	ESP-UNIV EST PAULJULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 144,5400	14/07/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 24

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
448723 - Cabo Extensor Tipo: Flexível , Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos , Comprimento: 15 M, Aplicação: Multimidia , Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 24,0000	R\$ 75,2492	R\$ 59,3000
Coeficiente de Variação: 70,3427% Desvio Padrão: 52,9323 Maior Preço: R\$ 274,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 32,3300	06/05/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	63	Unidade	R\$ 64,0000	11/03/2026	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	262	Unidade	R\$ 100,3300	05/03/2026	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE - Compras.gov.br	125	Unidade	R\$ 59,9000	26/02/2026	Sim
5	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	132	Unidade	R\$ 65,4900	18/12/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TECNOLOGIA PIAUi - Compras.gov.br	180	Unidade	R\$ 47,5900	18/12/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 51,0000	17/12/2025	Sim

8		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 64,7000	12/12/2025	Sim
9		EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 64,5100	01/12/2025	Sim
10		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 57,0000	25/11/2025	Sim
11		UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 38,0000	09/11/2025	Sim
12		UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	500	Unidade	R\$ 44,0000	06/11/2025	Sim
13		CAMARA MUNICIPAL DE BAGÉ/RS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 60,0000	29/10/2025	Sim
14		ESTADO DE SAO PAULO - Compras. gov.br	4	Unidade	R\$ 144,0000	24/10/2025	Sim
15		MIN.DA GEST.E DA INOVACAO EM SERVICOS PUBLICO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 274,0000	14/10/2025	Sim
16		COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	94	Unidade	R\$ 44,2500	10/10/2025	Sim
i 17		ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 141,3000	07/10/2025	Sim
18		ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 52,0000	30/09/2025	Sim
19		ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 59,3000	26/09/2025	Sim
20		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 57,3620	15/09/2025	Sim
21		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE - Compras.gov.br	119	Unidade	R\$ 38,0000	04/09/2025	Sim
22		ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 24,0000	04/09/2025	Sim
23		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	95	Unidade	R\$ 77,5800	03/09/2025	Sim
24		INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 64,3500	22/08/2025	Sim
25		CGO - COMPANHIA DE PESQUISA E REC.MINERAIS - Compras.gov.br	39	Unidade	R\$ 195,0000	19/08/2025	Sim
26		ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 32,3300	14/08/2025	Sim
27		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 144,9900	07/08/2025	Sim
28		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - PB - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 44,4900	09/07/2025	Sim
29		COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	92	Unidade	R\$ 49,5000	02/07/2025	Sim
30		ESP-SECRETARIA DE PARCERIAS EM INVESTIMENTOS - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 40,5000	17/06/2025	Sim
31		ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 44,8000	16/06/2025	Sim
32		ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 147,2000	06/06/2025	Sim
33		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUDESTE MG - Compras.gov.br	95	Unidade	R\$ 59,4200	27/05/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 25

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
601507 - Módulo Eletrônico Tipo: Módulo I2c Pwm , Modelo: 16 Canais , Uso: Arduino E Robotica , Referência Fabricante: Pca9685 , Aplicação: Servo Motor	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 23,4100	R\$ 39,1367	R\$ 44,1000
Coeficiente de Variação: 29,0512% Desvio Padrão: 11,3697 Maior Preço: R\$ 49,9000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	76	Unidade	R\$ 23,4100	12/05/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 44,1000	17/09/2025	Sim
3	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 49,9000	24/06/2025	Sim

Legenda:
 ▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 ⓘ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 26

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
637124 - Sensor Tipo: Célula De Carga , Referência: Hx711 , Tipo Sensor: Célula De Carga, Sensor De Peso , Faixa De Medição: 50 KG, Características Adicionais: Conforme Modelo , Uso: Balanças Eletrônicas, Medição De Peso Em Projetos	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1.971,9700	R\$ 4.263,4850	R\$ 4.263,4850
Coeficiente de Variação: 53,7475% Desvio Padrão: 2.291,5150 Maior Preço: R\$ 6.555,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	76	Unidade	R\$ 6.555,0000	14/04/2026	Sim
2	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	380	Unidade	R\$ 1.971,9700	14/04/2026	Sim

Legenda:
 ▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 ⓘ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 27

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
601453 - Módulo Eletrônico Tipo: Sensor De Obstáculo Infravermelho , Modelo: Módulo Ir , Uso: Arduino E Robotica	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 3,2000	R\$ 2.274,6936	R\$ 5,8000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 312,6112% Desvio Padrão: 7.110,9472 Maior Preço: R\$ 24.760,8000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - Compras.gov.br	13	Unidade	R\$ 5,8000	29/10/2025	Sim
2	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 3,2000	26/10/2025	Sim
3	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 200,0000	26/10/2025	Sim
4	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 16,0000	26/10/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 3,8900	25/09/2025	Sim
6	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 3,9700	11/09/2025	Sim
7	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	47	Unidade	R\$ 3,9200	11/09/2025	Sim
8	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	17	Unidade	R\$ 24.760,8000	28/08/2025	Sim
9	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	199	Unidade	R\$ 6,0000	15/08/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,0000	07/07/2025	Sim
11	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 4,0500	24/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 28

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
622636 - Atuador Pneumático Tipo: Simples Ação Retorno Por Mola , Pressão Máxima: 10 BAR., Pressão Mínima: 1 BAR., Faixa Temperatura: -30 A 100 °C, Referencia: Hogner 060031651	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 352,1800	R\$ 716,8300	R\$ 570,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 51,8513% Desvio Padrão: 371.6858 Maior Preço: R\$ 1.315,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 969,0000	07/10/2025	Sim
2	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 570,0000	07/10/2025	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.315,0000	26/08/2025	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	68	Unidade	R\$ 377,9700	15/08/2025	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	67	Unidade	R\$ 352,1800	15/08/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 29

Descrição do item

465304 - Micromotor Tipo: Motor Dc , Tensão: 3 A 6 V, Aplicação: Arduino E Robotica

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 35,0000

Média

R\$ 76,9000

● Mediana

R\$ 35,7000

Coefficiente de Variação: 76,4126%

Desvio Padrão: 58,7613

Maior Preço: R\$ 160,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 160,0000	17/12/2025	Sim
2	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 35,0000	28/11/2025	Sim
i3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 35,7000	25/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 30

Descrição do item

440272 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Ultrassônico , Referência: Hc-Sr04 , Características Adicionais: Circuito Emissor E Receptor Acoplado , Tipo: Eletrônico , Tensão Operação: 5 V, Aplicação: Detecção E Alarme

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 5,0000

Média

R\$ 8,6435

● Mediana

R\$ 8,0000

Coefficiente de Variação: 32,1733%

Desvio Padrão: 2,7809

Maior Preço: R\$ 16,4300

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	76	Unidade	R\$ 6,3700	12/05/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 7,5500	23/03/2026	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 8,0000	10/03/2026	Sim
4	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 8,0000	23/12/2025	Sim
5	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 10,9000	14/12/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 7,0000	04/12/2025	Sim
7	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 7,0000	28/11/2025	Sim
8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 7,4500	19/11/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	510	Unidade	R\$ 6,4600	19/11/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 7,2000	25/09/2025	Sim
11	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE - Compras.gov.br	125	Unidade	R\$ 8,1900	15/09/2025	Sim
12	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 9,8900	12/09/2025	Sim
13	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 5,0000	29/08/2025	Sim
14	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - USP - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 8,0000	19/08/2025	Sim
15	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 16,4300	07/07/2025	Sim
i 16	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,0000	25/06/2025	Sim
17	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA DE MG - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 9,5000	24/06/2025	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 31

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
324119 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Indutivo , Saída: Pnp , Características Adicionais: Led Indicativo De Acionamento; Proteção Contra Cur- , Temperatura Trabalho: 25 A 85 °C, Material: Latão Niquelado , Distância De Detecção Nominal: 5 MM, Frequência Comutação: 800 HZ, Tensão Operação: 15 A 34 VCC, Diâmetro Corpo: 18 MM, Comprimento Cabo: 2,5 M, Tipo Conexão: 3 Fios , Característica: Ponta De Engate Tipo Pino Plugin De 4mm	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 116,5200	R\$ 162,3133	R\$ 169,9000
Coeficiente de Variação: 21,3845% Desvio Padrão: 34,7099 Maior Preço: R\$ 200,5200		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 200,5200	29/04/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	55	Unidade	R\$ 169,9000	16/04/2026	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 116,5200	06/01/2026	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 32

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
637262 - Sensor Infravermelho Cor Lente: Preta , Tensão Alimentação: 3,3 V A 5 VCC, Peso: 3 A 5 G, Aplicação: Detecção De Obstáculos E Detecção De Presença , Características Adicionais: Compatível Com Microcontroladores E Plataformas De	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 33

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
461376 - Módulo Eletrônico Tipo: Conversor , Modelo: Hx711 , Uso: Amplificar Sinal De Dispositivos, Células Decarga , Aplicação: Sensor De Peso De 24 Bits , Faixa Corrente: 1,6 MA, Características Adicionais: Interface Spi , Tensão Operação: 4,8 À 5,5 V, Temperatura Trabalho: -20 À 85 °	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 263,2063%
R\$ 4,5000	R\$ 1.695,1750	R\$ 6,5000	Desvio Padrão: 4.461,8069
			Maior Preço: R\$ 13.500,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 18,5000	23/03/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 6,5000	20/01/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 4,5000	20/01/2026	Sim
4	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 4,9000	16/12/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 6,5000	13/08/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 6,5000	31/07/2025	Sim
7	I	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 13.500,0000	16/07/2025	Sim
i8	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 14,0000	25/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 34

Descrição do itemUnidade de FornecimentoQuantidade

609372 - Sensor Tipo: Qualidade Do Ar , Referência: Tvoc - Ccs811 , Tipo Sensor: Gás/Temperatura/Umidade , Aplicação: Arduino , Faixa De Medição: 400 Ppm A 8192 PpmUnidade1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 77,4401%
R\$ 230,0000	R\$ 752,3667	R\$ 537,5000	Desvio Padrão: 582,6337
			Maior Preço: R\$ 1.901,1000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 442,0000	09/02/2026	Sim
2	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 633,0000	12/01/2026	Sim
3	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 257,5600	11/11/2025	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.050,5400	13/10/2025	Sim
i5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 1.901,1000	17/09/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 35

Descrição do item

486343 - Placa Circuito Impresso Referência Placa: Espressif Esp32 , Tipo Uso: Desenvolvimento De Protótipos , Aplicação: Processador , Tipo Placa: Desenvolvimento , Tipo Processador: Dual Core

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 4,0800

Média

R\$ 44,6563

● Mediana

R\$ 38,0000

Coefficiente de Variação: 77,7209%

Desvio Padrão: 34,7073

Maior Preço: R\$ 185,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	149	Unidade	R\$ 34,2000	12/05/2026	Sim
2	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 4,1500	07/05/2026	Sim
3	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 4,2100	07/05/2026	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 7,5000	16/04/2026	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 98,0000	16/04/2026	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 25,0000	16/04/2026	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 23,0000	16/04/2026	Sim
8	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 18,0000	16/04/2026	Sim
9	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 28,0000	16/04/2026	Sim
10	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 34,0000	16/04/2026	Sim
11	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	105	Unidade	R\$ 38,4000	16/04/2026	Sim
12	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	31	Unidade	R\$ 185,0000	16/04/2026	Sim
13	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	65	Unidade	R\$ 60,0000	16/04/2026	Sim
14	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	55	Unidade	R\$ 38,0000	16/04/2026	Sim
15	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 18,0000	16/04/2026	Sim
16	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	48	Unidade	R\$ 42,0000	23/03/2026	Sim
17	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 38,0000	13/03/2026	Sim
18	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 80,0000	13/03/2026	Sim

19	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 70,0000	13/03/2026	Sim
20	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	460	Unidade	R\$ 32,1500	29/01/2026	Sim
21	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 59,9000	14/12/2025	Sim
22	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 48,8400	05/12/2025	Sim
23	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 61,2700	02/12/2025	Sim
24	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 34,0000	19/11/2025	Sim
25	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 78,7500	16/11/2025	Sim
26	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R. G.DO NORTE - Compras.gov.br	148	Unidade	R\$ 48,4000	10/11/2025	Sim
27	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R. G.DO NORTE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 49,0000	06/11/2025	Sim
28	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 4,0800	22/09/2025	Sim
i 29	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 29,0000	25/06/2025	Sim
i 30	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA DE MG - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 48,8400	12/06/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 36

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
637287 - Motor Elétrico Tipo: Micro Servo Motor , Modelo: 9g Sg90 , Aplicação: Arduino, Aeromodelismo E Robotica , Torque Motor: 1,2 - 1,6 KGF, Tamanho: 32 X 30 X 12 MM, Tensão Nominal: 3 A 6 V, Temperatura Operação: -30 A 60 °	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 37

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
606781 - Processador Tipo: Lga 1700 , Velocidade Processamento: 3.3 GHZ, Modelo: I3 12100f , Características Adicionais: Sem Gráfico Integrado , Barramento: Turbo Boost 4.3 Ghz , Memória Cache: 12 MB, Aplicação: Microcomputador	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 38

Descrição do item Unidade de Fornecimento Quantidade

626858 - Pente De Memória Capacidade Memória: 16 GB, Tipo: Ddr5 , Velocidade Barramento: 5.600 MHZ, Padrão: Udimm , Características Adicionais: Certificado Rohs , Compatibilidade: Pc5-44800 Unidade 1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana Coeficiente de Variação: 55,8434%
R\$ 234,8200 R\$ 572,8255 R\$ 408,2600 Desvio Padrão: 319,8854
Maior Preço: R\$ 1.279,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA-DF - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.279,0000	24/03/2026	Sim
2	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 790,0000	09/12/2025	Sim
3	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 398,0000	28/11/2025	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 884,0000	12/11/2025	Sim
5	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 890,0000	06/11/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	288	Unidade	R\$ 408,2600	17/09/2025	Sim
7	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 234,8200	05/09/2025	Sim
i 8	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 389,0000	21/08/2025	Sim
9	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 243,0000	06/08/2025	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 430,0000	14/07/2025	Sim
11	I	MMG-CÂMARA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 355,0000	11/07/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 39

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
627968 - Placa Mãe Componentes: Chipset Intel B760 , Aplicação: Microcomputador , Tipo Portas: 8 X Usb, Rj-45 2.5gb, Hdmi, Displayport , Tipo Conectores: 4 X Sata3 6gb/S (Suporta Raid 0/1 /5/10) , Memória Expansão: 192 GB, Características Adicionais: Wifi 6e + Bluetooth , Slots: 3 X M.2, 3 X Pci-Express , Memória Ram: 4 Slots Ddr5 , Fonte Alimentação: Atx , Padrão: Micro Atx , Socket: Lga 1700 , Referência: Asus Tuf Gaming	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 1.349,0000	R\$ 1.705,7331	R\$ 1.400,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 26,1931% Desvio Padrão: 446,7843 Maior Preço: R\$ 2.647,0000		

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 2.647,0000	28/11/2025	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 1.380,0000	19/11/2025	Sim
3	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.000,3214	05/11/2025	Sim
4	I	ESTADO DO MATO GROSSO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.398,8100	14/10/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 1.765,0000	07/10/2025	Sim
6	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.349,0000	03/10/2025	Sim
7	I	ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.400,0000	26/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 40

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
619462 - Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: 1 TB., Tamanho: M2 POL, Velocidade: 1.900 MB/S, Aplicação: Microcomputador , Características Adicionais: Interface: Nvme	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 138,0000	R\$ 582,6525	R\$ 424,1500
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 74,8976% Desvio Padrão: 436,3930 Maior Preço: R\$ 2.283,5100		

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 463,3000	06/05/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO MAT.G.DO SUL - Compras.gov.br	46	Unidade	R\$ 1.040,0000	27/04/2026	Sim

3		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO - Compras.gov.br	115	Unidade	R\$ 315,1800	26/03/2026	Sim
4		PMSP - SUBPREFEITURA MOOCA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 227,3500	09/03/2026	Sim
5		DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 333,1500	19/02/2026	Sim
6		DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 775,0000	19/02/2026	Sim
7		SECRETARIA DE ADMIN MINISTERIO PUBL. DA UNIÃO - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 827,0000	09/02/2026	Sim
8		ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 580,0000	11/12/2025	Sim
i 9		ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.254,9000	10/12/2025	Sim
10		GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 465,0000	27/11/2025	Sim
11		ESTADO DO MATO GROSSO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 699,0000	14/10/2025	Sim
12		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 385,0000	13/10/2025	Sim
13		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 563,9700	25/09/2025	Sim
14		COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 290,0000	09/09/2025	Sim
15		ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 320,0000	03/09/2025	Sim
16		ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	78	Unidade	R\$ 320,0000	03/09/2025	Sim
17		UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	428	Unidade	R\$ 810,0000	01/09/2025	Sim
18		UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	927	Unidade	R\$ 476,0000	01/09/2025	Sim
19		CONSELHO REG. DOS REPRES. COMERCIAIS-SP - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 138,0000	28/08/2025	Sim
20		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	88	Unidade	R\$ 371,2200	26/08/2025	Sim
21		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	38	Unidade	R\$ 259,9000	22/08/2025	Sim
22		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 259,9000	22/08/2025	Sim
23		ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 364,0000	21/08/2025	Sim
24		ESP-FUND.PE ACH-CENTRO PAUL. RADIO-TV EDU - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 512,0000	02/07/2025	Sim
25		ESTADO DO PIAUI - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 2.283,5100	25/06/2025	Sim
26		ESTADO DO PIAUI - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.255,9300	25/06/2025	Sim
27		COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 364,9900	23/06/2025	Sim
28		MPR-CÂMARA MUNICIPAL DE CONTENDA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 359,9700	11/06/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 41

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
478024 - Placa Controladora Vídeo Tamanho Memória: 8 GB, Resolução Imagem: 7680 X 4320 DPI, Padrão Imagem: Vga-Dvi-Hdmi , Modelo: Nvidia Geforce Rtx 3070 , Barramento: Pci Expres 4.0 - Hdmi 2.1 , Padrão: Ddr6	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 362,7500	R\$ 5.020,3465	R\$ 2.437,6200
Coeficiente de Variação: 171,2795% Desvio Padrão: 8.598,8258 Maior Preço: R\$ 51.028,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.290,0000	15/05/2026	Sim
2	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2.525,0000	05/05/2026	Sim
3	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras.gov.br	37	Unidade	R\$ 1.371,8800	08/04/2026	Sim
4	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras.gov.br	111	Unidade	R\$ 1.371,8800	08/04/2026	Sim
5	I	ESTADO DO AMAPA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.611,0000	06/04/2026	Sim
6	I	UFESBA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.966,6000	05/03/2026	Sim
7	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 13.451,4000	12/01/2026	Sim
8	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 13.451,4000	12/01/2026	Sim
9	I	DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 51.028,0000	12/01/2026	Sim
10	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2.434,2600	29/12/2025	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 1.969,0000	16/12/2025	Sim
12	I	ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 2.704,8000	11/12/2025	Sim
13	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.437,6200	03/12/2025	Sim
14	I	CONSELHO REG CORRETORES DE IMOVEIS 21ª REGIAO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.226,5800	02/12/2025	Sim
15	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.958,7500	29/10/2025	Sim
16	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 19.846,0000	29/10/2025	Sim
17	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 2.366,0000	22/10/2025	Sim
18	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 4.279,0000	22/10/2025	Sim
19	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	32	Unidade	R\$ 4.987,4100	22/10/2025	Sim
20	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 1.980,0000	22/10/2025	Sim
21	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.772,9900	17/10/2025	Sim
22	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 1.998,9900	09/10/2025	Sim
23	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 8.750,0000	07/10/2025	Sim
24	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 2.283,7800	03/10/2025	Sim

8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 6,9600	02/12/2025	Sim
9	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	739	Unidade	R\$ 12,2500	26/11/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 6,8500	19/11/2025	Sim
11	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 8,2000	26/10/2025	Sim
12	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 110,8400	20/10/2025	Sim
i 13	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 6,9000	06/10/2025	Sim
14	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 6,6800	25/09/2025	Sim
15	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 11,0000	18/09/2025	Sim
16	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 15,8000	12/09/2025	Sim
17	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	65	Unidade	R\$ 6,8500	29/08/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 43

Descrição do item			Unidade de Fornecimento	Quantidade			
440897 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Magnético , Referência: Modelo Ss41 Com 3 Terminais , Tipo: Efeito Hall			Unidade	1			
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 118,3544%				
R\$ 1,2000	R\$ 21,9114	R\$ 4,9000	Desvio Padrão: 25,9331				
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 61,9500				
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	210	Unidade	R\$ 1,2000	12/05/2026	Sim
2	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 61,9500	15/04/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 4,9000	29/08/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 1,9600	29/08/2025	Sim
5	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 18,9000	25/08/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 2,5200	13/08/2025	Sim
i7	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 61,9500	05/08/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 44

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
637124 - Sensor Tipo: Célula De Carga , Referência: Hx711 , Tipo Sensor: Célula De Carga, Sensor De Peso , Faixa De Medição: 50 KG, Características Adicionais: Conforme Modelo , Uso: Balanças Eletrônicas, Medição De Peso Em Projetos	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1.971,9700	R\$ 4.263,4850	R\$ 4.263,4850
Coeficiente de Variação: 53,7475% Desvio Padrão: 2.291,5150 Maior Preço: R\$ 6.555,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
 Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	76	Unidade	R\$ 6.555,0000	14/04/2026	Sim
2	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	380	Unidade	R\$ 1.971,9700	14/04/2026	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 45

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
601508 - Módulo Eletrônico Tipo: Controlador , Uso: Arduino E Robotica , Referência Fabricante: 1203b , Aplicação: Motor Pwm , Tensão Operação: 6 A 28	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 3,9000	R\$ 88,6929	R\$ 13,8000
Coeficiente de Variação: 192,4696% Desvio Padrão: 170,7069 Maior Preço: R\$ 504,9000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
 Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 9,6300	13/03/2026	Sim
2	I	FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASILIA - DF - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 504,9000	04/02/2026	Sim
3	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	54	Unidade	R\$ 13,8000	23/12/2025	Sim
4	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 9,5000	23/12/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FED.VALES JEQUITINHONHA E MUCURI -	2	Unidade	R\$ 22,1200	14/11/2025	Sim

		Compras.gov.br					
6		INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 3,9000	12/09/2025	Sim
7		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 57,0000	18/07/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 46

Descrição do item

606780 - Processador Tipo: Lga 1700 , Velocidade Processamento: 3.3 GHZ, Modelo: I3 12100 , Características Adicionais: Gráfico Uhd Integrado , Barramento: Turbo Boost 4.3 Ghz , Memória Cache: 12 MB, Aplicação: Microcomputador

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item							

Item: 47

Descrição do item

621123 - Acessórios Para Estudo/Treinamento Tipo: Sensor De Temperatura Ds18b20 , Apresentação: Sensor, Conexão One Wire, Resolução De 9 A 12 Bits , Aplicação: Montagem De Circuito Eletroeletrônico , Características Adicionais: Compatível Com Módulos De Microcontrolador Arduino

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 99,3935%
Desvio Padrão: 15,2072
Maior Preço: R\$ 36,8000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 36,8000	19/11/2025	Sim
2		FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	16	Unidade	R\$ 4,1000	11/09/2025	Sim
3		FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	21	Unidade	R\$ 5,0000	11/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 48

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
440897 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Magnético , Referência: Modelo Ss41 Com 3 Terminais , Tipo: Efeito Hall	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 18,9000
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 18,9000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado						
Período: 12 Meses						
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data
1	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 18,9000	25/08/2025
						Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 49

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
609370 - Sensor Tipo: Partículas No Ar , Referência: Dsm501a , Tipo Sensor: Térmico , Aplicação: Arduino , Faixa De Medição: 1 Micrômetro	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 6,9900	R\$ 6,9900	R\$ 6,9900
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 6,9900		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado						
Período: 12 Meses						
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 6,9900	19/11/2025
						Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 50

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
486470 - Gaveta Disco Rígido Tipo: Externa , Tipo Porta: Usb 3.0 , Características Adicionais: Com Cabo Conexão , Aplicação: Disco Rígido Sata 3.0 Gbit/S De 3,5 Polegadas , Compatível: Uso De Ssd	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 26,4900

Média

R\$ 264,0748

● Mediana

R\$ 118,0000

Coefficiente de Variação: 176,5755%

Desvio Padrão: 466,2915

Maior Preço: R\$ 2.165,8100

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 112,0000	06/05/2026	Sim
2	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 99,0000	06/05/2026	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 118,0000	06/05/2026	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 118,0000	06/05/2026	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 118,9000	06/05/2026	Sim
6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 130,0000	27/04/2026	Sim
7	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	47	Unidade	R\$ 39,4000	02/04/2026	Sim
8	I	PMSP - SUBPREFEITURA MOOCA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 38,0000	09/03/2026	Sim
9	I	PMSP - SUBPREFEITURA MOOCA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 67,6000	09/03/2026	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 74,0000	18/12/2025	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 85,0000	18/12/2025	Sim
12	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 420,0000	15/12/2025	Sim
13	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 219,0000	26/11/2025	Sim
14	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 129,0000	26/11/2025	Sim
15	I	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 170,1700	24/11/2025	Sim
16	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 31,0000	17/11/2025	Sim
17	I	PMSP - SUBPREFEITURA SAPOPEMBA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 52,9900	02/11/2025	Sim
18	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 143,0000	29/10/2025	Sim
19	I	MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 374,0000	19/10/2025	Sim
20	I	ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1500,0000	16/10/2025	Sim
21	I	ESTADO DAS ALAGOAS - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 202,0000	17/09/2025	Sim
22	I	ESTADO DAS ALAGOAS - Compras.gov.br	32	Unidade	R\$ 200,0000	17/09/2025	Sim
23	I	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.165,8100	08/09/2025	Sim
24	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 27,1700	05/09/2025	Sim
25	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	249	Unidade	R\$ 28,9900	01/09/2025	Sim

i 26	I	ESTADO DO PIAUI - Compras.gov.br	96	Unidade	R\$ 440,5000	03/06/2025	Sim
27	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 26,4900	23/05/2025	Sim

Legenda:

-  Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
-  Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 51

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
628822 - Adaptador Conector Tipo Conectores: Usb 3.0 Fêmea Para Tipo C 3.1 Macho , Aplicação: Conexão Notebook		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	 Mediana	Coefficiente de Variação: 239,1163%
R\$ 4,3600	R\$ 121,7375	R\$ 43,5000	Desvio Padrão: 291,0942
Maior Preço: R\$ 1.550,0000			
Método de cálculo adotado: Mediana			

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 4,3600	28/04/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 11,0000	27/04/2026	Sim
3	I	PREFEITURA DE ASTORGA - PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 83,9000	22/04/2026	Sim
4	I	PREFEITURA DE ASTORGA - PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 79,9000	22/04/2026	Sim
5	I	PREFEITURA DE ASTORGA - PR - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 50,0000	22/04/2026	Sim
6	I	PREFEITURA DE ASTORGA - PR - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 29,0000	22/04/2026	Sim
7	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 85,1400	09/02/2026	Sim
8	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE LOANDA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 104,9700	04/02/2026	Sim
9	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 12,0000	02/02/2026	Sim
10	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 24,9000	29/01/2026	Sim
11	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 25,9000	29/01/2026	Sim
12	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 12,0000	29/01/2026	Sim
13	I	CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA - MT - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 50,0000	05/01/2026	Sim
14	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 105,0000	30/12/2025	Sim
15	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 297,1900	18/12/2025	Sim
16	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 55,9000	16/12/2025	Sim
17	I	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RORAIMA - Compras.gov.br	160	Unidade	R\$ 1550,0000	09/12/2025	Sim
18	I	INSTITUTO DO PATRIMONIO HIST. E ART. NACIONAL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 38,0000	08/12/2025	Sim

19	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 30,0300	01/12/2025	Sim
20	I	ESP-CASA MILITAR - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 14,5000	19/11/2025	Sim
21	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 76,5600	18/11/2025	Sim
22	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 14,9000	13/11/2025	Sim
23	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 8,6800	05/11/2025	Sim
24	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 11,8600	03/10/2025	Sim
i25	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 4,9600	17/09/2025	Sim
i26	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 469,0000	04/08/2025	Sim
27	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 49,0000	17/07/2025	Sim
28	I	PREFEITURA DE NOVA PRATA DO IGUAÇU - PR - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 110,0000	14/07/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 52

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
625627 - Gaveta Disco Rígido Tipo: Externa , Tipo Porta: Usb 3.0 , Características Adicionais: Dock Station Para Hd Sata 2.5" E 3,5" , Aplicação: Formatação E Backup , Compatível: Uso De Ssd		Unidade	1				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 179,4483%				
R\$ 28,0000	R\$ 349,3280	R\$ 175,7000	Desvio Padrão: 626,8633				
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 3.625,3100				
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 280,0000	13/05/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	27	Unidade	R\$ 155,0000	13/05/2026	Sim
3	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 39,0000	12/05/2026	Sim
4	I	ESP-FUND.PE ACH-CENTRO PAUL. RADIO-TV EDU - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 710,0000	23/04/2026	Sim
5	I	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 145,8700	06/04/2026	Sim
6	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 175,7000	11/03/2026	Sim
7	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 69,0000	04/03/2026	Sim
8	I	PMSP - SECRETARIA DE INFRAEST. URBANA E OBRAS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 720,0000	04/03/2026	Sim
9	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 300,0000	05/01/2026	Sim
INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DE							

10	I	BRASILIA - Compras.gov.br	117	Unidade	R\$ 28,0000	05/01/2026	Sim
11	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov. br	4	Unidade	R\$ 255,0000	18/12/2025	Sim
12	I	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 120,0000	14/12/2025	Sim
13	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. FLUMINENSE - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 179,9000	08/12/2025	Sim
14	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 99,0000	27/11/2025	Sim
15	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 588,9900	24/11/2025	Sim
16	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 359,4300	19/11/2025	Sim
17	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 38,5000	18/11/2025	Sim
18	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 210,0000	18/11/2025	Sim
19	I	ESTADO DO PIAUI - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 246,0000	30/10/2025	Sim
20	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 185,0000	21/10/2025	Sim
21	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 1.499,9900	21/10/2025	Sim
22	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 78,9800	17/10/2025	Sim
23	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	8	Unidade	R\$ 35,5000	07/10/2025	Sim
24	I	EMPRESA BRASIL DE COMUNICAÇÃO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 160,0000	02/10/2025	Sim
25	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 56,4500	14/09/2025	Sim
i 26	I	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 3.625,3100	08/09/2025	Sim
27	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	5	Unidade	R\$ 300,0000	02/09/2025	Sim
28	I	ESP-FUND.PE ACH-CENTRO PAUL. RADIO-TV EDU - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 590,0000	27/08/2025	Sim
29	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 129,2000	27/08/2025	Sim
30	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 132,0000	01/08/2025	Sim
i 31	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 104,0000	20/07/2025	Sim
32	I	PMSP - SECRETARIA DO GOVERNO MUNICIPAL - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 100,0000	07/07/2025	Sim
33	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 186,9500	10/06/2025	Sim
34	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 123,7100	30/05/2025	Sim
35	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	1	Unidade	R\$ 200,0000	28/05/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 53

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
613883 - Conversor Vídeo Compatibilidade: Monitores E Câmeras De Vídeo , Saída Vídeo: Vga , Entrada Vídeo: Hdmi , Resolução: 1980 X 1080 DPI, Tensão Alimentação: 5 V, Conector Entrada: Usb /Hdmi , Conector Saída: Usb/Hdmi	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 9,0000	R\$ 2.894,7373	R\$ 35,4950
Coeficiente de Variação: 385,5839% Desvio Padrão: 11.161,6401 Maior Preço: R\$ 59.050,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 34,0000	04/05/2026	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 28,9900	09/04/2026	Sim
3	I	CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM-TO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 27,6200	31/03/2026	Sim
4	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	72	Unidade	R\$ 49,0000	24/03/2026	Sim
5	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	72	Unidade	R\$ 49,0000	23/03/2026	Sim
6	I	PREFEITURA DE BRASILEIA - AC - Compras.gov.br	139	Unidade	R\$ 69,9400	18/03/2026	Sim
7	I	PREFEITURA DE BRASILEIA - AC - Compras.gov.br	152	Unidade	R\$ 15,9000	18/03/2026	Sim
8	I	PREFEITURA DE BRASILEIA - AC - Compras.gov.br	162	Unidade	R\$ 10,0000	18/03/2026	Sim
9	I	PREFEITURA DE BRASILEIA - AC - Compras.gov.br	182	Unidade	R\$ 9,0000	18/03/2026	Sim
10	I	PREFEITURA DE BELO JARDIM - PE - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 45,0000	11/03/2026	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 13,7600	18/02/2026	Sim
12	I	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 59.050,0000	28/01/2026	Sim
13	I	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 2.100,0000	28/01/2026	Sim
14	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.990,0000	27/01/2026	Sim
15	I	CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 22.207,1000	05/01/2026	Sim
16	I	MPE-AUTARQUIA ED. DO MUNICIPIO DO BELO JARDIM - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 50,0000	16/12/2025	Sim
17	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 16,6600	11/12/2025	Sim
18	I	PREFEITURA DE VERA CRUZ DO OESTE - PR - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 28,0000	26/11/2025	Sim
19	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	18	Unidade	R\$ 35,0000	16/11/2025	Sim
20	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 617,7500	13/11/2025	Sim
21	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 83,0000	11/11/2025	Sim
22	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 68,0000	11/11/2025	Sim

23	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 14,4000	14/10/2025	Sim
24	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 28,9000	07/10/2025	Sim
25	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 14,2100	07/10/2025	Sim
i26	I	INSTIT. NAC. DE COLONIZACAO E REFORMA AGRARIA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 44,1000	02/10/2025	Sim
27	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 74,0000	11/09/2025	Sim
28	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 12,9000	09/09/2025	Sim
29	I	ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	110	Unidade	R\$ 35,9900	04/09/2025	Sim
30	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 19,9000	06/06/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 54

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
603849 - Bomba Peristáltica / Peças E Acessórios Tipo: Baixo Fluxo , Vazão: 00 A 100 ML/MIN, Temperatura Operação: 0 A 40 ° C, Tensão: 12 V, Características Adicionais: Faixa Velocidade 0,1 A 100rpm, Conector Espigão	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 69,8600	R\$ 69,8600	R\$ 69,8600
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 69,8600		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	17	Unidade	R\$ 69,8600	12/09/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 55

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
432112 - Módulo Eletrônico Modelo: Xbee Rc , Aplicação: Placa Shield Interface Arduino , Características Adicionais: Saída P /Servomotores Espaço P/Botões A Serem Solda , Componentes: Placa Adaptadora Protobee	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 0,0000%
R\$ 60,7600	R\$ 60,7600	R\$ 60,7600	Desvio Padrão: 0,0000
			Maior Preço: R\$ 60,7600

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	36	Unidade	R\$ 60,7600	11/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 56

Descrição do itemUnidade de FornecimentoQuantidade

399713 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Óptico De Barreira , Características Adicionais: Potenciômetro Para Ajuste Ponto Comutação , Tipo: Emissor E Receptor , Distância De Detecção Nominal: 6000 MM, Tensão Operação: 24 VCC, Comprimento Cabo: 1,5 M, Tipo Conexão: 4 Fios , Componentes: Led Indicador Função Amarelo; Luz Vermelha , Encapsulamento: Npn , Formato: Retangular , Dimensões: 20 X 32 X 12 M

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 57,3948%
R\$ 42,0000	R\$ 189,4167	R\$ 183,5000	Desvio Padrão: 108,7154
			Maior Preço: R\$ 399,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 208,5000	27/11/2025	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 42,0000	12/10/2025	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 185,0000	18/09/2025	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 399,0000	18/09/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	23	Unidade	R\$ 182,0000	29/08/2025	Sim
6	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 120,0000	30/07/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 57

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
615777 - Módulo Eletrônico Tipo 1: Controlador De Velocidade , Modelo 1: Speed Control , Aplicação: Aeromodelo, Carros E Barcos Com Controle Remoto , Tipo Controle: Sem Escova De 80a	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 45,0000	R\$ 1.080,2060	R\$ 192,0300
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 136,0771% Desvio Padrão: 1469,9130 Maior Preço: R\$ 3.900,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.175,0000	22/12/2025	Sim
2	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 45,0000	17/12/2025	Sim
3	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 192,0300	17/11/2025	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 3.900,0000	31/10/2025	Sim
5	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 89,0000	19/08/2025	Sim

Legenda:

⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 58

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
634295 - Válvula Solenóide Material Corpo: Termoplástico , Tipo: 180 Graus , Posição Operação: Normalmente Fechada , Aplicação: Água , Diâmetro Rosca: 1/2 X 1/2 POL, Tensão Operação: 12 V, Características Adicionais: Pressão De Operação: 0,2 A 8 Kgf/Cm2 , Vazão: 7 A 40 L/MI	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 350,0000	R\$ 1.101,0700	R\$ 1.193,2100
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 52,6130% Desvio Padrão: 579,3055 Maior Preço: R\$ 1.760,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 350,0000	29/04/2026	Sim
2	I	SERVIÇO AUTONOMO HOSPITALAR DE VOLTA REDONDA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.760,0000	09/03/2026	Sim
3	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.193,2100	11/12/2025	Sim

Legenda:

⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 59

Descrição do item			Unidade de Fornecimento	Quantidade
465311 - Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Laser , Modelo: Ky-008 , Uso: Arduino E Robotica			Unidade	1
Consolidação dos preços cotados				
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 49,2632%	
R\$ 2,9400	R\$ 5,9314	R\$ 4,8650	Desvio Padrão: 2,9220	
			Maior Preço: R\$ 11,0000	
Método de cálculo adotado: Mediana				

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	164	Unidade	R\$ 2,9400	12/05/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	8	Unidade	R\$ 6,8000	20/05/2026	Sim
3	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANá - Compras.gov.br	65	Unidade	R\$ 10,0000	23/12/2025	Sim
4	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANá - Compras.gov.br	17	Unidade	R\$ 3,6000	23/12/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov. br	40	Unidade	R\$ 3,3810	17/12/2025	Sim
6	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov. br	1	Unidade	R\$ 5,9000	21/10/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov. br	50	Unidade	R\$ 3,8300	29/08/2025	Sim
8	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 11,0000	19/08/2025	Sim

Legenda:

⚠

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 60

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
633505 - Fechadura Elétrica Material: Aço Niquelado , Tipo Uso: Embutir , Tensão Alimentação: 12 V, Aplicação: Porta , Características Adicionais: Conforme Modelo		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 0,0000%
R\$ 390,0000	R\$ 390,0000	R\$ 390,0000	Desvio Padrão: 0,0000
			Maior Preço: R\$ 390,0000
Método de cálculo adotado: Mediana			
Filtro Aplicado			
Período: 12 Meses			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 390,0000	11/11/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 61

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
475778 - Módulo Eletrônico Tipo: Módulo De Entrada De Som E Vibração , Referência Fabricante: 77680-01 Ni , Tensão Alimentação: -5 A +5 V, Frequência: 13.1072 MHZ, Características Adicionais: 4 Entradas Simultâneas, Faixa Dinâmica 102 Db	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 62

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
634298 - Módulo Eletrônico Tipo 1: Módulo Buzzer , Modelo 1: 5v 3 Pinos , Uso: Arduino	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 20,0000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 20,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA DE MG - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 20,0000	06/04/2026	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 63

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
607070 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Eletrônico , Referência: Rht-Dm , Tipo: Umidade E Temperatura , Temperatura Trabalho: -10 A +65 °C, Tensão Alimentação: 12 A 30 V, Faixa Umidade: 00 A 95 PE	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 478,0000	R\$ 5.077,9517	R\$ 1.581,9700
Coeficiente de Variação: 143,2501% Desvio Padrão: 7.274,1701 Maior Preço: R\$ 21.159,7000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.572,9000	25/03/2026	Sim
2	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.572,9000	25/03/2026	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 21.159,7000	17/11/2025	Sim
4	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 4.093,1700	13/11/2025	Sim
5	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.591,0400	30/10/2025	Sim
6	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 478,0000	21/08/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 64

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
601507 - Módulo Eletrônico Tipo: Módulo I2c Pwm , Modelo: 16 Canais , Uso: Arduino E Robotica , Referência Fabricante: Pca9685 , Aplicação: Servo Motor	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 23,4100	R\$ 39,1367	R\$ 44,1000
Coeficiente de Variação: 29,0512% Desvio Padrão: 11,3697 Maior Preço: R\$ 49,9000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	76	Unidade	R\$ 23,4100	12/05/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 44,1000	17/09/2025	Sim
3	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 49,9000	24/06/2025	Sim

Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 65

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
634764 - Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora Tipo Impressora: 3d , Tipo: Filamento , Componentes: Filamento Pla /Abs , Características Adicionais: Espessura: 1,75 Mm; Diversas Cores	Rolo 1 Quilograma	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 66

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
275925 - Plug Áudio Material: Metal , Tipo: P2 , Aplicação: Instalação Som Ambiente , Características Adicionais: Estéreo S /Mola Metálica	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	 Mediana
R\$ 5,0000	R\$ 19,7200	R\$ 21,5000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 45,8063% Desvio Padrão: 9,0330 Maior Preço: R\$ 32,9900		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 24,0000	10/05/2026	Sim
2	I	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO CEARA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 19,0000	30/04/2026	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 8,9900	12/03/2026	Sim
4	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 24,0000	16/12/2025	Sim
5	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,8800	06/11/2025	Sim
6	I	COMITE PARALIMPICO BRASILEIRO - SP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 28,9000	24/10/2025	Sim
7	I	COMITE PARALIMPICO BRASILEIRO - SP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 32,9900	24/10/2025	Sim
8	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 5,0000	26/05/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
440272 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Ultrassônico , Referência: Hc-Sr04 , Características Adicionais: Circuito Emissor E Receptor Acoplado , Tipo: Eletrônico , Tensão Operação: 5 V, Aplicação: Detecção E Alarme		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 32,1733%
R\$ 5,0000	R\$ 8,6435	R\$ 8,0000	Desvio Padrão: 2,7809
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 16,4300

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	76	Unidade	R\$ 6,3700	12/05/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 7,5500	23/03/2026	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 8,0000	10/03/2026	Sim
4	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 8,0000	23/12/2025	Sim
5	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 10,9000	14/12/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 7,0000	04/12/2025	Sim
7	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 7,0000	28/11/2025	Sim
8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 7,4500	19/11/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	510	Unidade	R\$ 6,4600	19/11/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 7,2000	25/09/2025	Sim
11	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE - Compras.gov.br	125	Unidade	R\$ 8,1900	15/09/2025	Sim
12	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 9,8900	12/09/2025	Sim
13	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 5,0000	29/08/2025	Sim
14	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 8,0000	19/08/2025	Sim
15	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 16,4300	07/07/2025	Sim
i 16	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,0000	25/06/2025	Sim
17	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA DE MG - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 9,5000	24/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Descrição do item

602107 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Fotoelétrico , Referência: VI53l0x , Características Adicionais: Interface I2c , Tipo: Detecção Laser , Distância De Detecção Nominal: De 30 A 100 CM, Tensão Operação: 3-5 V, Aplicação: Detecção De Distância

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 15,4500

Média

R\$ 391,3783

Mediana

R\$ 30,0316

Coefficiente de Variação: 162,0900%

Desvio Padrão: 634,3849

Maior Preço: R\$ 1.490,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ERO-DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 1.490,0000	26/11/2025	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 16,9500	19/11/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 15,4500	25/09/2025	Sim
4	I	MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 43,1132	10/06/2025	Sim

Legenda:

⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Descrição do item

419494 - Diodo Retificador Tipo: 1n4936 , Aplicação: Montagem De Circuitos Eletronicos , Corrente Nominal: 1 A, Tensão Nominal: 400

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 0,1500

Média

R\$ 21,3529

Mediana

R\$ 0,6000

Coefficiente de Variação: 227,0998%

Desvio Padrão: 48,4924

Maior Preço: R\$ 139,9900

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	400	Unidade	R\$ 0,2200	12/05/2026	Sim
2	I	ESP-UNIV EST PAULJULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 0,8400	05/12/2025	Sim
3	I	ESP-UNIV EST PAULJULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,1500	05/12/2025	Sim
4	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE	30	Unidade	R\$ 0,6000	28/11/2025	Sim

5	I	ALAGOAS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 139,9900	23/11/2025	Sim
6	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 7,3300	12/09/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 0,3400	29/08/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 70

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
634297 - Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Relé , Modelo 1: 5v 1 Canal , Uso: Arduino E Robotica	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 71

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
465300 - Módulo Eletrônico Tipo: Módulo De Acionamento , Modelo: Relé 4 Canais , Uso: Arduino E Robotica	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 10,0000	R\$ 19,3525	R\$ 18,1000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 30,5247% Desvio Padrão: 5,9073 Maior Preço: R\$ 27,2900		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 18,2000	13/03/2026	Sim
2	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 27,0000	26/10/2025	Sim
3	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 18,0000	26/10/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 14,1500	25/09/2025	Sim
5	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 27,2900	11/09/2025	Sim
6	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	71	Unidade	R\$ 24,5000	11/09/2025	Sim
7	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 15,6800	11/09/2025	Sim
		UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA					

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 72

Descrição do item

636597 - Protoboard Material Corpo: Abs , Material Contato: Bronze Banhado Com Níquel , Número Furos: 830 , Modelo: Breadboard De 830 Pontos , Dimensões: 16,5 X 5,5 X 1 CM, Aplicação: Laboratorial, Projetos De Eletrônica, Robótica

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 36,6100

Média

R\$ 36,6100

●

Mediana

R\$ 36,6100

Coeficiente de Variação: 0,0000%

Desvio Padrão: 0,0000

Maior Preço: R\$ 36,6100

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 36,6100	21/04/2026	Sim

Legenda:

Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i

Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 73

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
458748 - Circuito Integrado Referência 3: Ir 2113 , Quantidade Pinos: 14 , Aplicação: Práticas Eletrônicas , Corrente Nominal: 2 A, Tipo: Acionador Mosfets Ou Igbts , Tensão Saída: 10 A 20 V, Encapsulamento: Dip		Unidade	1				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 82,7286%				
R\$ 6,7200	R\$ 41,2550	R\$ 30,1500	Desvio Padrão: 34,1297				
			Maior Preço: R\$ 98,0000				
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 98,0000	16/12/2025	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FED.VALES JEQUITINHONHA E MUCURI - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 30,0000	14/11/2025	Sim
3	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 30,3000	04/09/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.	70	Unidade	R\$ 6,7200	29/08/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 74

Descrição do item
442547 - Motor Elétrico Tipo: Motor De Passo Com Driver ,
Modelo: Unipolar Uln2003 , Aplicação: Arduino E Robotica ,
Características Adicionais: Ângulo Mínimo Do Passo 0,088 Graus,
5 Vias, Numero , Funcionamento: Tensao Nominal 5

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 13,0000

Média
R\$ 315,4185

 Mediana
R\$ 15,6200

Coeficiente de Variação: 129,7319%
Desvio Padrão: 409,1983
Maior Preço: R\$ 1.000,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 14,0000	16/04/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 15,6200	10/03/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 732,8730	20/01/2026	Sim
4	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.000,0000	05/12/2025	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 16,0000	04/12/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 994,0000	06/11/2025	Sim
 7	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 14,9000	01/10/2025	Sim
8	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 13,0000	21/09/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,2100	17/09/2025	Sim
10	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	196	Unidade	R\$ 15,0000	15/08/2025	Sim
11	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 640,0000	31/07/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 75

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
634295 - Válvula Solenóide Material Corpo: Termoplástico , Tipo: 180 Graus , Posição Operação: Normalmente Fechada , Aplicação: Água , Diâmetro Rosca: 1/2 X 1/2 POL, Tensão Operação: 12 V, Características Adicionais: Pressão De Operação: 0,2 À 8 Kgf/Cm2 , Vazão: 7 A 40 L/MI	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 350,0000	R\$ 1101,0700	R\$ 1193,2100
Coeficiente de Variação: 52,6130% Desvio Padrão: 579,3055 Maior Preço: R\$ 1.760,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 350,0000	29/04/2026	Sim
2	I	SERVIÇO AUTONOMO HOSPITALAR DE VOLTA REDONDA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.760,0000	09/03/2026	Sim
3	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.193,2100	11/12/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 76

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
301261 - Display Tipo Led Características Adicionais: Sete Segmentos, Catodo Comum	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 5,5000	R\$ 5,6000	R\$ 5,6000
Coeficiente de Variação: 1,7857% Desvio Padrão: 0,1000 Maior Preço: R\$ 5,7000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 5,5000	11/03/2026	Sim
2	I	ESP-UNIV EST PAUL JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 5,7000	05/12/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 77

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade					
212880 - Resistor Fio Tipo Construtivo: Fixo , Tipo Terminais: Fio , Material Corpo: Cerâmica , Resistência Nominal: 10 OHMS, Tolerância: +/- 5 PER, Potência Nominal: 10 WAT	Unidade	1					
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	Mediana					
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item							

Item: 78

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
334045 - Resistor Fio Tipo Construtivo: Fixo , Resistência Nominal: 47 OHMS, Potência Nominal: 10 W, Aplicação: Elétrica E Eletrônica		Unidade	1				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coeficiente de Variação: 78,2531%				
R\$ 3,0500	R\$ 14,0250	R\$ 14,0250	Desvio Padrão: 10,9750				
			Maior Preço: R\$ 25,0000				
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 25,0000	28/12/2025	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 3,0500	13/11/2025	Sim

Legenda:

⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 79

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
213121 - Resistor Fio Tipo Construtivo: Fixo , Tipo Terminais: Fio , Material Corpo: Cerâmica , Resistência Nominal: 100 OHMS, Tolerância: +/- 5 PER, Potência Nominal: 5 WAT		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço		Média	● Mediana
R\$ 0,0500		R\$ 8,6560	R\$ 0,9100
Método de cálculo adotado: Mediana			
Coeficiente de Variação: 181,1252%			
Desvio Padrão: 15,6782			
Maior Preço: R\$ 40,0000			

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 0,0500	02/12/2025	Sim
2	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 40,0000	12/09/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 0,9000	29/08/2025	Sim
i 4	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 0,9100	11/08/2025	Sim
i 5	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,4200	11/08/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 80

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
248208 - Circuito Integrado Referência: Lm 317 , Quantidade Pinos: 3 , Aplicação: Eletrônica	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 2,4600	R\$ 6,8050	R\$ 4,8800
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 71,0272% Desvio Padrão: 4,8334 Maior Preço: R\$ 15,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 2,4600	05/12/2025	Sim
2	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 15,0000	21/09/2025	Sim
3	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 4,8800	24/07/2025	Sim
4	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 4,8800	24/07/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 81

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
257517 - Capacitor Tipo: Poliéster , Capacitância: 0,47 MICROF, Tensão: 250 V , Aplicação: Montagem De Circuitos Impressos	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 82

Descrição do item Unidade de Fornecimento Quantidade

370083 - Soquete Componente Eletrônico Aplicação: Circuito Eletroeletrônico , Quantidade Pinos: 16 , Tipo: Estampado Unidade 1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana Coeficiente de Variação: 97,4432%
R\$ 0,9900 R\$ 38,7200 R\$ 38,7200 Desvio Padrão: 37,7300
Maior Preço: R\$ 76,4500

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	210	Unidade	R\$ 0,9900	12/05/2026	Sim
2	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	14	Unidade	R\$ 76,4500	12/03/2026	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 83

Descrição do item Unidade de Fornecimento Quantidade

470941 - Verniz Isolante Composição Básica: Poliuretano Monocomponente , Tipo: Brilhante , Aplicação: Circuitos Impressos E Componentes Aeronáuticos Unidade 1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço Média Mediana Coeficiente de Variação: 114,8970%
R\$ 50,2200 R\$ 722,1669 R\$ 139,0000 Desvio Padrão: 829,7480
Maior Preço: R\$ 2.350,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i 1	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 74,9700	28/04/2026	Sim
2	I	ESTADO DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	300	Unidade	R\$ 69,6800	05/12/2025	Sim

3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 1.376,6800	04/12/2025	Sim
4	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 417,0000	26/11/2025	Sim
5	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 50,2200	21/11/2025	Sim
6	I	PREFEITURA DE GOIOERE - PR - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 98,9900	22/10/2025	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TECNOLOGIA PIAUí - Compras.gov.br	63	Unidade	R\$ 70,7600	03/10/2025	Sim
8	I	PREFEITURA DE MARIOPOLIS - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 80,7500	01/10/2025	Sim
9	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 139,0000	04/06/2025	Sim
10	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.650,0000	04/06/2025	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 860,1200	04/06/2025	Sim
12	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2.150,0000	30/05/2025	Sim
13	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2.350,0000	30/05/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 84

Descrição do item

470941 - Verniz Isolante Composição Básica: Poliuretano Monocomponente , Tipo: Brilhante , Aplicação: Circuitos Impressos E Componentes Aeronáuticos

Unidade de Fornecimento

Lata 900 Mililitro

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 80,0000

Média

R\$ 80,0000

Mediana

R\$ 80,0000

Coeficiente de Variação: 0,0000%

Desvio Padrão: 0,0000

Maior Preço: R\$ 80,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
 Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i1	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Lata 900 Mililitro	R\$ 80,0000	31/07/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 85

Descrição do item

611347 - Solda Tipo: Solda Lead Mbo , Aplicação: Soldagem , Características Adicionais: Composição: 96,5%Sn/3%Ag/0,5%Cu-Sac305 , Aspecto Físico: Pasta , Formato: Seringa Com 50 Gramas

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 4,6300

Média
R\$ 2.848,0437

Mediana
R\$ 55,0000

Coefficiente de Variação: 228,5190%
Desvio Padrão: 6.508,3203
Maior Preço: R\$ 24.750,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 4,6300	09/04/2026	Sim
2	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	75	Unidade	R\$ 20,0000	08/04/2026	Sim
3	I	EPB-ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DA PARAIBA - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 15,0000	04/03/2026	Sim
4	I	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 14,0000	15/01/2026	Sim
5	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 3.735,0000	21/12/2025	Sim
6	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 3.735,0000	21/12/2025	Sim
7	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 7.590,0000	21/12/2025	Sim
8	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 3.735,0000	21/12/2025	Sim
9	I	ESTADO DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 7.900,0000	21/12/2025	Sim
10	I	PREFEITURA DE SULINA - PT - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 24.750,0000	17/12/2025	Sim
11	I	ESTADO DO PIAUI - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 300,0000	08/12/2025	Sim
12	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	85	Unidade	R\$ 46,0000	24/11/2025	Sim
13	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 45,0000	30/10/2025	Sim
14	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 55,0000	30/10/2025	Sim
15	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 150,7400	24/10/2025	Sim
16	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 215,0000	21/10/2025	Sim
17	I	UFOB - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 67,9500	09/10/2025	Sim
18	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 44,0000	28/09/2025	Sim
19	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. FLUMINENSE - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 12,0600	23/09/2025	Sim
20	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 24.250,0000	12/08/2025	Sim
21	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	165	Unidade	R\$ 9,5000	11/06/2025	Sim
22	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	165	Unidade	R\$ 65,0000	11/06/2025	Sim
23	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	165	Unidade	R\$ 77,0000	11/06/2025	Sim
24	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	165	Unidade	R\$ 11,3500	11/06/2025	Sim
25	I	PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL - AC - Compras.gov.br	165	Unidade	R\$ 11,7500	11/06/2025	Sim
		PREFEITURA DE CRUZEIRO DO SUL -					

26	I	AC - Compras.gov.br	220	Unidade	R\$ 10,6000	11/06/2025	Sim
27	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 27,6000	29/05/2025	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 86

Descrição do item
467332 - Fluxo Solda Aspecto Físico: Pastoso , Aplicação: Placas Circuito Impresso , Prazo Validade: Indeterminado

Unidade de Fornecimento
Pote 100 Grama

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 14,4100

Média
R\$ 18,6750

● Mediana
R\$ 18,6750

Coefficiente de Variação: 22,8380%
Desvio Padrão: 4,2650
Maior Preço: R\$ 22,9400

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA - Compras.gov.br	5	Pote 100 Grama	R\$ 22,9400	15/09/2025	Sim
2	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	5	Pote 100 Grama	R\$ 14,4100	09/09/2025	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 87

Descrição do item
369251 - Limpador Contato Elétrico/Eletrônico Aplicação: Limpeza Componentes Elétricos , Apresentação: Aerosol , Características Adicionais: Fácil Evaporação, Não Condutor /Inflamável, Sem Cfc

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 9,8800

Média
R\$ 15,3015

● Mediana
R\$ 13,8000

Coefficiente de Variação: 31,2453%
Desvio Padrão: 4,7810
Maior Preço: R\$ 28,8800

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 24,5100	30/04/2026	Sim
2	I	SERVICO SOCIAL DO COMERCIO - SESC AR/MG - Compras.gov.br	725	Unidade	R\$ 11,5000	30/03/2026	Sim
3	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 9,8800	19/03/2026	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	27	Unidade	R\$ 15,0000	05/03/2026	Sim

5	I	PREFEITURA DE BELO JARDIM - PE - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 12,8900	26/02/2026	Sim
6	I	MRO-PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 15,4900	20/02/2026	Sim
7	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 17,0000	18/12/2025	Sim
8	I	ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 19,0000	11/12/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 12,8100	24/11/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - Compras.gov.br	31	Unidade	R\$ 17,3000	29/10/2025	Sim
11	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRATIVA PENITENCIÁRIA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 12,2400	20/10/2025	Sim
12	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 13,2500	20/10/2025	Sim
13	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 12,8300	30/09/2025	Sim
14	I	ESP-UNIV EST PAUL JÚLIO MESQUITA FILHO-UNESP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 20,2600	26/09/2025	Sim
15	I	ESP-UNIV EST PAUL JÚLIO MESQUITA FILHO-UNESP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 23,0000	23/09/2025	Sim
16	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 10,9000	18/09/2025	Sim
17	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 10,9800	17/09/2025	Sim
18	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 10,0000	16/09/2025	Sim
19	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 21,0000	15/09/2025	Sim
20	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 13,1400	15/09/2025	Sim
i 21	I	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE V. REDONDA RJ - Compras.gov.br	36	Unidade	R\$ 10,8200	08/09/2025	Sim
22	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 15,2900	28/08/2025	Sim
23	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,3500	21/08/2025	Sim
24	I	COMANDO DO EXÉRCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 14,7400	04/08/2025	Sim
25	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 10,7800	17/07/2025	Sim
26	I	COMANDO DO EXÉRCITO - Compras.gov.br	1441	Unidade	R\$ 28,8800	01/07/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 88

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
450481 - Esponja Limpeza Material: Fibra Vegetal , Aplicação: Ferro De Solda , Comprimento Mínimo: 70 MM, Largura Mínima: 50 MM, Espessura Mínima: 5 M	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 53,1164%

R\$ 1,5900

R\$ 7,1556

R\$ 8,6600

Desvio Padrão: 3,8008

Maior Preço: R\$ 12,3000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	624	Unidade	R\$ 11,3000	21/05/2026	Sim
2	I	AGENCIA DE MODERNIZACAO DA GEST. DE PROCESSOS - Compras.gov.br	383	Unidade	R\$ 8,6600	18/05/2026	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO TRIA.MINEIRO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 12,3000	09/03/2026	Sim
4	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	250	Unidade	R\$ 3,0500	06/01/2026	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 2,9000	16/12/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	66	Unidade	R\$ 4,1000	16/12/2025	Sim
7	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA DE MG - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 9,7020	06/10/2025	Sim
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 9,8500	12/09/2025	Sim
9	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 4,2000	11/09/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 11,0600	19/08/2025	Sim
11	I	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO PIAUI - Compras.gov.br	480	Unidade	R\$ 1,5900	17/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 89

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

465169 - Potenciômetro Tipo: Linear , Características Adicionais: Chave Liga E Desliga , Potência Nominal: 1 K

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 87,4032%

R\$ 1,2000

R\$ 5,3331

R\$ 2,8500

Desvio Padrão: 4,6613

Maior Preço: R\$ 16,2200

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 9,0000	23/03/2026	Sim
		FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL					

2	I	DE SAO CARLOS - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2,2000	26/01/2026	Sim
3	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 11,8800	05/12/2025	Sim
4	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 8,0700	05/12/2025	Sim
5	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 8,0700	05/12/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 1,2000	19/11/2025	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 3,5000	22/10/2025	Sim
8	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 1,4500	07/10/2025	Sim
9	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 16,2200	26/09/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 1,6500	29/08/2025	Sim
11	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 1,6500	29/08/2025	Sim
12	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 1,5900	29/08/2025	Sim
13	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2,8500	25/06/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 90

Descrição do item

393820 - Trimpot Cermet Resistência Nominal: 5 KOHM, Número De Voltas: 1

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item							

Item: 91

Descrição do item

393826 - Trimpot Cermet Resistência Nominal: 100 KOHM, Número De Voltas: 1

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item							

Item: 92

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
393824 - Trimpot Cermet Resistência Nominal: 10 KOHM, Número De Voltas: 1	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1,2900	R\$ 1,2950	R\$ 1,2950
Coeficiente de Variação: 0,3861% Desvio Padrão: 0,0050 Maior Preço: R\$ 1,3000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	1010	Unidade	R\$ 1,2900	12/05/2026	Sim
2	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 1,3000	18/09/2025	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 93

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
393823 - Trimpot Cermet Resistência Nominal: 1 KOHM, Número De Voltas: 1	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1,2400	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 1,2400		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	1010	Unidade	R\$ 1,2400	12/05/2026	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 94

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
393821 - Trimpot Cermet Resistência Nominal: 220 KOHM, Número De Voltas: 1	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 95

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
393826 - Trimpot Cermet Resistência Nominal: 100 KOHM, Número De Voltas: 1	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 96

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
393824 - Trimpot Cermet Resistência Nominal: 10 KOHM, Número De Voltas: 1	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1,2900	R\$ 1,2950	R\$ 1,2950
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 0,3861% Desvio Padrão: 0,0050 Maior Preço: R\$ 1,3000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	1010	Unidade	R\$ 1,2900	12/05/2026	Sim
2	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 1,3000	18/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 97

Descrição do item			Unidade de Fornecimento	Quantidade			
465169 - Potenciômetro Tipo: Linear , Características Adicionais: Chave Liga E Desliga , Potência Nominal: 1 K			Unidade	1			
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação: 88,5979%				
R\$ 1,2000	R\$ 5,3762	R\$ 2,8500	Desvio Padrão: 4,7632				
			Maior Preço: R\$ 16,7800				
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 9,0000	23/03/2026	Sim
2	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO CARLOS - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2,2000	26/01/2026	Sim
3	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 11,8800	05/12/2025	Sim
4	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 8,0700	05/12/2025	Sim
5	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 8,0700	05/12/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 1,2000	19/11/2025	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 3,5000	22/10/2025	Sim
8	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 1,4500	07/10/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 1,6500	29/08/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 1,6500	29/08/2025	Sim
11	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 1,5900	29/08/2025	Sim
12	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 16,7800	22/08/2025	Sim
13	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 2,8500	25/06/2025	Sim
Legenda:							
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.							
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.							

Item: 98

Descrição do item				Unidade de Fornecimento	Quantidade
421584 - Placa Montagem Circuito Eletrônico Material: Fenolite Cobreado , Características Adicionais: Ilhada E Perfurada , Dimensões: 15 X 9 C				Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 50,7926%

R\$ 8,7100

R\$ 16,0100

R\$ 12,7650

Desvio Padrão: 8,1319

Maior Preço: R\$ 29,8000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 12,7700	23/12/2025	Sim
2	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 29,8000	26/09/2025	Sim
3	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 12,7600	12/09/2025	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 8,7100	16/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 99

Descrição do itemUnidade de FornecimentoQuantidade

393663 - Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 330 NF, Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: EletrônicaUnidade1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 37,5708%

R\$ 0,2300

R\$ 0,4767

R\$ 0,5500

Desvio Padrão: 0,1791

Maior Preço: R\$ 0,6500

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - Compras.gov.br	300	Unidade	R\$ 0,6500	29/10/2025	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	566	Unidade	R\$ 0,2300	03/09/2025	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 0,5500	16/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 100

Descrição do itemUnidade de FornecimentoQuantidade

464165 - Dissipador Calor Aplicação: Raspberry Pi , Material: AlumínioUnidade1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 75,6743%

R\$ 8,6000

R\$ 19,8420

R\$ 10,5000

Desvio Padrão: 15,0153

Maior Preço: R\$ 47,6300

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	700	Unidade	R\$ 47,6300	27/01/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 23,8400	07/10/2025	Sim
3	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 8,6000	23/09/2025	Sim
4	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 8,6400	23/09/2025	Sim
5	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 10,5000	23/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 101

Descrição do item

474884 - Módulo Eletrônico Tipo: Módulo Wifi , Modelo: Placa Nodemcu , Aplicação: Dispositivo Iot (Internet Das Coisas) , Características Adicionais: Possui Um Esp32 E Tecnologia Lora , Componentes: Transceptor De Rádio Frequência: 100mw De Potência

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 68,1047%

R\$ 9,0000

R\$ 121,6838

R\$ 117,9900

Desvio Padrão: 82,8724

Maior Preço: R\$ 265,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	126	Unidade	R\$ 169,0000	12/05/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DA PARAIBA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 9,0000	23/03/2026	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 157,5000	10/03/2026	Sim
4	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 265,0000	05/02/2026	Sim
5	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 71,0400	27/01/2026	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 29,8500	20/01/2026	Sim
7	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	48	Unidade	R\$ 199,9500	23/12/2025	Sim
8	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.	40	Unidade	R\$ 35,0000	17/12/2025	Sim

		br					
9	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov. br	50	Unidade	R\$ 38,1000	16/12/2025	Sim
10	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 149,4400	05/12/2025	Sim
11	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov. br	5	Unidade	R\$ 210,0000	28/11/2025	Sim
12	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	25	Unidade	R\$ 90,0000	19/11/2025	Sim
13	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 182,0000	19/11/2025	Sim
14	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 52,9000	19/11/2025	Sim
15	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 129,0000	19/11/2025	Sim
16	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov. br	2	Unidade	R\$ 239,9000	30/10/2025	Sim
17	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov. br	4	Unidade	R\$ 72,9000	30/10/2025	Sim
18	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov. br	2	Unidade	R\$ 259,9000	30/10/2025	Sim
19	I	UFOB - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 117,9900	09/10/2025	Sim
20	I	UFOB - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 30,0000	09/10/2025	Sim
21	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	81	Unidade	R\$ 85,0000	30/09/2025	Sim
22	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 248,0300	18/09/2025	Sim
23	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	644	Unidade	R\$ 248,0300	18/09/2025	Sim
24	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE - Compras.gov.br	135	Unidade	R\$ 39,9000	15/09/2025	Sim
25	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	72	Unidade	R\$ 160,0000	11/09/2025	Sim
26	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov. br	115	Unidade	R\$ 155,0000	29/08/2025	Sim
27	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov. br	30	Unidade	R\$ 29,4000	29/08/2025	Sim
28	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov. br	40	Unidade	R\$ 35,0000	29/08/2025	Sim
29	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 20,0000	13/08/2025	Sim

Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 102

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
609369 - Sensor Tipo: Pressão E Temperatura , Referência: Bmp280 , Tipo Sensor: Sensor Pressão , Aplicação: Arduino , Faixa De Medição: Pressão 300 A 1100hpa, Temperatura -40 A 85°C	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 4,9000

Média

R\$ 2.873,1233

Mediana

R\$ 790,1300

Coefficiente de Variação: 130,3239%

Desvio Padrão: 3.744,3668

Maior Preço: R\$ 11.794,2000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 800,0000	28/04/2026	Sim
2	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.712,0000	15/04/2026	Sim
3	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 6.000,0000	15/04/2026	Sim
4	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 4.200,0000	15/04/2026	Sim
5	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 4.845,0000	15/04/2026	Sim
i6	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 11.794,2000	31/03/2026	Sim
7	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 11.794,2000	26/03/2026	Sim
8	I	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AP - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 14,0700	15/01/2026	Sim
9	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 38,0000	04/12/2025	Sim
i10	I	MINISTERIO DA CIENCIA,TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 11,6000	18/11/2025	Sim
i11	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 79,6300	15/10/2025	Sim
i12	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 780,2600	15/10/2025	Sim
i13	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.605,6300	15/10/2025	Sim
i14	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 3.921,2300	22/09/2025	Sim
15	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 15,5000	17/09/2025	Sim
16	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 4,9000	12/09/2025	Sim
17	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 76,0000	12/09/2025	Sim
18	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 24,0000	23/05/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 103

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
465158 - Sensor Eletrônico Referência: Mpu-6050 3 Eixos , Tipo: Fim De Curso , Aplicação: Acelerômetro E Giroscópio	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 42,0851%

R\$ 12,3000

R\$ 20,7943

R\$ 16,9000

Desvio Padrão: 8,7513

Maior Preço: R\$ 37,9500

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 16,9000	10/03/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 14,8100	17/12/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 15,0000	19/11/2025	Sim
4	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 37,9500	14/11/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 18,8000	25/09/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 29,8000	21/09/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 12,3000	29/08/2025	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 104

Descrição do item

Unidade de Fornecimento

Quantidade

473559 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: De Cor Rgb , Referência: Modelo, Tcs34725 , Características Adicionais: Com Chip, Com Filtro Ir, Comunicação: I2c , Tensão Operação: 3-5 V, Aplicação: Projetos Eletrônicos , Dimensões: 21 X 21 M

Unidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 130,0403%

R\$ 12,1000

R\$ 117,5914

R\$ 22,1500

Desvio Padrão: 152,9162

Maior Preço: R\$ 390,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 22,1500	19/11/2025	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 37,8900	19/11/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 12,1000	19/11/2025	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 325,0000	06/11/2025	Sim
5	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 390,0000	21/10/2025	Sim

6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 22,0000	25/09/2025	Sim
7	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 14,0000	19/08/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 105

Descrição do item
601454 - Módulo Eletrônico Tipo: Sensor De Pressão, Umidade E Temperatura , Uso: Arduino E Robotica , Referência Fabricante: Bme280

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 9,1100

Média
R\$ 2.939,8390

● Mediana
R\$ 28,8600

Coeficiente de Variação: 297,3335%
Desvio Padrão: 8.741,1264
Maior Preço: R\$ 29.163,2000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	246	Unidade	R\$ 23,6900	12/05/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 27,7200	05/03/2026	Sim
3	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 29.163,2000	04/03/2026	Sim
4	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 30,0000	26/10/2025	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 10,9900	21/09/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 9,1100	17/09/2025	Sim
7	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 44,5600	11/09/2025	Sim
8	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	46	Unidade	R\$ 34,3000	11/09/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	110	Unidade	R\$ 20,0000	29/08/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 34,8200	30/07/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 106

Descrição do item
473033 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Raio Ultravioleta Uv Uvm-30ª , Características Adicionais: Chip: Uvm-30ª, Temperatura De Trabalho:-20 A +85°C , Tensão Alimentação: 3 A 5 V, Aplicação: Detecção De Radiação Solar

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Coefficiente de Variação: 152,2270%

Desvio Padrão: 498,2962

Maior Preço: R\$ 1.190,0000

R\$ 14,8500

R\$ 327,3375

R\$ 52,2500

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 49,5000	05/03/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 14,8500	19/11/2025	Sim
3	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.190,0000	21/10/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 55,0000	23/05/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 107

Descrição do itemUnidade de FornecimentoQuantidade

601454 - Módulo Eletrônico Tipo: Sensor De Pressão, Umidade E Temperatura , Uso: Arduino E Robotica , Referência Fabricante: Bme280Unidade1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Coefficiente de Variação: 297,3335%

Desvio Padrão: 8.741,1264

Maior Preço: R\$ 29.163,2000

R\$ 9,1100

R\$ 2.939,8390

R\$ 28,8600

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	246	Unidade	R\$ 23,6900	12/05/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 27,7200	05/03/2026	Sim
3	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 29.163,2000	04/03/2026	Sim
4	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 30,0000	26/10/2025	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 10,9900	21/09/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 9,1100	17/09/2025	Sim
7	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 44,5600	11/09/2025	Sim
8	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	46	Unidade	R\$ 34,3000	11/09/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	110	Unidade	R\$ 20,0000	29/08/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 108

Descrição do item
370319 - Suporte Para Pilha Material: Plástico , Tipo: Canoa , Comprimento: 58 MM, Largura: 31,4 MM, Altura: 16,5 MM, Modelo: Sp2 , Aplicação: Eletrônica , Características Adicionais: Suporte Para Duas Pilhas Pequenas Tamanho Aa

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 2,0000

Média
R\$ 9,5247

● Mediana
R\$ 10,9200

Coefficiente de Variação: 47,9312%
Desvio Padrão: 4,5653
Maior Preço: R\$ 17,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 12,6100	13/03/2026	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 15,7600	13/03/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 5,0000	13/03/2026	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO TRIA.MINEIRO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 7,8400	09/03/2026	Sim
5	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 6,3700	17/12/2025	Sim
6	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 2,0000	17/12/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 12,6000	17/12/2025	Sim
8	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 11,9300	17/12/2025	Sim
9	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 13,9000	16/12/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 3,2100	19/11/2025	Sim
11	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 11,9000	21/10/2025	Sim
12	I	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 4,0600	04/10/2025	Sim
13	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	68	Unidade	R\$ 2,1900	30/09/2025	Sim
14	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 9,1800	22/09/2025	Sim
15	I	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 10,9200	01/09/2025	Sim
		INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO					

i 16		MARANHÃO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 17,0000	25/06/2025	Sim
i 17		INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,0000	25/06/2025	Sim
i 18		INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 13,0000	25/06/2025	Sim
19		UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 7,5000	17/06/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 109

Descrição do item
465163 - Módulo Eletrônico Tipo: Regulador De Tensão , Modelo: Step-Down , Uso: Arduino E Robotica , Referência Fabricante: Lm2596 , Aplicação: Eletrônica

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 2,1800

Média
R\$ 12,9330

● Mediana
R\$ 6,5000

Coefficiente de Variação: 124,3671%
Desvio Padrão: 16,0844
Maior Preço: R\$ 68,9000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1		COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 6,5000	20/05/2026	Sim
2		UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	166	Unidade	R\$ 10,0000	12/05/2026	Sim
3		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 18,0000	07/05/2026	Sim
4		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 42,0750	07/05/2026	Sim
5		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 8,5000	20/01/2026	Sim
6		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 6,0000	20/01/2026	Sim
7		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 3,5000	20/01/2026	Sim
8		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 9,8505	20/01/2026	Sim
9		UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	14	Unidade	R\$ 6,3700	17/12/2025	Sim
10		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 5,5600	04/12/2025	Sim
11		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 52,0000	19/11/2025	Sim
12		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 68,9000	19/11/2025	Sim
13		COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 8,5000	18/11/2025	Sim
14		CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 8,9000	21/10/2025	Sim
		CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO					

15	I	SUCKOW DA FONSECA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 5,9000	21/10/2025	Sim
16	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 14,1400	22/09/2025	Sim
17	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	650	Unidade	R\$ 5,7000	18/09/2025	Sim
18	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 8,0000	19/08/2025	Sim
19	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 6,4000	19/08/2025	Sim
20	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	184	Unidade	R\$ 6,0000	15/08/2025	Sim
21	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 4,7000	13/08/2025	Sim
22	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 4,0000	13/08/2025	Sim
23	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	110	Unidade	R\$ 2,1800	13/08/2025	Sim
24	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 4,8000	13/08/2025	Sim
25	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLÓGICA DE MG - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 6,8500	24/06/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 110

Descrição do item

627903 - Bateria Recarregável Modelo: Ba 3.7v 1.0ah A ,
Aplicação 1: Trena Laser , Sistema Eletroquímico: Li-Ion , Tensão Nominal: 3,7 V, Características Adicionais: Carregamento Usb.C , Capacidade Nominal: 1 AH, Dimensões: 42,0 X 74,0 X 16,0 M

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 1,1200

Média

R\$ 2.118,8627

Mediana

R\$ 99,9900

Coeficiente de Variação: 248,3999%

Desvio Padrão: 5.263,2519

Maior Preço: R\$ 21.177,2000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 21.177,2000	07/04/2026	Sim
2	I	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL-AP - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 7,5000	15/01/2026	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 1.961,7900	19/12/2025	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 407,9400	19/12/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	90	Unidade	R\$ 17,0200	17/12/2025	Sim
6	I	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 85,6000	16/12/2025	Sim
		SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO -					

7	I	SESC AR/DF - Compras.gov.br	32	Unidade	R\$ 2.650,0000	10/12/2025	Sim
8	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY-ES - Compras.gov.br	400	Unidade	R\$ 99,9900	04/11/2025	Sim
9	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY-ES - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 35,0000	04/11/2025	Sim
10	I	ESTADO DO MATO GROSSO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 254,0000	14/10/2025	Sim
i 11	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 4.817,7400	18/09/2025	Sim
12	I	ESTADO DO PARA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 256,0000	18/07/2025	Sim
13	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	136	Unidade	R\$ 3,0600	10/07/2025	Sim
14	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	460	Unidade	R\$ 1,1200	10/07/2025	Sim
15	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	173	Unidade	R\$ 8,9800	10/07/2025	Sim

Legenda:

 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 111

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
407192 - Energia Solar - Painel / Controle Eletronico / Mecanismo Movimentacao Painel Potencia: 20 W, Aplicação: Laboratório , Componentes Adicionais: Suporte Inclusos	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 17,6400	R\$ 39.761,4781	R\$ 754,6500
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 172,9374% Desvio Padrão: 68.762,4468 Maior Preço: R\$ 187.970,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DEFESA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 490,3000	12/05/2026	Sim
2	I	MINISTERIO DEFESA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 400,0000	12/05/2026	Sim
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	32	Unidade	R\$ 133.220,0000	08/05/2026	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE ALAGOAS - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 95,0000	23/11/2025	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE ALAGOAS - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 36,9900	23/11/2025	Sim
i 6	I	MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 148,0000	18/11/2025	Sim
7	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 2.199,0000	05/11/2025	Sim
8	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	122	Unidade	R\$ 17,6400	30/09/2025	Sim
9	I	INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	44	Unidade	R\$ 2.239,0000	25/09/2025	Sim
10	I	INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 1.879,0000	25/09/2025	Sim
11	I	AGENCIA NACIONAL DE AGUAS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 1.019,0000	12/08/2025	Sim
12	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 19,4700	30/07/2025	Sim

13	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 159,2500	30/07/2025	Sim
14	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 131.400,0000	02/07/2025	Sim
15	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 187.970,0000	02/07/2025	Sim
16	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 174.891,0000	02/07/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 112

Descrição do item

622598 - Módulo Eletrônico Tipo 1: Transponder Ais , Classe: B ,
Uso: Interfaces De Dados , Aplicação: Navegação Gps E
Conectividade , Tensão Alimentação: 12 A 24 VDC, Frequência:
156 A 164 MHZ, Características Adicionais: Antena Vhf, Banda 25
Khz; Polarização Vertical , Tipo Controle: Padrão De Radiação
Omnidirecional

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 28,0000

Média

R\$ 4.117,0000

● Mediana

R\$ 4.395,0000

Coeficiente de Variação: 83,1013%

Desvio Padrão: 3.421,2800

Maior Preço: R\$ 7.650,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 28,0000	19/11/2025	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 7.650,0000	11/07/2025	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 1.440,0000	10/07/2025	Sim
4	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 7.350,0000	26/06/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 113

Descrição do item

634618 - Ventoinha Material: Plástico , Formato: Cooler , Tensão: 5
V, Dimensões: 30 X 30 X 10 MM, Aplicação: Raspberry

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 89,5000

Média

R\$ 89,5000

● Mediana

R\$ 89,5000

Coeficiente de Variação: 0,0000%

Desvio Padrão: 0,0000

Maior Preço: R\$ 89,5000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 89,5000	30/03/2026	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 114

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
626128 - Acessórios Para Estudo/Treinamento Tipo: Kit Arduino Nano V3.0 Atmega328 , Apresentação: 1 Placa, Display Lcd 1.3", + 20 Jumpers , Aplicação: Kit Prototipagem , Características Adicionais: Tensão De Operação: 5v, Tensão De Entrada: 3-10v	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 2,2400	R\$ 451,5668	R\$ 39,4900
Coeficiente de Variação: 506,4331% Desvio Padrão: 2.286,8837 Maior Preço: R\$ 14.165,3000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 14.165,3000	06/05/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 132,0000	16/04/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 189,4500	11/03/2026	Sim
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R. G.DO NORTE - Compras.gov.br	74	Unidade	R\$ 99,5000	03/03/2026	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 131,0000	04/01/2026	Sim
6	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 399,9500	23/12/2025	Sim
7	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 27,4400	17/12/2025	Sim
8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 26,0000	19/11/2025	Sim
9	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE S.J.DEL-REI - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 29,9800	06/10/2025	Sim
10	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE S.J.DEL-REI - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 26,8900	06/10/2025	Sim
11	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 33,3200	17/09/2025	Sim
12	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 140,0000	02/07/2025	Sim
13	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	400	Unidade	R\$ 92,0000	16/06/2025	Sim
14	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	192	Unidade	R\$ 89,3000	16/06/2025	Sim
15	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	250	Unidade	R\$ 75,0000	16/06/2025	Sim
		ESTADO DE SANTA CATARINA -					

16	I	Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 21,5000	16/06/2025	Sim
17	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 19,0000	16/06/2025	Sim
18	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 60,3000	16/06/2025	Sim
19	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 25,6300	16/06/2025	Sim
20	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 14,0000	16/06/2025	Sim
21	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 15,0000	16/06/2025	Sim
22	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 15,0000	16/06/2025	Sim
23	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 15,0000	16/06/2025	Sim
24	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 22,5000	16/06/2025	Sim
25	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 55,6000	16/06/2025	Sim
26	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 39,4900	16/06/2025	Sim
27	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	120	Unidade	R\$ 2,2400	16/06/2025	Sim
28	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 213,0000	16/06/2025	Sim
29	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	304	Unidade	R\$ 66,0000	16/06/2025	Sim
30	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	1240	Unidade	R\$ 9,1500	16/06/2025	Sim
31	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	920	Unidade	R\$ 22,9300	16/06/2025	Sim
32	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	288	Unidade	R\$ 59,2000	16/06/2025	Sim
33	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	1608	Unidade	R\$ 5,6600	16/06/2025	Sim
34	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	24	Unidade	R\$ 34,8400	16/06/2025	Sim
35	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 139,4000	16/06/2025	Sim
36	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 130,0000	16/06/2025	Sim
37	I	ESTADO DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	288	Unidade	R\$ 65,4000	16/06/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 115

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
473610 - Acessórios Para Estudo/Treinamento Tipo: Kit Arduino Uno R3 , Apresentação: Caixa Plástica Organizadora , Aplicação: Curso De Robótica	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coefficiente de Variação: 138,0372%

Desvio Padrão: 183,8773

Maior Preço: R\$ 770,6500

R\$ 0,3800

R\$ 133,2085

R\$ 38,4800

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - Compras.gov.br	6	Unidade	R\$ 38,0000	13/03/2026	Sim
2	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	9	Unidade	R\$ 35,0000	23/12/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 99,9000	16/12/2025	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 224,0000	16/12/2025	Sim
5	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	35	Unidade	R\$ 150,0000	26/10/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	122	Unidade	R\$ 185,2200	30/09/2025	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	139	Unidade	R\$ 231,8700	30/09/2025	Sim
8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 160,0000	17/09/2025	Sim
9	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 494,9500	11/09/2025	Sim
10	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 484,1200	11/09/2025	Sim
11	I	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 249,3300	15/08/2025	Sim
12	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 31,9000	08/07/2025	Sim
13	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 1,3300	26/06/2025	Sim
14	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 27,0200	26/06/2025	Sim
15	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 15,6100	26/06/2025	Sim
16	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 3,2000	26/06/2025	Sim
17	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 770,6500	26/06/2025	Sim
18	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 2,5872	26/06/2025	Sim
19	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 321,0800	26/06/2025	Sim
20	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 547,8100	26/06/2025	Sim
21	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 2,1070	26/06/2025	Sim
22	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 2,9100	26/06/2025	Sim
23	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 2,1070	26/06/2025	Sim
24	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 3,0968	26/06/2025	Sim
25	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 38,6100	26/06/2025	Sim
		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO					

26	I	CEARÁ - Compras.gov.br	19	Unidade	R\$ 47,8600	26/06/2025	Sim
27	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	19	Unidade	R\$ 151,4100	26/06/2025	Sim
28	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 129,9600	26/06/2025	Sim
29	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 3,2900	26/06/2025	Sim
30	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 17,3200	26/06/2025	Sim
31	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 9,3100	26/06/2025	Sim
32	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 139,0000	26/06/2025	Sim
33	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	11	Unidade	R\$ 38,4800	26/06/2025	Sim
34	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	500	Unidade	R\$ 0,3800	26/06/2025	Sim
35	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 2,8800	26/06/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 116

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
475154 - Módulo Eletrônico Tipo: Placa Circuito Integrado , Uso: Arduino E Robotica , Aplicação: Driver Motor Ponte H L298n , Faixa Corrente: 36 MA, Características Adicionais: Dimensões 43mm X 43mm X 27mm , Potência Nominal: 25 W, Tensão Operação: 5 V, Temperatura Trabalho: -20°C A 135°C *	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 3,4300	R\$ 13,8516	R\$ 13,4000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 38,3313% Desvio Padrão: 5,3095 Maior Preço: R\$ 28,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 12,6500	20/05/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 13,4000	10/03/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 8,8200	17/12/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 3,4300	17/12/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 14,4900	16/12/2025	Sim
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	90	Unidade	R\$ 12,0000	04/12/2025	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	90	Unidade	R\$ 8,2000	04/12/2025	Sim

8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 13,4000	19/11/2025	Sim
9	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 28,0000	27/10/2025	Sim
10	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	45	Unidade	R\$ 11,0000	26/10/2025	Sim
11	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	38	Unidade	R\$ 13,7100	30/09/2025	Sim
12	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	52	Unidade	R\$ 18,1200	12/09/2025	Sim
13	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,0000	11/09/2025	Sim
14	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	73	Unidade	R\$ 10,7800	11/09/2025	Sim
15	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO-GRANDENSE - Compras.gov.br	220	Unidade	R\$ 13,0000	15/08/2025	Sim
16	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,9900	18/07/2025	Sim
17	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 13,1900	02/07/2025	Sim
i 18	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 25,0000	25/06/2025	Sim
19	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 15,0000	24/06/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 117

Descrição do item

475154 - Módulo Eletrônico Tipo: Placa Circuito Integrado , Uso: Arduino E Robotica , Aplicação: Driver Motor Ponte H L298n , Faixa Corrente: 36 MA, Características Adicionais: Dimensões 43mm X 43mm X 27mm , Potência Nominal: 25 W, Tensão Operação: 5 V, Temperatura Trabalho: -20°C A 135°C *

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 3,4300

Média

R\$ 13,8516

Mediana

R\$ 13,4000

Coeficiente de Variação: 38,3313%

Desvio Padrão: 5,3095

Maior Preço: R\$ 28,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 12,6500	20/05/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO PARA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 13,4000	10/03/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 8,8200	17/12/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 3,4300	17/12/2025	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 14,4900	16/12/2025	Sim

6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras. gov.br	90	Unidade	R\$ 12,0000	04/12/2025	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras. gov.br	90	Unidade	R\$ 8,2000	04/12/2025	Sim
8	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 13,4000	19/11/2025	Sim
9	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 28,0000	27/10/2025	Sim
10	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	45	Unidade	R\$ 11,0000	26/10/2025	Sim
11	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RJ - Compras.gov.br	38	Unidade	R\$ 13,7100	30/09/2025	Sim
12	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	52	Unidade	R\$ 18,1200	12/09/2025	Sim
13	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,0000	11/09/2025	Sim
14	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	73	Unidade	R\$ 10,7800	11/09/2025	Sim
15	I	INST.FED.DE EDUC.,CIE.E TEC.SUL-RIO- GRANDENSE - Compras.gov.br	220	Unidade	R\$ 13,0000	15/08/2025	Sim
16	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 14,9900	18/07/2025	Sim
17	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 13,1900	02/07/2025	Sim
i 18	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. DO MARANHÃO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 25,0000	25/06/2025	Sim
19	I	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG - Compras.gov. br	8	Unidade	R\$ 15,0000	24/06/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 118

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
442539 - Módulo Eletrônico Modelo: Matriz De Led 8x8 Com Max7219 , Uso: Arduino E Robotica , Características Adicionais: Tensão De Operação 5v , Componentes: Com Led De Cor Vermelha		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 51,1676%
R\$ 13,0000	R\$ 29,1667	R\$ 25,5000	Desvio Padrão: 14,9239 Maior Preço: R\$ 49,0000
Método de cálculo adotado: Mediana			

Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	66	Unidade	R\$ 25,5000	23/12/2025	Sim
2	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 49,0000	17/12/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 13,0000	16/12/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 119

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
479128 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Magnético , Tipo: Elétrico Com Contato Reed , Material: Aço Inoxidável , Aplicação: Atuadores Com Ranhura Em T		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 121,6580%
R\$ 80,0000	R\$ 714,7967	R\$ 120,0000	Desvio Padrão: 869,6071
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 1.944,3900

Filtro Aplicado
 Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 1.944,3900	01/03/2026	Sim
2	I	AGENCIA NACIONAL DE AGUAS - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 120,0000	12/08/2025	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	45	Unidade	R\$ 80,0000	23/05/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 120

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
472432 - Transistor Referência 1: Irfz44n , Encapsulamento: To-220 , Aplicação: Práticas Eletrônicas , Tipo: Mosfet , Canal: N		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 218,9853%
R\$ 1,7500	R\$ 372,6017	R\$ 3,9000	Desvio Padrão: 815,9429
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 2.197,0000

Filtro Aplicado
 Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	300	Unidade	R\$ 2,2500	12/05/2026	Sim
2	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 2,8000	07/05/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA - Compras.gov.br	300	Unidade	R\$ 1,7500	17/12/2025	Sim
4	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 2.197,0000	02/12/2025	Sim

5	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 26,8100	12/09/2025	Sim
6	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 5,0000	10/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 121

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
626001 - Manta Antiestática Material: Silicone , Tipo: Bancada , Comprimento: 45 CM, Largura: 40 CM, Cor: Azul , Características Adicionais: Imantada. Para Manutenção De Produtos Eletrônicos		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 34,1356%
R\$ 30,0000	R\$ 74,9900	R\$ 75,9250	Desvio Padrão: 25,5983
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 105,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	175	Unidade	R\$ 105,0000	16/12/2025	Sim
2	I	PMSP - PROCURADORIA GERAL DO MUNICIPIO - Compras.gov.br	7	Unidade	R\$ 30,0000	14/10/2025	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 69,9000	06/10/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 102,1200	17/09/2025	Sim
5	I	FUNDO PENITENCIARIO NACIONAL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 60,9700	16/09/2025	Sim
6	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RORAIMA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 81,9500	25/08/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 122

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
475145 - Fonte Alimentação Tipo: Linear , Tensão Alimentação: 100/240 V, Tensão Saída: 5 VDC, Corrente Saída: 0,6 A, Dimensões: 34 X 20 X 15 MM, Potência Nominal: 3 W, Características Adicionais: Caixa Selada, Conexão: Pinos Na Parte Inferior		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 13,2284%
R\$ 31,4200	R\$ 36,2100	R\$ 36,2100	Desvio Padrão: 4,7900
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 41,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 41,0000	10/02/2026	Sim
2	I	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 31,4200	12/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 123

Descrição do item

441184 - Fonte Alimentação Compatibilidade: Raspberry Pi3 Model B , Tensão Saída: 5 V, Corrente Saída: 2,5 A, Modelo: T5875dv

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 25,5000

Média

R\$ 51,5650

● Mediana

R\$ 47,7500

Coefficiente de Variação: 51,6193%

Desvio Padrão: 26,6175

Maior Preço: R\$ 85,2600

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 85,2600	17/12/2025	Sim
2	I	ESP-UNIV EST PAULO JULIO MESQUITA FILHO-UNESP - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 25,5000	22/09/2025	Sim
3	I	ESP-UNIV EST PAULO JULIO MESQUITA FILHO-UNESP - Compras.gov.br	16	Unidade	R\$ 25,5000	22/09/2025	Sim
4	I	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 70,0000	29/08/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 124

Descrição do item

603557 - Fonte Alimentação Corrente Alimentação: 1 A, Tensão Alimentação: 220 Vca V, Tensão Saída: 5 Vdc V, Aplicação: Telefone Voip

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 24,0000

Média

R\$ 33,0767

● Mediana

R\$ 33,3300

Coefficiente de Variação: 22,0995%

Desvio Padrão: 7,3098

Maior Preço: R\$ 41,9000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-UNIV EST PAULJULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 33,3300	22/09/2025	Sim
2	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 24,0000	13/08/2025	Sim
3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 41,9000	05/08/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 125

Descrição do item

479709 - Fonte Alimentação Tensão Alimentação: 3,3 V, Aplicação: Processador Automático De Tecidos , Corrente Nominal: 5/12 A, Potência Nominal: 300

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 65,7000

Média

R\$ 95,2000

● Mediana

R\$ 95,2000

Coefficiente de Variação: 30,9874%

Desvio Padrão: 29,5000

Maior Preço: R\$ 124,7000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 124,7000	02/04/2026	Sim
2	I	PREFEITURA DE PLANALTO - PR - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 65,7000	11/07/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 126

Descrição do item

472827 - Ponte Conectora Material: Metal E Plástico , Tipo: Mini Jumper Com Haste , Modelo: Mcbl 003-A , Aplicação: Placa Com Pinos De 2,5 Mm Até 2,54 Mm De Passo

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 10,8200

Média

R\$ 12,0050

● Mediana

R\$ 12,0050

Coefficiente de Variação: 9,8709%

Desvio Padrão: 1,1850

Maior Preço: R\$ 13,1900

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
		ESP-UNIV EST PAULJULIO MESQ.					

i 1	I	FILHO-UNESP - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 13,1900	28/04/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 10,8200	21/10/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 127

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
472827 - Ponte Conectora Material: Metal E Plástico , Tipo: Mini Jumper Com Haste , Modelo: Mcbl 003-A , Aplicação: Placa Com Pinos De 2,5 Mm Até 2,54 Mm De Passo		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 9,8709%
R\$ 10,8200	R\$ 12,0050	R\$ 12,0050	Desvio Padrão: 1,1850
Maior Preço: R\$ 13,1900			
Método de cálculo adotado: Mediana			

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i 1	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 13,1900	28/04/2026	Sim
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 10,8200	21/10/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 128

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
410824 - Cabo Elétrico Potência Baixa Tensão Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 2,5 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Material Cobertura: Composto Termoplástico Não Halogenado Antichama , Normas Técnicas: Nbr13248 , Cor Da Cobertura: Preta , Cor Da Isolação: Preta Azul E Verde , Tipo: Tripolar		Metro	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 15,0943%
R\$ 6,7500	R\$ 7,9500	R\$ 7,9500	Desvio Padrão: 1,2000
Maior Preço: R\$ 9,1500			
Método de cálculo adotado: Mediana			

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1650	Metro	R\$ 9,1500	12/01/2026	Sim
2	I	ESP-FUNDAÇÃO CASA - SP - Compras.gov.br	200	Metro	R\$ 6,7500	30/10/2025	Sim

Legenda:
Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 129

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade				
410773 - Cabo Elétrico Potência Baixa Tensão Material Do Condutor: Cobre , Formação Do Cabo: 3 X 1,5 MM2, Tensão Isolamento: 0,6/1 KV, Material Cobertura: Composto Termoplástico Não Halogenado Antichama , Normas Técnicas: Nbr13248 , Cor Da Cobertura: Preta , Cor Da Isolação: Preta Azul E Verde , Tipo: Tripolar		Metro	1				
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 0,0000%				
R\$ 8,3000	R\$ 8,3000	R\$ 8,3000	Desvio Padrão: 0,0000				
			Maior Preço: R\$ 8,3000				
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	300	Metro	R\$ 8,3000	29/08/2025	Sim

Legenda:
Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 130

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade					
628830 - Adaptador Conector Tipo: Hub-C Multiportas , Tipo Conectores: Usb-C 10 Gbps, Usb-A 5 E10 Gbps, Hdmi 4k, Rj45, , Número Contato: 10 Em 1 , Aplicação: Notebooks Com Portas Usb Tipo-C	Unidade	1					
Consolidação dos preços cotados							
Menor Preço	Média	Mediana					
R\$ 100,0000	R\$ 156,0736	R\$ 158,0000					
Coeficiente de Variação: 28,3213%							
Desvio Padrão: 44,2020							
Maior Preço: R\$ 227,7000							
Método de cálculo adotado: Mediana							
Filtro Aplicado							
Período: 12 Meses							
Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 100,0000	21/05/2026	Sim
2	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 165,5900	28/04/2026	Sim
3	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 100,0000	24/04/2026	Sim
4	I	PREFEITURA DE ASTORGA - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 120,0000	22/04/2026	Sim
		ERO-SECRETARIA DE ESTADO DE					

5	I	FINANÇAS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 189,9900	09/04/2026	Sim
6	I	ESTADO DO PARANA - Compras.gov.br	130	Unidade	R\$ 158,0000	08/12/2025	Sim
7	I	ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 220,9800	07/12/2025	Sim
8	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 227,7000	02/12/2025	Sim
9	I	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO - RJ - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 117,0000	18/11/2025	Sim
10	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 188,5500	07/11/2025	Sim
11	I	CGO - COMPANHIA DE PESQUISA E REC.MINERAIS - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 129,0000	04/11/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 131

Descrição do item

475604 - Apresentador Multimídia Distância Mínima: 10 M, Frequência: 2,4 GHZ, Compatibilidade: Windows, Mac, Pc, Notebook , Fonte Alimentação: Bateria , Características Adicionais: Usb E Sem Fio

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 27,5000

Média

R\$ 311,1608

Mediana

R\$ 71,2000

Coeficiente de Variação: 282,2300%

Desvio Padrão: 878,1892

Maior Preço: R\$ 6.250,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	21	Unidade	R\$ 40,0000	18/05/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 198,5000	13/05/2026	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 46,0000	06/05/2026	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 31,9900	05/05/2026	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 540,0000	27/04/2026	Sim
6	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 576,2800	23/04/2026	Sim
7	I	TRIBUNAL REGIONAL ELETORAL/MG - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 38,0000	16/04/2026	Sim
8	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 529,9900	13/04/2026	Sim
9	I	ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.br	214	Unidade	R\$ 75,0000	07/04/2026	Sim
10	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 109,0000	25/03/2026	Sim
11	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 27,5000	17/03/2026	Sim
12	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 139,7800	20/02/2026	Sim
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL							

13	I	DE S.J.DEL-REI - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 119,0000	12/02/2026	Sim
14	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	230	Unidade	R\$ 35,0000	09/02/2026	Sim
15	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 40,0000	05/02/2026	Sim
16	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	46	Unidade	R\$ 40,0000	07/01/2026	Sim
17	I	CONSELHO REGIONAL DE FARMACIAS - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 90,9000	26/12/2025	Sim
18	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	65	Unidade	R\$ 42,9000	16/12/2025	Sim
19	I	CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONOMIA-MS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 720,0000	10/12/2025	Sim
20	I	AGENCIA NACIONAL DE AVIACAO CIVIL 2 - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 198,0000	03/12/2025	Sim
21	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 28,0000	01/12/2025	Sim
22	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 29,7400	26/11/2025	Sim
23	I	ESC-MINISTERIO PUB. DO EST. DE SANTA CATARINA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 6.250,0000	11/11/2025	Sim
24	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 429,4700	09/11/2025	Sim
25	I	GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 614,5400	31/10/2025	Sim
26	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 30,0000	29/10/2025	Sim
27	I	ESP-FUND. AMP. PESQ. EST. DE SAO PAUL - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 662,5200	23/10/2025	Sim
28	I	JUSTICA DO TRABALHO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 54,0000	15/10/2025	Sim
29	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 37,4900	03/10/2025	Sim
30	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 59,8900	30/09/2025	Sim
31	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	65	Unidade	R\$ 203,0000	25/09/2025	Sim
32	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 172,1300	23/09/2025	Sim
33	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 47,9000	22/09/2025	Sim
34	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 53,9300	21/09/2025	Sim
35	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 53,4300	18/09/2025	Sim
36	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 38,6300	17/09/2025	Sim
37	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 55,2700	14/09/2025	Sim
38	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 143,0000	12/09/2025	Sim
39	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	54	Unidade	R\$ 38,0000	10/09/2025	Sim
40	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 99,9200	05/09/2025	Sim
41	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 744,0000	04/09/2025	Sim
42	I	CONSELHO REGIONAL DE EDUCACAO FISICA/ES - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 67,4000	26/08/2025	Sim
43	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 591,8900	07/08/2025	Sim

44	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	18	Unidade	R\$ 38,0000	01/08/2025	Sim
i 45	I	ERR-SECRETARIA DE EST DE LICIT E CONTRATAÇÃO - Compras.gov.br	4	Unidade	R\$ 371,2500	31/07/2025	Sim
46	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 30,0000	31/07/2025	Sim
47	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 81,0000	30/07/2025	Sim
48	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	29	Unidade	R\$ 39,8000	30/07/2025	Sim
i 49	I	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 756,0000	29/07/2025	Sim
50	I	GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 100,0000	24/07/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 132

Descrição do item

423694 - Etiqueta Auto-Adesiva Material: Papel Térmico , Formato: Retangular , Altura: 30 MM, Largura: 50 MM, Tipo Uso: Impressora Zebra , Características Adicionais: 1 Coluna , Apresentação: Em Bobina , Aplicação: Impressão Código Barras

Unidade de Fornecimento

Rolo 350 Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item							

Item: 133

Descrição do item

602802 - Gaveta Disco Rígido Tipo: Externa , Tipo Porta: Usb 3.0 , Características Adicionais: Dock Station Para Hd Sata 2.5" E 3,5" , Aplicação: Formatação E Backup

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

Média

● Mediana

Coeficiente de Variação: 139,8710%
Desvio Padrão: 327,2037
Maior Preço: R\$ 1.746,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBA - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 300,0000	02/04/2026	Sim
2	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 265,0000	26/02/2026	Sim

3	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 20,0000	25/02/2026	Sim
4	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 140,0000	19/02/2026	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 141,9900	06/02/2026	Sim
6	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	60	Unidade	R\$ 34,9900	03/02/2026	Sim
7	I	ESTADO DO ACRE - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 89,9900	03/02/2026	Sim
8	I	MINISTERIO PUBLICO DO ESTADO DO MATO GROSSO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 246,0000	06/01/2026	Sim
9	I	ESP-SECRETARIA DA SAUDE - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 291,6000	05/01/2026	Sim
10	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 140,0000	29/12/2025	Sim
11	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 34,6500	28/11/2025	Sim
12	I	MINISTERIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 864,4900	24/11/2025	Sim
13	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 217,5000	18/11/2025	Sim
14	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 239,0000	28/10/2025	Sim
15	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 141,1300	22/10/2025	Sim
16	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 1.060,0000	21/10/2025	Sim
17	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 147,8100	20/10/2025	Sim
18	I	INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO PARANÁ - Compras.gov.br	33	Unidade	R\$ 23,8800	08/10/2025	Sim
19	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 75,0200	03/10/2025	Sim
20	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 133,8600	26/09/2025	Sim
21	I	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA - DF - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 35,0000	24/09/2025	Sim
22	I	ESTADO DAS ALAGOAS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 280,0000	17/09/2025	Sim
23	I	ESTADO DAS ALAGOAS - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 280,0000	17/09/2025	Sim
24	I	MMG-PREFEITURA MUNICIPAL DE RESSAQUINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 134,0000	09/09/2025	Sim
25	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 158,0000	05/09/2025	Sim
26	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 81,0000	26/08/2025	Sim
27	I	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE RORAIMA - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 188,5000	25/08/2025	Sim
28	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 1.746,0000	25/08/2025	Sim
29	I	COMANDO DA MARINHA - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 124,0000	06/08/2025	Sim
30	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 157,9000	28/07/2025	Sim
31	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 129,6000	24/07/2025	Sim
32	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 28,5000	20/07/2025	Sim
33	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 148,0000	16/07/2025	Sim
	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA					

34	I	PUBLICA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 88,0000	01/07/2025	Sim
35	I	ESTADO DA PARAIBA - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 116,1600	02/06/2025	Sim
36	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	18	Unidade	R\$ 120,0000	30/05/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 134

Descrição do item
394725 - Adaptador Conector Material: Metal , Tipo Conectores: Interface Usb 2.0 , Velocidade: Até 150 MBPS, Aplicação: Conexão Placa Wireless , Características Adicionais: Ieee 802.11 B/G/N, Criptografia Wep, WpZ E Wpa2

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço
R\$ 14,0000

Média
R\$ 69,3005

● Mediana
R\$ 60,8000

Coefficiente de Variação: 60,0387%
Desvio Padrão: 41,6071
Maior Preço: R\$ 177,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 23,9000	08/04/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 25,0000	07/04/2026	Sim
3	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 27,9000	02/04/2026	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO - Compras.gov.br	17	Unidade	R\$ 46,0000	11/03/2026	Sim
5	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG - Compras.gov.br	70	Unidade	R\$ 65,0000	02/02/2026	Sim
6	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras.gov.br	240	Unidade	R\$ 133,0000	30/01/2026	Sim
7	I	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - Compras.gov.br	175	Unidade	R\$ 98,9900	09/01/2026	Sim
8	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO-MG - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 101,5700	29/12/2025	Sim
9	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TECNOLOGIA PIAUí - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 14,0000	18/12/2025	Sim
10	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - Compras.gov.br	22	Unidade	R\$ 51,8500	11/12/2025	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	263	Unidade	R\$ 69,7300	25/11/2025	Sim
12	I	ESTADO DO AMAZONAS - Compras.gov.br	38	Unidade	R\$ 59,9700	12/11/2025	Sim
13	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 31,0000	21/10/2025	Sim
14	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 117,0200	09/10/2025	Sim
15	I	ESP-UNIVERSIDADE DE SAO PAULO - USP - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 177,0000	26/09/2025	Sim
i 16	I	CONSELHO REGIONAL DE FONOAUDIOLOGIA 9-AM - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 67,0000	21/09/2025	Sim

17	I	CGO - COMPANHIA DE PESQUISA E REC.MINERAIS - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 102,7000	29/08/2025	Sim
18	I	ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 60,8000	05/08/2025	Sim
19	I	AGÊNCIA REGUL.DE SERV.PÚBLICOS DO EST.DE AL - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 44,2800	13/06/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 135

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
372041 - Unidade Disco Tipo: Rígido , Capacidade: 1.500 GB, Velocidade: 7.200 RPM, Aplicação: Servidor Storage , Memória Cache: 32 MB, Padrão: Serial Sata li	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 136

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
635001 - Memória Em Cartão Magnético Capacidade Memória: 256 GB, Tipo Cartao: Micro Sd Ultra , Uso: Informática , Aplicação: Armazenamento De Dados , Características Adicionais: Com Adaptador	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 290,9000	R\$ 290,9000	R\$ 290,9000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 290,9000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA - RS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 290,9000	25/03/2026	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 137

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
637746 - Acessórios Para Estudo/Treinamento Tipo: Arduino Uno R4 Minima , Apresentação: Placa Original Arduino Com Microcontrolador Renesa , Aplicação: Estudo, Treinamento E Desenvolvimento De Projetos , Características Adicionais: Microcontrolador De 32 Bits (Arm Cortex-M4)	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

Nenhuma cotação encontrada/realizada para o item

Item: 138

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
399648 - Circuito Integrado Referência 3: Ad620a , Aplicação: Práticas Eletrônicas , Tipo: Amplificador De Instrumentação , Encapsulamento: Soic	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 13,5000	R\$ 13,5000	R\$ 13,5000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 13,5000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA - Compras.gov.br	250	Unidade	R\$ 13,5000	12/05/2026	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 139

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
327437 - Fusível Vidro Corrente Nominal: 0,50 A, Aplicação: Eletrônica , Tamanho: 20 M	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 0,2500	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 30,5556% Desvio Padrão: 0,1100 Maior Preço: R\$ 0,4700		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	850	Unidade	R\$ 0,4700	02/02/2026	Sim
2	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE S.J.DEL-REI - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 0,2500	06/10/2025	Sim

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 140

Descrição do item

485191 - Organizador Cabos Tipo: Espiral , Material: Plástico , Cor: Preta , Características Adicionais: Bitola: 19 Mm, Comprimento: 150 Cm

Unidade de Fornecimento

Unidade

Quantidade

1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço

R\$ 3,6000

Média

R\$ 58,0338

● Mediana

R\$ 26,5000

Coefficiente de Variação: 124,5588%

Desvio Padrão: 72,2862

Maior Preço: R\$ 372,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	119	Unidade	R\$ 33,0000	19/05/2026	Sim
2	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	262	Unidade	R\$ 67,3600	19/05/2026	Sim
3	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	371	Unidade	R\$ 47,5000	19/05/2026	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	140	Unidade	R\$ 13,0000	18/05/2026	Sim
5	I	ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 173,0000	15/05/2026	Sim
6	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	615	Unidade	R\$ 19,0000	13/05/2026	Sim
7	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	115	Unidade	R\$ 5,1600	13/05/2026	Sim
8	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 89,0000	07/05/2026	Sim
9	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 149,0000	07/05/2026	Sim
10	I	COMANDO DA AERONÁUTICA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 29,8500	06/05/2026	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	304	Unidade	R\$ 12,9300	30/04/2026	Sim
12	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 15,0000	27/04/2026	Sim
13	I	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RORAIMA - Compras.gov.br	100	Unidade	R\$ 28,0000	23/04/2026	Sim
14	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC. E TEC. FARROUPILHA - Compras.gov.br	350	Unidade	R\$ 8,1000	16/04/2026	Sim
15	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE RONDONIA - Compras.gov.br	150	Unidade	R\$ 49,0000	15/04/2026	Sim
16	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	800	Unidade	R\$ 3,6000	14/04/2026	Sim

17		PREFEITURA DE ARIQUEMES - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 19,5000	09/04/2026	Sim
18		PREFEITURA DE ARIQUEMES - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 149,3000	09/04/2026	Sim
19		TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 48,1000	05/04/2026	Sim
20		ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras. gov.br	20	Unidade	R\$ 4,0000	02/04/2026	Sim
21		ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras. gov.br	5	Unidade	R\$ 19,9700	02/04/2026	Sim
22		ESTADO DO AMAZONAS - Compras. gov.br	20	Unidade	R\$ 372,0000	26/03/2026	Sim
23		TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 127,0000	26/03/2026	Sim
24		TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS - Compras.gov.br	15	Unidade	R\$ 158,0000	26/03/2026	Sim
25		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	4	Unidade	R\$ 16,0000	25/03/2026	Sim
26		PREFEITURA DE DOIS VIZINHOS - PR - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 64,9900	18/03/2026	Sim
27		PREFEITURA DE DOIS VIZINHOS - PR - Compras.gov.br	5	Unidade	R\$ 170,0000	18/03/2026	Sim
28		PREFEITURA DE BRASILEIA - AC - Compras.gov.br	241	Unidade	R\$ 25,0000	18/03/2026	Sim
29		MSP-CÂMARA MUNICIPAL DE ITIRAPINA - Compras.gov.br	8	Unidade	R\$ 28,0000	12/03/2026	Sim
30		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO TRIA.MINEIRO - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 12,9000	09/03/2026	Sim
31		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	100	Unidade	R\$ 8,1900	03/03/2026	Sim
32		COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	100	Unidade	R\$ 9,9000	10/02/2026	Sim
33		COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	100	Unidade	R\$ 6,7000	10/02/2026	Sim
34		COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	2	Unidade	R\$ 30,4500	09/02/2026	Sim
35		PREFEITURA MUNICIPAL DE São MIGUEL DO IGUAÇU - Compras.gov.br	3	Unidade	R\$ 206,9100	06/02/2026	Sim
36		INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. FLUMINENSE - Compras.gov.br	12	Unidade	R\$ 13,3000	05/02/2026	Sim
37		ESTADO DE SAO PAULO - Compras. gov.br	5	Unidade	R\$ 10,5000	02/02/2026	Sim
38		DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL - Compras.gov.br	350	Unidade	R\$ 7,5000	01/02/2026	Sim
39		JUSTICA FEDERAL - Compras.gov.br	800	Unidade	R\$ 8,7500	29/01/2026	Sim
40		ESP-CIA.DO METROPOLIT DE SAO PAULO-METRO - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 121,3700	27/01/2026	Sim
41		ESP-SECRETARIA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 33,5000	27/01/2026	Sim
42		PREFEITURA DE UNIÃO DA VITÓRIA - PR - Compras.gov.br	30	Unidade	R\$ 12,4000	26/01/2026	Sim
43		ESTADO DA BAHIA - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 154,8000	16/01/2026	Sim
44		COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	194	Unidade	R\$ 20,0000	13/01/2026	Sim
45		COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	598	Unidade	R\$ 5,7500	09/01/2026	Sim
46		INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DE BRASILIA - Compras.gov.br	40	Unidade	R\$ 120,0000	05/01/2026	Sim
47		INST.FED.DE EDUC., CIENC.E TEC.DE BRASILIA - Compras.gov.br	57	Unidade	R\$ 128,9700	05/01/2026	Sim
48		ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 12,3000	05/01/2026	Sim

49	I	PREFEITURA DE PATO BRANCO - PR - Compras.gov.br	50	Unidade	R\$ 28,5500	05/01/2026	Sim
50	I	PREFEITURA DE PATO BRANCO - PR - Compras.gov.br	200	Unidade	R\$ 4,5900	05/01/2026	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 141

Descrição do item
482036 - Bateria Não Recarregável Tipo: Botão , Tensão Nominal: 1,5 VCC, Modelo: Lr44 , Capacidade Nominal: 120 MA

Unidade de Fornecimento
Embalagem 10 Unidade

Quantidade
1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	 Mediana	Coeficiente de Variação: 49,7238%
R\$ 3,8400	R\$ 5,7031	R\$ 4,5000	Desvio Padrão: 2,8358
			Maior Preço: R\$ 13,8000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ECE-ESTADO DO CEARÁ - Compras.gov.br	3233	Embalagem 10 Unidade	R\$ 4,0900	30/04/2026	Sim
2	I	ESP-UNIV ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP - Compras.gov.br	10	Embalagem 10 Unidade	R\$ 4,8000	24/03/2026	Sim
3	I	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO-MG - Compras.gov.br	200	Embalagem 10 Unidade	R\$ 3,8400	17/03/2026	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Embalagem 10 Unidade	R\$ 4,0000	20/02/2026	Sim
5	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE S.J.DEL-REI - Compras.gov.br	64	Embalagem 10 Unidade	R\$ 5,2200	12/02/2026	Sim
6	I	ESTADO DE SAO PAULO - Compras.gov.br	10	Embalagem 10 Unidade	R\$ 4,5000	12/02/2026	Sim
7	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	5	Embalagem 10 Unidade	R\$ 13,8000	20/01/2026	Sim
8	I	PREFEITURA DE TELEMACHO BORBA - PR - Compras.gov.br	62	Embalagem 10 Unidade	R\$ 4,9000	23/12/2025	Sim
9	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	2	Embalagem 10 Unidade	R\$ 10,2700	06/10/2025	Sim
10	I	ESP-SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA - Compras.gov.br	27	Embalagem 10 Unidade	R\$ 4,5000	05/10/2025	Sim
11	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	50	Embalagem 10 Unidade	R\$ 4,1900	21/08/2025	Sim
12	I	ETO-ASSOCIAÇÃO A.C.E.MARECHAL RIBAS JUNIOR - Compras.gov.br	30	Embalagem 10 Unidade	R\$ 4,2000	19/08/2025	Sim
13	I	ESP-UNIV EST PAUL.JULIO MESQ. FILHO-UNESP - Compras.gov.br	20	Embalagem 10 Unidade	R\$ 5,8300	25/06/2025	Sim

Legenda:
 Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
 Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 142

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
614598 - Controle Eletrônico Voltagem: 110 / 220 V, Amperagem: Máxima 10 A, Aplicação: Controle Equipamentos Eletrônicos , Tipo: Mini Controlador Smart , Características Adicionais: 02 Canais Com Conexão Wi-Fi 802.11 B/G/N, 2.4ghz	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 21.6800	R\$ 173.5600	R\$ 149,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 77,8731% Desvio Padrão: 135,1565 Maior Preço: R\$ 350,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
i 1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TECNOLOGIA DA BAHIA - Compras. gov.br	12	Unidade	R\$ 149,0000	09/04/2026	Sim
2	I	CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA - RS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 350,0000	17/12/2025	Sim
3	I	PREFEITURA DE MARAVILHA - AL - Compras.gov.br	10	Unidade	R\$ 21,6800	24/07/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 143

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
414077 - Módulo Eletrônico Tipo: 4 Entradas Analógicas 10-Bit 10 In/Out Digitais , Modelo: Xbee-Pro Série 2.5 , Uso: Comunicação S /Fio Entre Dispositivos Móveis , Frequência: 2,4 GHZ, Potência Nominal: 50 MW, Tensão Operação: 3,3 V, Componentes: Conector Antena Rpsma , Protocolo: 802.15.4 (Zigbee)	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 380,0000	R\$ 380,0000	R\$ 380,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 380,0000		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO G. SUL - Compras.gov.br	46	Unidade	R\$ 380,0000	11/09/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 144

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
635006 - Sensor Movimento Tipo Acionamento: Fotoelétrico , Sistema Acionado: Luminoso , Tensão Operação: 110/220 V, Cobertura Horizontal: 12m X 180°	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 0,6500	R\$ 36,3500	R\$ 31,6500
Coeficiente de Variação: 80,6003% Desvio Padrão: 29,2982 Maior Preço: R\$ 75,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS - Compras.gov.br	1	Unidade	R\$ 42,0000	26/04/2026	Sim
2	I	PREFEITURA DE BELO JARDIM - PE - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 75,0000	11/03/2026	Sim
3	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO CARLOS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 21,3000	26/01/2026	Sim
4	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO CARLOS - Compras.gov.br	2	Unidade	R\$ 72,0000	26/01/2026	Sim
5	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO CARLOS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 0,6500	26/01/2026	Sim
6	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO CARLOS - Compras.gov.br	20	Unidade	R\$ 7,1500	26/01/2026	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 145

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
610404 - Motor Elétrico Tipo: Tubular , Aplicação: Persiana , Características Adicionais: Controle Remoto De 3 A 10 Canais , Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 HZ, Formato: Cilindrico	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 1.042,0000	R\$ 1.513,5000	R\$ 1.513,5000
Coeficiente de Variação: 31,1530% Desvio Padrão: 471,5000 Maior Preço: R\$ 1.985,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE TOCANTINS - Compras.gov.br	80	Unidade	R\$ 1.042,0000	23/03/2026	Sim
2	I	COMITE PARALIMPICO BRASILEIRO - SP - Compras.gov.br	86	Unidade	R\$ 1.985,0000	16/06/2025	Sim

Legenda:

▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.

i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Descrição do item		Unidade de Fornecimento	Quantidade
612312 - Sensor Eletrônico Tipo Sensor: Magnético , Características Adicionais: Com Sirene , Tensão Alimentação: 1 A 6 V, Tipo Conexão: Sem Fio , Aplicação: Material De Segurança , Instalação: Porta/Janela , Formato: Retangular , Dimensões: 60 X 30 X 20 M		Unidade	1
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço	Média	Mediana	Coefficiente de Variação: 20,2939%
R\$ 45,0000	R\$ 68,6117	R\$ 68,8100	Desvio Padrão: 13,9240
Método de cálculo adotado: Mediana			Maior Preço: R\$ 89,0000

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras. gov.br	30	Unidade	R\$ 60,8000	13/04/2026	Sim
2	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras. gov.br	30	Unidade	R\$ 71,6200	13/04/2026	Sim
3	I	ESTADO DO MARANHAO - Compras. gov.br	100	Unidade	R\$ 66,0000	13/04/2026	Sim
4	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	15	Unidade	R\$ 89,0000	10/07/2025	Sim
5	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras. gov.br	8	Unidade	R\$ 45,0000	10/07/2025	Sim
6	I	COMANDO DA MARINHA - Compras. gov.br	4	Unidade	R\$ 79,2500	27/05/2025	Sim

Legenda:
▲ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
i Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$