



PREGÃO ELETRÔNICO
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.039/2024
PROCESSO Nº 23104.019534/2023-41

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.039/2024

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

UASG: 154054

OBJETO: Aquisição de Material de consumo Eletroeletrônico em Geral - Parte II

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO: R\$ 461.677,72 (Quatrocentos e sessenta e um mil, seiscentos e setenta e sete reais e setenta e dois centavos).

- VALOR UASG 154054 UFMS: R\$ 173.821,60

- VALOR UASG 160132: R\$ 243.966,42

- VALOR UASG 762200: R\$ 43.889,70

DATA DA SESSÃO: 29/08/2024 às 09:30h (horário de Brasília)

LOCAL DE ABERTURA: Portal de Compras do Governo Federal - <https://www.gov.br/compras/pt-br>

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço

MODO DE DISPUTA: Aberto

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS: SIM (Exceto o item **100** que será de ampla participação)

SUMÁRIO

1. [DO OBJETO](#)
2. [DO REGISTRO DE PREÇOS](#)
3. [DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO](#)
4. [DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO](#)
5. [DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA](#)
6. [DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES](#)
7. [DA FASE DE JULGAMENTO](#)
8. [DA FASE DE HABILITAÇÃO](#)
9. [DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS](#)
10. [DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA](#)
11. [DOS RECURSOS](#)
12. [DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES](#)
13. [DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO](#)
14. [DAS DISPOSIÇÕES GERAIS](#)

Torna-se público que a Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, por meio da Secretaria de Licitações da Diretoria de Gestão de Contratações da Pró-reitoria de Administração e Infraestrutura da UFMS, sediada na cidade de Campo Grande, na Avenida Costa e Silva, s/n, Cidade Universitária, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021, de 1º de abril de 2021](#), do [Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a Aquisição de Material de consumo Eletroeletrônico em Geral - Parte II, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em 142 itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.2.1. Em caso de divergência entre a Descrição e o Complemento do Item no Termo de Referência, considerar a descrição contida no Complemento.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

2.2. Solicitação de adesão e informações relacionadas no e-mail: serpre.proadi@ufms.br.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.5. Para todos os itens, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, com exceção do item **100**, que é de ampla participação.

3.5.1. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

3.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.7.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.7.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.7.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.7.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.7.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.7.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.7.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.7.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

3.7.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.7.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o

exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.8. O impedimento de que trata o item [\[3.7.4 \]](#) será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens [\[3.7.2 \]](#) e [\[3.7.3 \]](#) poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.11. O disposto nos itens [\[3.7.2 \]](#) e [\[3.7.3 \]](#) não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.12. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).

3.13. A vedação de que trata o item [\[3.7.8 \]](#) estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. **DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens [\[8.1.1 \]](#) e [\[8.12.1 \]](#) deste Edital.

4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

4.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

4.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

4.6.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.6.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens [\[4.4 \]](#) ou [\[4.6 \]](#) sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

4.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.11.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.11.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.12.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.12.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item [\[4.11\]](#) possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. Valor unitário e total do item;

5.1.2. Marca;

5.1.3. Fabricante;

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação;

5.8.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.8.3. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item [\[5.9\]](#).

5.9. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 1% (um por cento).

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) Pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances

6.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.12.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

6.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item [\[6.13\]](#), poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

6.13.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.13.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.13.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) Pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.17. No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).

6.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.20.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema,

contados após a comunicação automática para tanto.

6.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

6.21.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.21.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.21.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.21.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.21.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.21.2.2. empresas brasileiras;

6.21.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.21.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o(a) Pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.22.4. O(A) Pregoeiro(a) solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.22.5. É facultado ao(a) Pregoeiro(a) prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.22.5.1. Caso o chat esteja fechado para o licitante e mediante determinação expressa do(a) Pregoeiro(a) durante a sessão pública, o pedido de prorrogação poderá ser enviado através de e-mail indicado pelo(a) Pregoeiro(a).

6.23. Após a negociação do preço, o(a) Pregoeiro(a) iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o(a) Pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item [\[3.7\]](#) do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, c/put](#)).

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

- 7.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o(a) Pregoeiro(a) verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens [\[3.5.1\]](#) e [\[4.6\]](#) deste edital.
- 7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).
- 7.7. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a fim de assegurar o tratamento isonômico entre as licitantes, informa-se que foram utilizados os seguintes acordos, dissídios ou convenções coletivas de trabalho no cálculo do valor estimado pela Administração:
- 7.7.1. [indicar os acordos, dissídios ou convenções coletivas];
- 7.7.2. O(s) sindicato(s) indicado(s) no subitem acima não é (são) de utilização obrigatória pelos licitantes, mas, ao longo da execução contratual, sempre se exigirá o cumprimento dos acordos, dissídios ou convenções coletivas adotados por cada licitante/contratado.
- 7.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 7.8.1. conter vícios insanáveis;
- 7.8.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- 7.8.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 7.8.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 7.8.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 7.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 7.9.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do(a) Pregoeiro(a), que comprove:
- 7.9.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 7.9.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 7.10. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 7.10.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
- 7.10.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;
- 7.10.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
- 7.10.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 7.11. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 7.12. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.12.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.
- 7.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.
- 7.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 7.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 7.14. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 7.15. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
- 7.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo(a) Pregoeiro(a), ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o(a) Pregoeiro(a) analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio eletrônico, em campo próprio do sistema.

8.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

8.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

8.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.10. A habilitação será verificada por meio do Sicafe, nos documentos por ele abrangidos.

8.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

8.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicafe e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

8.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

8.12. A verificação pelo(a) Pregoeiro(a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicafe serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (duas) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do(a) Pregoeiro(a).

8.12.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no [§ 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

8.13. A verificação no Sicafe ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.13.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.14. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

8.14.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.14.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem [\[8.13.1\]](#).

8.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação ([art. 4º do Decreto nº 8.538/2015](#)).

8.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

- a) a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e
- b) a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

9.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

9.3.1. **O fornecedor é responsável por efetuar seu cadastro junto ao SEI para assinatura da Ata de Registro de Preços, junto a [Secretaria de Contratos e Convênios \(secoc.proadi@ufms.br\)](mailto:secoc.proadi@ufms.br).**

9.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

9.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

9.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

9.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

- 10.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- 10.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

10.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

10.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

10.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

- 10.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou
- 10.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

10.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

- 10.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- 10.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

11. DOS RECURSOS

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

- 11.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;
- 11.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 11.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://proadi.ufms.br/licitacoes/>.
- 12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**
- 12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Pregoeiro(a) durante o certame;
- 12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:
- 12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
- 12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 12.1.5. fraudar a licitação;
- 12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- 12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 12.1.8. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).
- 12.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 12.2.1. advertência;
- 12.2.2. multa;
- 12.2.3. impedimento de licitar e contratar e
- 12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 12.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
- 12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens [\[12.1.1\]](#), [\[12.1.2\]](#) e [\[12.1.3\]](#), a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens [\[12.1.4\]](#), [\[12.1.5\]](#), [\[12.1.6\]](#), [\[12.1.7\]](#) e [\[12.1.8\]](#), a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens [\[12.1.1\]](#), [\[12.1.2\]](#) e [\[12.1.3\]](#), quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens [\[12.1.4\]](#), [\[12.1.5\]](#), [\[12.1.6\]](#), [\[12.1.7\]](#) e [\[12.1.8\]](#), bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens [\[12.1.1\]](#), [\[12.1.2\]](#) e [\[12.1.3\]](#) que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item [\[12.1.3\]](#), caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do [art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022](#).

12.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo endereço eletrônico pregao.proadi@ufms.br.

13.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) Pregoeiro(a).

14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

14.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

- 14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://proadi.ufms.br/licitacoes/>.
- 14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 14.11.1. Anexo I - Termo de Referência - SEI nº 5010794
 - 14.11.2. Anexo II - Estudo Técnico Preliminar - SEI nº 4439536
 - 14.11.3. Anexo III - Modelo de Proposta e Identificação do Licitante - SEI nº 5006822
 - 14.11.4. Anexo IV - Minuta de Ata de Registro de Preços - SEI nº 5006850
 - 14.11.5. Anexo V - Minuta de Anexo de Nota de Empenho - SEI nº 5006884
- 14.11.6. Em cumprimento ao [art. 8º da Lei 14.133 de 2021](#), designo como Pregoeiro para este certame, o Servidor Eduardo Masaharu Mihashi, nomeado (a) pela Portaria nº 1.211 - RTR de 19 de setembro de 2023.

AUGUSTO CESAR PORTELLA MALHEIROS
PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

NOTA
MÁXIMA
NO MEC

UFMS
É 10!!!



Documento assinado eletronicamente por **Marcio de Aquino, Pró-Reitor(a), Substituto(a)**, em 14/08/2024, às 16:54, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5032569** e o código CRC **5253C797**.

SECRETARIA DE LICITAÇÕES

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária
Fone:
CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

Termo de Referência 62/2023

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
62/2023	154054-FUNDACAO UNIVERS. FEDERAL/MS	SILVIA REGINA NASCIMENTO RIBEIRO	31/07/2024 15:42 (v 8.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23104.019534/2023-41

1. AQUISIÇÃO DE MAT ELETROELETRÔNICO PT II

EMBASAMENTO LEGAL:

O presente modelo de Termo de Referência se aplica aos procedimentos licitatórios regidos pelo regime de contratações públicas previsto na *Lei n.º 14.133/2021, regulamentada pelo Decreto n.º 11.462/2023 e pela Instrução Normativa (IN) nº 73/2022*, que dispõe sobre a licitação pelo critério de julgamento por menor preço ou maior desconto, na forma eletrônica.

As aquisições devem ser planejadas em todos os aspectos para que as demandas da Administração Pública sejam atendidas adequadamente e no tempo oportuno.

Observadas principalmente, no que couber e se aplicar: Lei nº 14.133/2021, Art. 2º, inciso II, Art. 5º, Art. 6º, Incisos X, XV, Art. 40, 41, 42, 43 e 44. At. 78, inciso IV, Artigos 82 a 85; Decreto nº 11.462/2023; Decreto nº 8.538, de 2015; Decreto nº 7.746, de 2012; Instrução Normativa Seges/ME nº 58, de 2022; Instrução Normativa Seges/ME n. 65, de 2021; Instrução Normativa 98 de 26/12/2022, IN 05/2017; e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU – 5ª Edição

2. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1. Aquisição de Material de consumo Eletroeletrônico em Geral - Parte II para atendimento a diversas unidades e laboratórios da UFMS, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1	337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	120	R\$ 11,23	R\$ 1.347,60
2	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/	CABO DE 0.30MM² /22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS	UN	10	R\$ 68,50	R\$ 685,00

		BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	P2 ESTÉREO PARA 2XP10 MONO - 4 METROS				
3	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO-SPEAKON MACHO	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	UN	10	R\$ 68,45	R\$ 684,50
4	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL. DOLBY TRUEHD AND DTS-HD; MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50	R\$ 20,15	R\$ 1.007,50
5	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL. DOLBY TRUEHD AND DTS-HD; MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	30	R\$ 28,96	R\$ 868,80
6	480.671	CABO USB, COMPRIMENTO 5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES A MACHO X B FÊMEA, TIPO USB 3.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	50	R\$ 82,06	R\$ 4.103,00
7	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM	UN	20	R\$ 22,90	R\$ 458,00

		PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE. COM)				
8	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUIROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO).	UN	70	R\$ 22.62	R\$ 1.583,40

			- DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)				
9	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIPEFLOP.COM)	UN	60	R\$ 56,68	R\$ 3.400,80
10	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM. ACOMPANHA: 01 – CASE RASPBERRY PI, 04 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 – PÉS DE SILICONE	UN	10	R\$ 31,33	R\$ 313,30
11	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO /FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA		UN	100	R\$ 64,71	R\$ 6.471,00
			CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90° ESCALAS: 200PF, 2000PF, 20NF, 200NF, 2MF, 20MF, 200MF, 2000MF, 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1				

12	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S	DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF , 1PF , 10PF , 100PF , 1NF , 10NF , 100NF , 1MF , 10MF FREQÜÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G	UN	20	R\$ 203,75	R\$ 4.075,00
13	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETES, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	UN	140	R\$ 0,13	R\$ 18,20
14	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	100	R\$ 0,18	R\$ 18,00
15	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	100	R\$ 0,20	R\$ 20,00
16	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF		UN	100	R\$ 0,17	R\$ 17,00
17	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
18	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00
19	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
20	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
21	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF		UN	100	R\$ 0,22	R\$ 22,00
22	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS,		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00

		CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF					
23	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
24	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
25	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
26	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00
27	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
28	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
29	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
30	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF		UN	120	R\$ 0,14	R\$ 16,80
31	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF		UN	120	R\$ 0,13	R\$ 15,60
32	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF		UN	120	R\$ 0,16	R\$ 19,20
33	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00
34	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 11,00
35	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00
36	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00
37	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS,		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00

		CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF					
38	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF		UN	100	R\$ 0,19	R\$ 19,00
39	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
40	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
41	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,41	R\$ 41,00
42	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,44	R\$ 44,00
43	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 3,41	R\$ 409,20
44	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 1,13	R\$ 135,60
45	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 MICROFARADAY X 200V	UN	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
46	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	100	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
47	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,05	R\$ 105,00
48	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,48	R\$ 57,60
49	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,99	R\$ 99,00
50	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
51	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	100	R\$ 0,90	R\$ 90,00
52	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,39	R\$ 46,80
53	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,63	R\$ 63,00
		CAPACITOR FIXO POLIÉSTER,	CAPACITOR POLIÉSTER				

54	387.641	CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	10 NANOFARADAY X 100V	UN	120	R\$ 0,52	R\$ 62,40
55	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,84	R\$ 84,00
56	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 1 UF X 400V	UN	100	R\$ 1,34	R\$ 134,00
57	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF X 25V	UN	100	R\$ 0,46	R\$ 46,00
58	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 2,2 UF X 400V	UN	100	R\$ 2,82	R\$ 282,00
59	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	UN	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00
60	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,64	R\$ 164,00
61	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 1,82	R\$ 182,00
62	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 111,90	R\$ 11.190,00
63	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UN	100	R\$ 3,54	R\$ 354,00
64	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 6,35	R\$ 635,00
65	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 13,57	R\$ 1.357,00
66	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	120	R\$ 0,29	R\$ 34,80
67	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	120	R\$ 11,08	R\$ 1.329,60
68	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	120	R\$ 0,93	R\$ 111,60
69	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 MICROFARADAY X 25V	UN	120	R\$ 0,82	R\$ 98,40

70	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	70	R\$ 19,72	R\$ 1.380,40
71	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,64	R\$ 64,00
72	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	20	R\$ 3,51	R\$ 70,20
73	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO-CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	40	R\$ 61,60	R\$ 2.464,00
74	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER TEC1-12706 COOLER. FAIXA DE TEMPERATURA: -30 A 70 CELSIUS - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0-15,2VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 0-6A - POTÊNCIA MÁXIMA: 60W - DIMENSÕES: 40 X 40MM	UN	10	R\$ 39,87	R\$ 398,70
75	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSIÇÕES	CHAVE ALAVANCA MTS101 (2T LIGA /DESLIGA) CARACTERÍSTICAS: 6A 125 VAC 3A 250 VAC	UN	110	R\$ 4,32	R\$ 475,20
76	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, AÇIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	80	R\$ 5,34	R\$ 427,20
77	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA		UN	70	R\$ 67,14	R\$ 4.699,80

		MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO					
78	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	CHAVE OPTICA TP850	UN	20	R\$ 13,81	R\$ 276,20
79	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR; ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO DE		UN	20	R\$ 91,13	R\$ 1.822,60
80	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE ALAVANCA KN- 1021 (2T LIGA/DESLIGA). CORRENTE.: 5A TENSÃO.....: 250VAC TERMINAIS: 2 OBS: PERMITE A UTILIZAÇÃO DA TAMPA SAC-01.	UN	110	R\$ 7,44	R\$ 818,40
81	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA A PROVA DE ÁGUA KCD2- 201N-2-W ON-OFF 20A-125VCA - 15A-250VCA 4 TERMINAIS AZUL.	UN	110	R\$ 11,40	R\$ 1.254,00
82	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA KCD11-101 PRETA 2T 3A 250V (MINI L/D).	UN	180	R\$ 1,71	R\$ 307,80
83	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA LIGA/DESLIGA 2T PRETO REDONDO, KCD1-106, COM MARCAÇÃO.	UN	180	R\$ 2,15	R\$ 387,00
84	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE HH 110/220 PEQUENA SEM ROSCA 6 TERMINAIS (SS22G95).	UN	30	R\$ 2,35	R\$ 70,50
85	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE PUSH BUTTON DS-323 VERMELHA.	UN	70	R\$ 4,81	R\$ 336,70
86	301.223	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO CONTROLADOR DE DISPARO DE TIRISTORES TCA 785		UN	70	R\$ 12,54	R\$ 877,80
87	363.131	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 CD4016		UN	40	R\$ 1,72	R\$ 68,80
88	363.130	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 LM358		UN	40	R\$ 2,35	R\$ 94,00
		CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO					

89	274.121	ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 7815		UN	40	R\$ 1,99	R\$ 79,60
90	335.891	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 CD4013		UN	40	R\$ 1,89	R\$ 75,60
91	286.064	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 16F628A	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	UN	40	R\$ 24,30	R\$ 972,00
92	269.765	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4024		UN	40	R\$ 1,61	R\$ 64,40
93	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046	CIRCUITO INTEGRADO CD4066	UN	40	R\$ 2,76	R\$ 110,40
94	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046		UN	40	R\$ 2,69	R\$ 107,60
95	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070	REFERÊNCIA 1 CD4077	UN	40	R\$ 4,91	R\$ 196,40
96	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070		UN	40	R\$ 2,65	R\$ 106,00
97	286.312	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM723		UN	40	R\$ 4,63	R\$ 185,20
98	286.073	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 PIC 18F4550-I	MICROCONTROLADOR PIC18F4550	UN	40	R\$ 114,03	R\$ 4.561,20
99	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS. PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	UN	10	R\$ 1.082,00	R\$ 10.820,00
100	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	AMPLA CONCORRÊNCIA - RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL, PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N /AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-	UN	80	R\$ 1.175,50	R\$ 94.040,00

			C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW.FILIPEFLOP.COM)				
101	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX	CIRCUITO INTEGRADO MOC3020	UN	30	R\$ 2,84	R\$ 85,20
102	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX		UN	20	R\$ 3,32	R\$ 66,40
103	393.752	CIRCUITO INTEGRADO, CORRENTE NOMINAL 1,5 A, TIPO REGULADOR TENSÃO, TENSÃO SAÍDA 1,25- 33 V, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM317T	CIRCUITO INTEGRADO LM317	UN	60	R\$ 4,16	R\$ 249,60
104	291.589	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7909		UN	40	R\$ 3,31	R\$ 132,40
105	291.590	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7912		UN	40	R\$ 3,15	R\$ 126,00
106	291.591	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7915		UN	40	R\$ 2,83	R\$ 113,20
107	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC164N	UN	40	R\$ 2,58	R\$ 103,20
108	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC165N	UN	40	R\$ 2,54	R\$ 101,60
		CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA,					

109	348.753	ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)		UN	40	R\$ 1,95	R\$ 78,00
110	291.585	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16 UN, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 LF356N		UN	40	R\$ 5,49	R\$ 219,60
VALOR TOTAL							R\$ 173.821,60

BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE MS - UASG 160132 - MEX9 - AQUIDAUANA/MS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL	LOCA DE ENTREGA
111	337689	Abraçadeira Material: Náilon , Tipo: Autotravante , Comprimento Total: 151 MM, Largura: 3,80 MM, Aplicação: Amarração		Pacote 50 UN	3	R\$ 29,02	R\$ 87,06	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
112	434366	Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 3 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl. Dolby Truehd And Dts-Hd;Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl.1080p Até 4k	COM FILTRO DE FERRITE	Unidade	20	R\$ 47,00	R\$ 940,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
113	434364	Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 5 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl. Dolby Truehd And Dts-Hd;Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl.1080p Até 4k	COM FILTRO DE FERRITE	Unidade	20	R\$ 31,50	R\$ 630,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
114	286749	Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch	"CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS:. - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM.	Unidade	50	R\$ 0,15	R\$ 7,50	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS

			- PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)"					
115	286749	Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch	"CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)"	Unidade	10	R\$ 28,00	R\$ 280,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
116	286749	Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch	"CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM. ACOMPANHA: 01 – CASE RASPBERRY PI, 04 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 – PÉS DE SILICONE"	Unidade	20	R\$ 111,00	R\$ 2.220,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
			"CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL					

117	300501	Capacímetro Digital Capacitância Nominal: 2 Nf A 20.000 MICROF, Display: Lcd De 3 1/2 Dígitos , Precisão: 0,5 PER, Características Adicionais: Com Holster, Entrada Protegida Por Fusível C/Pontas	PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90º ESCALAS: 200PF, 2000PF , 20NF , 200NF , 2MF , 20MF , 200MF , 2000MF , 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF , 1PF , 10PF , 100PF , 1NF , 10NF , 100NF , 1MF , 10MF FREQUÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G"	Unidade	10	R\$ 44,22	R\$ 442,20	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
118	398813	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 400 V, Forma: Disco , Aplicação: Circuito De Tabletes , Capacitância Nominal: 10 P	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	Unidade	100	R\$ 2,16	R\$ 216,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
119	393645	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 18 P		Unidade	70	R\$ 16,96	R\$ 1.187,20	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
120	421302	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 1 P		Unidade	70	R\$ 159,00	R\$ 11.130,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
121	393648	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 2,7 P		Unidade	30	R\$ 18,97	R\$ 569,10	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
122	421306	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 330 P		Unidade	150	R\$ 21,00	R\$ 3.150,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
123	393650	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 3,9 P		Unidade	100	R\$ 21,89	R\$ 2.189,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
124	393663	Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 330 NF, Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Eletrônica	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	Unidade	50	R\$ 2,70	R\$ 135,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
125	398759	Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 1000 MF, Aplicação: Eletrônica , Tensão Nominal: 50		Unidade	50	R\$ 7,00	R\$ 350,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
126	248341	Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 3.300 MICROF, Tensão: 63 V		Unidade	25	R\$ 39,00	R\$ 975,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
127	424161	Capacitor Variável Cerâmico Tipo: Trimmer , Características Adicionais: Acabamento Fechado		Unidade	50	R\$ 49,99	R\$ 2.499,50	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS
128	328560	Carregador Bateria Tipo: Portátil , Velocidade Carga: Rápida , Tensão Alimentação: Auto-Chaveável 110/220 V, Capacidade: 4 Pilhas Aa Ou Aaa , Características Adicionais: Display Lcd Indicador De Carga Individual		Unidade	50	R\$ 6,50	R\$ 325,00	AQUIDAUANA /MS - MEX 9 MS

		De Cada , Tipo Bateria: Recarregável Aa Ou Aaa De 1,2v, Ni-Mh,Até 2700mah , Acessórios: Cabo De Força					
VALOR TOTAL							R\$ 27.332,56

CENTRO DE INSTRUCAO ALMIRANTE WANDENKOLK - UASG 762200 - RIO DE JANEIRO/RJ								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL	LOCA DE ENTREGA
131	337689	Abraçadeira Material: Náilon , Tipo: Autotravante , Comprimento Total: 151 MM, Largura: 3,80 MM, Aplicação: Amarração		Pacote 50 UN	120	R\$ 11,23	R\$ 1.347,60	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
132	302430	Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 3 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl.Dolby Truehd And Dts-Hd; Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl. 1080p Até 4k	CABO DE 0.30MM²/22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS P2 ESTÉREO PARA 2XP10 MONO - 4 METROS	Unidade	10	R\$ 68,50	R\$ 685,00	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
133	421740	Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 5 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl.Dolby Truehd And Dts-Hd; Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl. 1080p Até 4k	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	Unidade	10	R\$ 68,45	R\$ 684,50	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
134	434366	Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch	COM FILTRO DE FERRITE	Unidade	30	R\$ 20,15	R\$ 604,50	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
		Caixa Protetora Equipamento						

135	480671	Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch		Unidade	50	R\$ 82,06	R\$ 4.103,00	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
136	286749	Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIFELOP.COM)	Unidade	10	R\$ 56,68	R\$ 566,80	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
137	286749	Capacímetro Digital Capacitância Nominal: 2 Nf A 20.000 MICROF, Display: Lcd De 3 1 /2 Dígitos , Precisão: 0,5 PER, Características Adicionais: Com Holster,Entrada Protegida Por Fusível C/Pontas	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM. ACOMPANHA: 01 – CASE RASPBERRY PI, 04 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 – PÉS DE SILICONE	Unidade	10	R\$ 31,33	R\$ 313,30	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
138	395742	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 400 V, Forma: Disco , Aplicação: Circuito De Tabletes , Capacitância Nominal: 10 P		Unidade	100	R\$ 64,71	R\$ 6.471,00	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
139	300501	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 18 P	*CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90° ESCALAS: 200PF, 2000PF, 20NF, 200NF, 2MF, 20MF, 200MF, 2000MF, 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF, 1PF, 10PF, 100PF, 1NF, 10NF, 100NF, 1MF, 10MF FREQUÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G"	Unidade	20	R\$ 203,75	R\$ 4.075,00	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
140	328560	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas		Unidade	40	R\$ 61,60	R\$	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE

		Eletrônicas , Capacitância Nominal: 1 P					2.464,00	WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
141	427776	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 2,7 P	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS. PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	Unidade	10	R\$ 1.082,00	R\$ 10.820,00	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
142	427776	Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 330 P	RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL, PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11 B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW. FILIPEFLOP.COM)	Unidade	10	R\$ 1.175,50	R\$ 11.755,00	CENTRO DE INSTRUÇÃO ALMIRANTE WANDENKOLK - RIO DE JANEIRO/RJ
VALOR TOTAL							R\$ 43.889,70	

1.1 Os itens serão exclusivos para ME EPP, **à exceção do item 100, que será aberto à ampla concorrência.**

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.3 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar N.º 73/2023, e inciso XIII do Artigo 6º da Lei 14.133/2021: *aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.*

1.4 Deverá ser observada atentamente a unidade de cotação e a unidade de fornecimento, quando discriminadas na descrição complementar.

1.5 O prazo de vigência da contratação é de 30 (trinta) dias contados do recebimento da nota de empenho, que substituirá o contrato, na forma do artigo 105 da Lei n.º 14.133, de 2021.

1.6 O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso – Artigo 22 – Decreto 11462/2023;

1.7 O prazo de vigência da contratação **(que será representada pela nota de empenho – conforme inciso II do Artigo 95 da Lei 14.133)** é de 30 dias contados da data de recebimento da nota de empenho, para entrega de forma única (na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021 – Fornecimento não contínuo de bens) ou parcelada (enquadramento no inciso II do Art. 3º do Decreto 11462/2023).

1.8 Em caso de contrato decorrente da ata de registro de preços, o mesmo terá sua vigência estabelecida na forma prevista nos Arts. 35 e 36 do Decreto 11462/2023.

1.9 Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.10 A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital ou no aviso de contratação direta, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.11 O contrato, SERÁ substituído pela nota de empenho. Em caso de entregas parceladas ou aquisições com instalação, deverá ser enviado o anexo ao empenho. O detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação (entrega do objeto), discorrerá em cláusula específica deste Termo de Referência.

1.12 Em razão do catálogo eletrônico de padronização para compras (inciso II caput Artigo 19 da Lei 14.133/2023), que será utilizado conforme o Parágrafo 1º do Artigo 19 da Lei 14.133/2023 ainda não estar vigente, ***todas as especificações são retiradas do código do novo catálogo CATMAT, no intuito de evitar especificações do objeto que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem ou frustrem a competição ou sua realização, foram tomadas as devidas cautelas para assegurar que as especificações correspondam àquelas essenciais à contratação, sem as quais não poderão ser atendidas as necessidades da Administração.*** As descrições complementares indicam alguma especificidade necessária ao requisitante, porém de forma objetiva e imparcial. A exemplo dos pregões anteriores, às licitações deste tipo de material, acorrem vários fornecedores do ramo, sendo a descrição dos itens ensejando um certame competitivo.

1.13 *Justificativa para o parcelamento ou não do objeto: conforme ETP DIGITAL 112/2023 (art. 18, §1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133, de 2021, e art. 9º, inciso VII, da Instrução Normativa SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022). As compras, como regra, devem atender ao parcelamento quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (art. 40, inciso V, alínea b, da Lei nº 14.133, de 2021). Devem também ser observadas as regras do artigo 40, §§ 2º e 3º, da Lei nº 14.133, de 2021, que trata de aspectos a serem considerados na aplicação do princípio do parcelamento. **No caso desta licitação, será seguida a regra do parcelamento, com lances por item.***

1.14 Em caso de haver órgãos participantes na IRP:

1.14.1 O número máximo de participantes, cuja sede estiver localizada fora do local de entrega da UASG GESTORA, será analisada também em conformidade com o número de itens presentes no Termo de Referência, a quantidade de agentes de contratação e suas agendas, o tempo demandado para a licitação, a necessidade de utilização do objeto licitado pela UASG GESTORA e a tramitação interna processual.

1.14.2 Os quantitativos que poderão ser aceitos serão fixados conforme o tipo e a quantidade da unidade de fornecimento dos itens (em se tratando de UASGS localizadas fora do local de entrega da UASG GESTORA). Prerrogativa esta, dada pelos incisos I e II do Artigo 7º Decreto 11462/2023:

Art. 7º Compete ao órgão ou à entidade gerenciadora praticar todos os atos de controle e de administração do SRP, em especial:

I - Realizar procedimento público de intenção de registro de preços - IRP e, quando for o caso, estabelecer o número máximo de participantes, em conformidade com sua capacidade de gerenciamento;

II - Aceitar ou recusar, justificadamente, no que diz respeito à IRP:

a) os quantitativos considerados ínfimos;

b) a inclusão de novos itens; e

c) os itens de mesma natureza com modificações em suas especificações;

1.14.3 Quanto à inclusão de novos itens por desdobramento, em caso de intenção de participação de UASGS fora da sede da entrega dos materiais da UASG GESTORA, em função da capacidade operacional da UASG, quanto a nº de pregoeiros e prazos de realização da licitação, por necessidade de demanda dos itens pelos setores requisitantes, os critérios de aceitação serão analisados quanto:

a) A precedência por data de solicitação da manifestação da UASG (a que se manifestar primeiro);

b) O limite total de XXX itens (já incluídos os itens desdobrados);

c) A quantidade a ser manifestada (será analisada a questão de quantitativos considerados ínfimos em relação ao quantitativo da UASG GESTORA).

1.14.4 As competências do órgão ou Entidade Participante em manifestar seu interesse em participar do registro de preços estão estabelecidas no art. 8º do Decreto nº 11462/2023.

1.15 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1 Conforme a Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 08 de agosto de 2022, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital, a Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares 74/2023, apêndice deste Termo de Referência.

3.2 Conforme o disposto no Inciso IV, Parágrafo 1º do Artigo 18, combinado com o inciso III do Artigo 40 da Lei 14.133/2021, as justificativas das quantidades a serem adquiridas foram enviadas pelas unidades requisitantes e estão disponíveis no processo, por meio dos DOCUMENTOS DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA SEI Nº 4416754. A consolidação das previsões internas elaboradas pelas unidades requisitantes da UFMS estão anexadas a este documento e no processo SEI 23104.019534/2023-41 sob número SEI 4422769.

4. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO - Art.6

4.1 Fazendo referência ao ETP DIGITAL 112/2023:

4.1.1 A UFMS é uma Instituição pública federal de educação superior, de qualidade, gratuita, financiada pelos cidadãos brasileiros, inclusiva e socialmente referenciada, que atua mediante processos integrados de ensino, pesquisa, extensão, empreendedorismo e inovação; para gerar, difundir, socializar e aplicar conhecimentos que contribuam para a melhoria da qualidade de vida do ser humano em um ambiente sustentável, e formar profissionais que atendam aos anseios da sociedade brasileira.

4.1.2 Dentro da área de ensino, em diversos setores da UFMS, diversas pesquisas estão sendo desenvolvidas atualmente, que requeremos mais variados tipos de materiais eletrônicos de consumo, para uso em pesquisas, aulas práticas, uso laboratorial, etc, e a previsão de demanda atual contempla esta necessidade. As especificações estão diretamente relacionadas à necessidade de aplicação e para obtenção de resultados satisfatórios no campo da pesquisa, como também nas áreas afins.

4.1.3 As unidades requisitantes informaram o enquadramento da demanda no PDI Institucional, conforme ETP DIGITAL 112/2023, documento SEI nº 4439536.

4.1.4 A referida demanda contempla as previsões para os setores da UFMS realizadas para o biênio 2023/2024 e estão no documento SEI 4416466. As especificações técnicas dos bens e a quantidade dos materiais solicitados foi calculada pelas unidades, com base no histórico de utilização dos mesmos, conforme consta dos documentos de formalização de demanda ELENCADOS NO ITEM 7 devidamente atestados pela Unidade Requisitante.

4.1.5 Segue abaixo as justificativas sobre a motivação da aquisição do objeto deste certame para cada unidade:

UNIDADE: JUSTIFICATIVA

AGETIC: Conforme disposto no seguinte trecho do Plano de Desenvolvimento Institucional 2020 - 2024 da UFMS: "Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e a articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo sócio educacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva." Constata-se que a solicitação dos recursos materiais previstos no DFD do setor requisitante está em plena consonância com o PDI da instituição de ensino anteriormente mencionada, uma vez que destinam-se a atender tanto às atividades administrativas quanto às operações de manutenção e auxiliar nos serviços prestados pela AGETIC.

CPNA: Os materiais foram previstos para fins de utilização em manutenções gerais da Unidade Setorial, que vão desde a substituição de pequenos componentes, até a utilização de tais itens como material de apoio. A utilização dos itens servirão para em equipamentos de multimídia/eletrônicos em atividades administrativas, aulas e eventos.

FAODO: Os materiais eletrônicos e eletrônicos previstos, tais como abraçadeiras, extensão elétrica, pilhas, interruptores tipo campainha são para atender tanto as atividades administrativas e de manutenção predial quanto clínicas, sendo utilizados, portanto, em projetos de ensino, pesquisa e extensão, para o funcionamento de equipamentos, maquinários, ferramentas elétricas e acionamento de torneiras com os pés, atendendo às normas de biossegurança.

INQUI: A aquisição dos materiais solicitados deverá atender os Laboratórios Ensino, Pesquisa e Extensão, sendo estes materiais utilizados nas atividades práticas pedagógicas fundamentais para formação acadêmica dos alunos, que são atendidos nas diversas disciplinas ofertadas no instituto de química da UFMS. Tendo como objetivo desenvolver e socializar o conhecimento na formação dos acadêmicos.

AGECOM: As aquisições justificam-se para o regular funcionamento da unidade, visando o atendimento à comunidade nos eventos e atividades de ensino, pesquisa e extensão, principalmente com relação às atividades administrativas que são suporte para a produção audiovisual da UFMS.

INBIO: A aquisição de produtos eletroeletrônicos visa atender às aulas práticas, pesquisa científica bem como as atividades administrativas desenvolvidas nos setores do INBIO. Dentre os materiais solicitados pelos setores constam: Abraçadeiras, adaptadores de tomada, arame, pilhas e baterias, extensão elétrica, cabos do tipo HDMI, filtro de linha, fita isolante, fusíveis entre outros. Os itens supracitados serão utilizados nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e demandas administrativas para: conectar cabos de energia com tomadas que sejam incompatíveis; armazenar ferramentas pequenas; conectar aparelhos eletrônicos (computadores, data show, monitores) em tomadas que encontram-se distantes; fita isolante para reparos elétricos; pilha para utilização em controles de ar condicionado e fechadura digital nos setores, bem como em outros aparelhos periféricos; abraçadeiras que são utilizadas na elaboração de armadilhas em atividades de coleta de dados em campo; fixação e dissecação de peças anatômicas; arame para produção de alças bacteriológicas e montagem de esqueletos da coleção didática zoológica e lâmpadas que serão utilizadas na experimentoteca de fotossíntese.

CPCS: A aquisição de materiais de consumo de TICs solicitados visa melhorar os equipamentos de Informática do CPCS, essenciais para o funcionamento das soluções tecnológicas disponíveis para o trabalho administrativo e aulas.

CPCX: A aquisição de produtos eletroeletrônicos visa atender às aulas práticas, dos laboratórios de Informática e laboratório interdisciplinar de Formação de Educadores, assim como todos os serviços administrativos do CPCX.

FAENG: As aquisições de produtos eletroeletrônicos são para atender na melhoria das condições dos Laboratórios da FAENG e no desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

FACFAN: A aquisição de Aquisição de material Eletroeletrônico tem por objetivo o atendimento da demanda de atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos laboratórios da Unidade. As quantidades foram programadas para dois semestres para atendimentos dos laboratórios e setores administrativos.

CPAQ: As aquisições são justificadas pois orientam o funcionamento da unidade, tendo por objetivo atendimento à comunidade nas atividades de ensino, pesquisa e extensão, relacionando-se também às atividades administrativas que são desenvolvidas no Câmpus.

CPTL: Os materiais solicitados serão utilizados nas aulas experimentais de física do curso de Engenharia de CPTL: Produção e em atividades de pesquisa do Laboratório de Física. Também atenderá atividades práticas desenvolvidas no Laboratório de Imunologia e Parasitologia, e também ao Laboratório de Semiologia e Semiotécnica, principalmente nas áreas de ensino, de forma a atender a grade curricular do projeto pedagógico dos cursos de Medicina, Ciências Biológicas e Enfermagem e também nas áreas de pesquisa e extensão dos respectivos cursos atendidos. Além disso, os materiais também serão utilizados para atendimento de atividades administrativas, manutenção de equipamentos eletrônicos, melhoria em Tecnologia da Informação e serviços digitais

INFI: A previsão para aquisição de materiais eletroeletrônicos foram elaboradas para atender as demandas: administrativas, de ensino, pesquisa, extensão e dos programas institucionais.

FAMEZ: Os itens contidos nessa previsão serão utilizados pelos laboratórios a fim de atender às demandas referentes ao ensino, pesquisa, extensão e atendimento no Hospital Veterinário. As quantidades solicitadas por cada laboratório foram estipuladas com base nos cálculos de uso anual e constam detalhamento no Documento de Formalização de Demanda.

4.1.6 O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual [2023], conforme detalhamento a seguir, conforme Inciso II, Parágrafo 1º do Artigo 18 da Lei 14.133/2021. Em se tratando de vários tipos de reagentes de mesma natureza, porém de classes diferentes, totalizando um grande volume de itens, a Instituição dividiu a contratação em 04 processos, sendo este a parte II. Informamos abaixo a localização conforme o PCA no PNCP:

1. ID PCA no PNCP: [15461510000133-0-000001/2023]
2. Data de publicação no PNCP: [19/05/2023]. Última atualização em 02/08/2023.
3. Id do item no PCA: [vários, conforme planilhas em anexo]
4. Classe/Grupo: [6810, 6508, 6550]
5. Identificador da Futura Contratação: [29/2022, 34/2022, 315/2023, 26/2022, 145/2023, 295/2023]
6. **DFDS IDENTIFICADORAS DAS CONTRATAÇÕES NO PCA:**
- 7.
- 8.
- 9.

CPAR: (documento SEI 4281327).

FAENG: DFD nº 1 (SEI nº 4294645)

CPCX: DFD 535/2023 (Doc. Sei 4268255)

INFI: DFD nº. 546/2022 (SEI 4282500), DFD nº. 551/2022 (SEI 4282500), DFD nº. 235/2023 (SEI 4282503), DFD nº. 591/2023 (SEI 4282503), DFD nº. 655/2023 (SEI 4282503) e DFD nº 699/2023 (SEI 4282503).

FACFAN: DFD PCA 949/2023 - SEI N.º 4324134.

INBIO: DFD PCA (2023) Nº 563/2022 - SEI 4268187; DFD PCA (2024) Nº 98/2023, 527/2023 e 532/2023 - SEI 4432410

INQUI: DFD PCA Nº 1054/2023 - SEI 4427767

AGETIC: DFD 886/2023 (Documento SEI 4279446)

CPNA: DFD/PGC 1053/2023 (Documento SEI nº 4450961)

FAODO: DFD nº. 246/2022 (Documento SEI nº. 4272050)

AGECOM: DFD 1057/2023 e 173/2023

CPCS: DFD nº. 526/2022 (Documento SEI nº. 4272374)

CPAQ: DFD nº 425/2023 - SEI Nº 4274504.

CPTL: DFD 108/22 - SEI nº 4276935

FAMEZ: DFD 148/2023 (Documento SEI 4265005)

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP 112/2023, apêndice deste Termo de Referência: "As etapas que envolvem o desenvolvimento do produto, bem como a obtenção de matérias-primas e insumos e o processo produtivo são inerentes aos fabricantes, pela própria natureza do produto (material eletro eletrônico- material de consumo), seu consumo é aplicado em diversas atividades, Laboratoriais, aulas práticas, pesquisas para atividades fins da UFMS, e a disposição final deverá estar conforme o Plano de Logística sustentável e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, a seguir".

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1 - SUSTENTABILIDADE

6.1.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis

6.1.2 Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial -OBSERVAR O ENQUADRAMENTO DOS OBJETOS LICITADOS NO GUIA NACIONAL DE LICITAÇÕES SUSTENTÁVEIS 5ª EDIÇÃO.

Ex.: "No que couber, nos itens relacionados em que a atividade de fabricação ou industrialização for enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 12/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981."

6.1.3 "Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, **SEI 4420090 (SUB ITENS 5.1, 5.2 E 5.4)**, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981;

6.1.4 Segundo o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis : ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS - Consumo, Comercialização, Importação ou Transporte de

determinados produtos – Contratação de pessoa física ou jurídica que se dedique a atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, relacionadas ao consumo, comercialização, importação ou transporte de determinados produtos potencialmente perigosos ao meio ambiente, ou de produtos e subprodutos da fauna e flora (art. 17, II, da Lei nº 6.938/81).

6.1.5 Citam-se exemplificativamente as seguintes categorias (Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013):

6.1.5.1 produtor, importador, exportador, comercializador e usuário técnico de quaisquer das substâncias controladas pelo Protocolo de Montreal (Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio - SDOs), bem como os centros de regeneração e de incineração; comerciante de: motosserras; combustíveis; derivados de petróleo; mercúrio metálico; produtos químicos e perigosos;

6.2 Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

Não se aplica na presente contratação.

6.3 Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço:

Não se aplica na presente contratação.

6.4 Da exigência de amostra

6.4.1 Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar, quando e se for o caso poderá apresentar amostra do material, ou catálogos e folders com a composição detalhada do produto, que deverá ser entregue no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, contados da convocação, bem como:

I) dos licitantes ou dos fornecedores que aceitarem cotar os bens com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

II) dos licitantes ou dos fornecedores que mantiverem sua proposta original;

III - será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata (Inciso II, Artigo 18 Decreto 14.133/2023).

6.4.2 A data, local e horário da apresentação da amostra será divulgada por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados. As amostras poderão ser entregues no endereço Diretoria de Gestão de Contratações – UFMS – Avenida Costa e Silva - prédio das Pró-Reitorias - UFMS, Campo Grande/MS - CEP 79090-900 no horário das 08h às 11h e das 14h às 17h, de Segunda a Sexta-Feira, em Campo Grande/MS. No prazo limite de 07 (sete) dias úteis, sendo que a empresa assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.

6.4.3 É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.

6.4.4 A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número do pregão, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

6.4.5 No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

6.4.6 Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade: (a cargo da exigência da unidade técnica requisitante)

6.4.7 Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.4.8 Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

6.4.9 Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

6.4.10 Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 20 (vinte) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

6.4.11 Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

7. SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

8.1 Não haverá exigência da garantia da execução da contratação do objeto, nos termos dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar e abaixo descrita:

8.1.1 Aquisição de bens de pronta entrega conforme código de defesa do consumidor.

Obs: Artigo 96 da Lei 14.133/2021: Art. 96. A critério da autoridade competente, em cada caso, poderá ser exigida, mediante previsão no edital, prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e fornecimentos.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

9.1 Condições de Entrega

9.1.1 O prazo máximo de entrega dos itens será de até 30 (trinta) dias, em remessa (única) contados do recebimento da Confirmação de Compra e respectiva Nota de Empenho assinada pela UFMS, **tudo dentro do prazo de validade da ata de registro de preços. (Artigo 34 – Decreto 11462/2023).**

Parágrafo único. Os instrumentos de que trata o **caput** serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.1.2 Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO - SEPAT/DISERV/PROADI – Av. Senador Filinto Miller, 1555 - CEP 79074-460 - Vila Ipiranga – UFMS Fone: 067 3345-3508 / 3518.

9.1.3 **Horário:** das 13h15min às 16h40min, em dia útil.

9.1.4 **Agendamento:** A entrega deverá ser agendada com antecedência de no mínimo 24h.

9.1.5 A entrega só será considerada agendada, após confirmação da SEPAT/DISERV

9.1.6 O prazo de entrega será contado a partir do recebimento da notificação pela contratada.

9.2 No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% do prazo total recomendado pelo fabricante.

9.3 Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer tipo de dano;

9.4 TODAS as CAIXAS E NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR;

9.5. A simples assinatura de servidor da SEPAT correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte e implica apenas recebimento provisório;

9.6. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15(quinze) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato / nota de empenho, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

9.7. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

9.8. Recolhimento de material enviado em desconformidade: Material enviado em desconformidade quantitativa ou qualitativa em relação ao empenhado, deverá ser recolhido em até 10 dias úteis, após o recebimento da solicitação de retirada.

9.9. Caso o material não seja retirado no prazo definido, será considerado abandonado e a UFMS dará as destinações que julgar pertinente.

9.10. Caso a substituição não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo material também seja rejeitado, estará à contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de penalidades;

9.11. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

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

9.13. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

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

9.14. Recesso de Fim de Ano: Não haverá recebimento de material, na SEPAT/DISERV, nas semanas de Natal e Ano Novo.

9.15. No período do recesso será interrompida a contagem do prazo de entrega, que reiniciará a partir do dia útil imediatamente posterior ao fim do recesso.

10. GARANTIA, MANUT E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

10.1 O prazo de garantia para materiais de consumo é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

10.2 Em caso de material permanente:

10.2.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

10.2.2 A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

10.2.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

10.2.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

10.2.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

11. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

11.1 Para entregas imediatas e integrais dos bens adquiridos, o contrato será substituído por nota de empenho (Inciso II - Artigo 95 - Lei 14.133/2021)

11.2 Poderá ser utilizado o anexo à nota de empenho. Este documento também poderá complementar informações da nota de empenho e está anexo ao Edital.

11.3 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

11.4 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

11.5 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

11.6 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

11.7 Quando e ser for o caso, após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

11.8 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

11.9 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

11.10 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

11.11 Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

11.12 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

11.13 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas apazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

11.14 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

11.15 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos

aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

11.16 Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

11.17 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

11.18 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

11.19 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

11.20 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

11.21 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

11.22 O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

11.23 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

11.24 O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

12. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

12.1 Recebimento do objeto

12.1.1 Não serão aceitos materiais com quantitativo em desacordo com o autorizado.

12.1.2 Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano;

12.1.3 A licitação é por itens e as Unidades requisitantes estão relacionadas nos sub itens 4.1.5 e 4.1.6 ;

12.1.4 TODAS as CAIXAS E NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR;

12.1.5 A simples assinatura de servidor da SEPAT correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte e implica apenas recebimento provisório;

12.1.6 Os bens serão recebidos provisoriamente, **de forma sumária**, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

12.1.7 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

12.1.8 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

12.1.9 Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o **inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021 (para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), no caso de outros serviços e compras), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.**

12.1.10 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

12.1.11 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do **art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021**, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

12.1.12 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

12.1.13 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

12.2 Recolhimento de material enviado em desconformidade

12.2.1 Material enviado em desconformidade quantitativa ou qualitativa em relação ao empenhado, deverá ser recolhido em até 10 dias úteis, após o recebimento da solicitação de retirada.

12.2.2 Caso o material não seja retirado no prazo definido, será considerado abandonado e a UFMS dará as destinações que julgar pertinente.

12.2.3 Recesso de Fim de Ano: Não haverá recebimento de material, na SEPAT/DISERV, nas semanas de Natal e Ano Novo.

12.2.4 No período do recesso será interrompida a contagem do prazo de entrega, que reiniciará a partir do dia útil imediatamente posterior ao fim do recesso.

13. LIQUIDAÇÃO

13.1 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do **art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022**.

13.2 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o **inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021**.

13.3 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

13.3.1 o prazo de validade;

13.3.2 a data da emissão;

13.3.3 os dados do contrato e do órgão contratante;

13.3.4 o período respectivo de execução do contrato;

13.3.5 o valor a pagar; e

13.3.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

13.4 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

13.5 A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

13.6 A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

13.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

13.8 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

13.9 Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

13.10 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

14. PRAZO DE PAGAMENTO

14.1 O pagamento será efetuado no prazo de **até 10 (DEZ) dias úteis** contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

14.2 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação **do índice de correção monetária a seguir explicitado: Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:**

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$	$I = (6/100)/365$	$I = 0,00016438$ TX = Percentual da taxa anual = 6%
------------	-------------------	---

14.3 Forma de pagamento

14.3.1 O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

14.3.2 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

14.3.3 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

14.1.4 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

14.1.5 O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

15. CESSÃO DE CREDITO (EM CASO DE CONTRATO)

15.1 É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico. **(EM CASO DE FORMALIZAÇÃO DE CONTRATO)**

15.2 As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

15.3 A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

15.4 Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

15.5 O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

15.6 A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

16. FORMA, CRITÉRIOS SELEÇÃO DO FORNECEDOR

16.1 Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

16.1.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço por itens.

16.2 Exigências de habilitação:

Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

16.2.1 Habilitação jurídica - CONFORME A PESSOA JURÍDICA / FÍSICA - NO QUE SE APLICAR

16.2.1.1 Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

16.2.1.2 Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

16.2.1.3 Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

16.2.1.4 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

16.2.1.5 Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

16.2.1.6 Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

16.2.1.7 Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

16.2.1.8 Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971 e os seguintes documentos:

- a) A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;
- b) A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;
- c) A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;
- d) O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;
- e) A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e
- f) Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:

a) ata de fundação;

b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;

- c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;
- d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
- e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e
- f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;
- g) última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

16.2.2 Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

16.3 Habilitação fiscal, social e trabalhista

16.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

16.3.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

16.3.3 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

16.3.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

16.3.5 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes *[Estadual/Distrital]* relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

16.3.6 Prova de regularidade com a Fazenda *[Estadual/Distrital]* do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

16.3.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *[Estadual/Distrital]* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

16.3.8 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

16.4 Qualificação Econômico-Financeira

16.4.1 Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

16.4.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

16.4.2.1 Caso não conste na certidão negativa de falência a data ou prazo de validade, somente serão aceitas certidões expedidas há menos de 01 (um) ano anterior à data de apresentação.

16.4.3 Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$I - \text{Liquidez Geral (LG)} = (\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante});$$

II - Solvência Geral (SG)= (Ativo Total) / (Passivo Circulante +Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).

16.4.4 Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação **[patrimônio líquido mínimo]** de 5% **[cinco por cento]** do **[valor total estimado da contratação]**

16.4.5 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

16.4.6 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º).

16.4.7 No caso de fornecimento de materiais de entrega imediata, dos quais não resultem obrigações futuras, não será exigido dos licitantes a comprovação dos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) e nem a apresentação de balanço patrimonial dos dois últimos exercícios sociais.

NOTA EXPLICATIVA UFMS: A inclusão do item 16.4.7 se baseia no inciso III do art. 70º da Lei 14.133/2021, que traz a seguinte redação: "Art. 70. A documentação referida neste Capítulo poderá ser:

III - dispensada, total ou parcialmente, nas contratações para entrega imediata, nas contratações em valores inferiores a 1/4 (um quarto) do limite para dispensa de licitação para compras em geral e nas contratações de produto para pesquisa e desenvolvimento até o valor de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais)".

Conforme o inciso X do art. 6º da referida Lei, define-se compra como a "aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente, considerada imediata aquela com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias da ordem de fornecimento".

Desta forma, considerando o histórico de pregões realizados pela UFMS para fornecimento de materiais, com ampla diversidade de itens e de fornecedores, sendo que na maior parte de tais itens a participação é exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, optou-se por dispensar a apresentação de índices econômicos e balanços para este tipo de aquisição, também considerando o que consta no art. 3º do Decreto nº 8.535 de 6 de outubro de 2015, a saber:

"Art. 3º Na habilitação em licitações para o fornecimento de bens para pronta entrega ou para a locação de materiais, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social".

16.5 Qualificação técnica

16.5.1 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

~~16.5.2 Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional(escrever por extenso, se o caso), em plena validade;~~

16.5.3 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, **quando for o caso.**

~~16.5.4 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:~~

~~16.5.5 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.~~

Nota Explicativa UFMS: Sobre a qualificação técnica, quando se tratar de pregão para aquisição de materiais de entrega imediata, sugerimos a taxação dos itens 16.5.2, 16.5.4 e 16.5.5. Considerando a diversidade de itens que são adquiridos via Sistema de Registro de Preços, com inúmeros quantitativos diferentes, entendemos que o atestado de fornecimento de objeto similar ou superior, sem a exigência de quantitativos mínimos, já supre a necessidade de verificar a capacidade operacional da empresa.

Cabe destacar que tal entendimento não deve ser aplicado quando a aquisição envolva produtos instalados ou de maior complexidade de fornecimento, cabendo analisar, nesses casos, a complexidade e a adequação da exigência de acordo com o objeto e com os requisitos apresentados no Estudo Técnico Preliminar da contratação.

A não exigência de quantitativos mínimos para qualificação técnica no fornecimento de materiais de entrega imediata é justificada na leitura do art. 70, inciso III, da Lei 14.133/2021:

"Art. 70. A documentação referida neste Capítulo poderá ser: ...

III - dispensada, total ou parcialmente, nas contratações para entrega imediata, nas contratações em valores inferiores a 1/4 (um quarto) do limite para dispensa de licitação para compras em geral e nas contratações de produto para pesquisa e desenvolvimento até o valor de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais)".

16.5.6 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

1. 16.5.7 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

16.5.7 Para a aquisição de produtos, cujo comércio seja classificado como atividade potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais na categoria enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, **SEI 4420090 (SUB ITENS 5.1, 5.2 E 5.4)**: Comprovante de Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, e legislação correlata.

16.5.8 Caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

17. SANÇÕES

Comete infração administrativa nos termos dos artigos 155 a 163 da Lei 14.133/2021, a contratada que, na fase de execução contratual:

17.1 - dar causa à inexecução parcial do contrato;

17.2 - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

17.3 - dar causa à inexecução total do contrato;

17.4 - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

17.5 - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

17.6 - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

17.7 - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

17.8 - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

17.9 - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

17.10 - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

17.11 - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

17.12 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

17.13 Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas na Lei 14.133/2021, conforme Artigo 156, seguintes sanções:

I – Advertência: será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item 16.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

II – Multa: Será calculada na forma do edital ou do contrato, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei 14133/2021;

III - Impedimento de licitar e contratar: será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6 e 17.7, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar: Esta sanção será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens 17.8, 17.9, 17.10, 17.11 e 17.12, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6 e 17.7, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no inciso III (impedimento de licitar e contratar), e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

17.14 Conforme o § 1º do artigo 156 da Lei 14.133/2021, na aplicação das sanções serão considerados:

I - a natureza e a gravidade da infração cometida;

II - as peculiaridades do caso concreto;

III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV - os danos que dela provierem para a Administração Pública;

V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

17.15 A sanção estabelecida no inciso IV do item 17.13 (DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR) será precedida de análise jurídica e observará as seguintes regras:

I - Quando aplicada por órgão do Poder Executivo, será de competência exclusiva de ministro de Estado, de secretário estadual ou de secretário municipal e, quando aplicada por autarquia ou fundação, será de **competência exclusiva da autoridade máxima da entidade**;

II - Quando aplicada por órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, pelo Ministério Público e pela Defensoria Pública no desempenho da função administrativa, será de competência exclusiva de autoridade de nível hierárquico equivalente às autoridades referidas no inciso I deste parágrafo, na forma de regulamento.

17.16 As sanções previstas nos incisos I, III e IV do sub item 17.13 poderão ser aplicadas cumulativamente com sanção a prevista no inciso II deste mesmo sub item.

17.17 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

17.18 A aplicação das sanções previstas no item 17.13 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

17.19 Conforme o Art. 157 da Lei 14.133/2021, na aplicação da sanção prevista no inciso II do item 17.3, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

17.20 Conforme o Art. 158 da Lei 14.133/2021, a aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do item 17.13 requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

17.20.1 Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

17.20.2 Serão indeferidas pela comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

17.21 A prescrição ocorrerá em 5 (cinco) anos, contados da ciência da infração pela Administração, e será:

I - interrompida pela instauração do processo de responsabilização a que se refere o **caput** deste artigo;

II - suspensão pela celebração de acordo de leniência previsto na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

III - suspensão por decisão judicial que inviabilize a conclusão da apuração administrativa.

17.22 Conforme o Artigo 159 da Lei 14133/2021, os atos previstos como infrações administrativas nesta Lei ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

17.23 Conforme o Art. 160 da Lei 14.133/2021, a personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

17.24 Conforme o Art. 161 da Lei 14.133/2021, os órgãos e entidades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todos os entes federativos deverão, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por eles aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo federal.

17.24.1 Para fins de aplicação das sanções previstas nos incisos I, II, III e IV do **item 17.13 deste Termo de Referência**, o Poder Executivo regulamentará a forma de cômputo e as consequências da soma de diversas sanções aplicadas a uma mesma empresa e derivadas de contratos distintos.

17.25 De acordo com o Art. 162 da Lei 14.133/2021, o atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, na forma prevista em edital ou em contrato.

17.25.1 A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas nesta Lei.

17.26 Conforme o Artigo 163 da Lei 14.133/2021, é admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

I - reparação integral do dano causado à Administração Pública;

II - pagamento da multa;

III - transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

IV - cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

V - análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

17.26.1 A sanção pelas infrações previstas nos incisos 17.8 e 17.12 deste Termo de Referência, exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

18. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

18.1 - O custo estimado total da contratação é de **R\$ 173.821,60 (Cento e Setenta e Três Mil e Oitocentos e Vinte e Um Reais e Sessenta Centavos)**, conforme custos unitários apostos na planilha do sub item 1.1.

18.2 A metodologia que descreve a composição de custos, através de pesquisa de preços está relatada no documento **SEI 4418860**.

19. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1 A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil - neste caso, a nota de empenho. (Artigo 17 – Decreto 11462/2023).

20. REAJUSTE DE PREÇOS

DO REAJUSTE (Artigo 92, VI)

20.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 25/10/23 .

20.2 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado[A1] , os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA (*Índice Nacional de Preços ao consumidor amplo*), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

20.3 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

20.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

20.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

20.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

20.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

20.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

21. LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO

21.1 Não haverá a necessidade de classificar o TR nos termos da Lei n. 12.527, de 2011 (Lei de Acesso à Informação), conforme previsão do artigo 10 da Instrução Normativa nº 81, de 2022, pois se trata de aquisição de bens comuns, não sigilosos.

Este termo foi elaborado conforme a Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria - Geral da União. Atualização: dezembro de 2022 - Termo de Referência Aquisições - Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico - Aprovado pela Secretaria de Gestão. Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro /2022).

22. 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](#).

Despacho: SERPRE/PROADI

MARCUS PAULO MENDONCA DOS SANTOS

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 31/07/2024 às 11:37:38.

Despacho: SERPRE/PROADI

SILVIA REGINA NASCIMENTO RIBEIRO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 31/07/2024 às 11:35:04.

Despacho: DICONT/PROADI

MARCIO DE AQUINO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 31/07/2024 às 15:42:31.

Despacho: CPAR

HIRAN APARECIDO DA SILVA

Equipe de apoio

Despacho: FAMEZ

RICARDO DE PADUA LEITE

Equipe de apoio

Despacho: FAMED

JOSE AGOSTINHO DA SILVA FILHO

Equipe de apoio

Despacho: INFI

OSMAR CASAGRANDE JUNIOR

Equipe de apoio

Despacho: FACFAN

DEBORA LOPES MICHELAN COSTA

Equipe de apoio

Despacho: INBIO

FERNANDA TIMOTEO

Equipe de apoio

Despacho: CPCS

ROSILENE ESTEVAO

Equipe de apoio

Despacho: FAODO

MARLOS DA SILVA PEREIRA

Equipe de apoio

Despacho: AGETIC

YUNI MIKA MAEDA

Equipe de apoio

Despacho: CPAQ

CICERO ALEX LAMB

Equipe de apoio

Despacho: CPNA

VANILTON DA SILVA OLIVEIRA

Equipe de apoio

Despacho: INQUI

ADEMAR ALVES FERREIRA

Equipe de apoio

Despacho: FAENG

EVERTON SHINZATO HOKAMA

Equipe de apoio

Despacho: AGECOM

DAILA RANIELLY NUNES LIMA

Equipe de apoio

Despacho: CPCX

FLAVIO CELESTINO DE OLIVEIRA

Equipe de apoio

Despacho: CPCS

VINICIUS MOSCA AGUERO

Equipe de apoio

Despacho: CPTL

MURILO DA SILVA LIMA

Equipe de apoio

Lista de Anexos

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

- Anexo I - MAPA COMPARATIVO.pdf (120.74 KB)
- Anexo II - PREVISÃO TOTAL.zip (22 bytes)
- Anexo III - DFD PDF TODAS UNIDADES.zip (2.09 MB)
- Anexo IV - FORMALIZAÇÕES DE DEMANDA TODAS AS UNIDADES ZIPADAS.zip (1.98 MB)
- Anexo V - ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.pdf (68.31 KB)
- Anexo VI - ETP 112.2023.pdf (392.84 KB)

Anexo I - MAPA COMPARATIVO.pdf

MAPA COMPARATIVO

ORÇAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	LOJA DO MECÂNICO	MAGALU	ALI EXPRESS	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	120	R\$ 7,40	INEXISTENTE	R\$ 11,90	R\$ 14,94	R\$ 6,85	R\$ 11,23	R\$ 1.347,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	MAGALU	CIRILO CABOS	ESHOP10	MÉDIA	VALOR TOTAL
2	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	CABO DE 0.30MM²/22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS P2 ESTÉREO PARA 2XP10 MONO - 4 METROS	UN	10	R\$ 60,00	INEXISTENTE	R\$ 74,49	R\$ 66,00	R\$ 65,00	R\$ 68,50	R\$ 685,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SOLUÇÃO CABOS	MÉDIA	VALOR TOTAL
3	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VIDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO- SPEAKON MACHO	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	UN	10	R\$ 51,00	R\$ 53,89	R\$ 55,89	R\$ 89,00	R\$ 75,00	R\$ 68,45	R\$ 684,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
4	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50	R\$ 18,00	R\$ 16,00	R\$ 19,90	R\$ 20,44	R\$ 24,25	R\$ 20,15	R\$ 1.007,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
5	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	30	R\$ 24,75	R\$ 26,67	R\$ 28,70	R\$ 29,33	R\$ 31,12	R\$ 28,96	R\$ 868,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROINFOR CIA	MÉDIA	VALOR TOTAL
6	480.671	CABO USB, COMPRIMENTO 5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES A MACHO X B FÊMEA, TIPO USB 3.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	50	INEXISTENTE	R\$ 55,67	R\$ 88,40	R\$ 109,25	R\$ 74,90	R\$ 82,06	R\$ 4.103,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	CASA DA ROBÓTICA	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAGALU	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL

7	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	20	R\$ 22,95	R\$ 21,99	R\$ 19,80	R\$ 24,90	R\$ 24,90	R\$ 22,90	R\$ 458,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE	ELETROGATE	MAGAZINE LUIZA	SHOPEE	MÉDIA	VALOR TOTAL
8	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	70	R\$ 22,95	R\$ 24,90	R\$ 19,90	R\$ 23,00	R\$ 22,66	R\$ 22,62	R\$ 1.583,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE-2	ROBOCORE	SARAVATI	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL

9	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIFELOP.COM)	UN	60	R\$ 28,00	R\$ 57,90	R\$ 59,00	R\$ 49,90	R\$ 59,90	R\$ 56,68	R\$ 3.400,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAKER HERO	MERCADO LIVRE-3	ROBOCORE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
10	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM. ACOMPANHA: 01 – CASE RASPBERRY PI, 04 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 – PÉS DE SILICONE	UN	10	R\$ 25,00	R\$ 29,90	R\$ 25,50	R\$ 25,00	R\$ 44,90	R\$ 31,33	R\$ 313,30
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PRONTO FRIO	SANTIL COMERCIAL	DIMENSIONAL	PLENOBRAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
11	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA		UN	100	INEXISTENTE	R\$ 48,51	R\$ 87,94	R\$ 70,99	R\$ 51,38	R\$ 64,71	R\$ 6.471,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
12	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER,ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S	CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90º ESCALAS: 200PF, 2000PF , 20NF , 200NF , 2MF , 20MF , 200MF , 2000MF , 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF , 1PF , 10PF , 100PF , 1NF , 10NF , 100NF , 1MF , 10MF FREQÜÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G	UN	20	R\$ 190,30	R\$ 173,00	R\$ 200,00	R\$ 215,00	R\$ 227,00	R\$ 203,75	R\$ 4.075,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	A2 ROBOTICS	SARAVATI	ELETRÔNICA ÔMEGA	MÉDIA	VALOR TOTAL
13	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETES, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	UN	140	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 18,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SMARTKITS	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
14	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	100	R\$ 0,23	R\$ 0,10	R\$ 0,25	R\$ 0,20	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 18,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	RYNDACK	MÉDIA	VALOR TOTAL

15	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 0,20	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 20,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	TECH SUL	FAZOLO	GRAFENO	MÉDIA	VALOR TOTAL
16	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,25	R\$ 0,15	R\$ 0,17	R\$ 17,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
17	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	GRAFENO	ALTANA	TIGGER	MÉDIA	VALOR TOTAL
18	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,22	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	RYNDACK	ELETRODEX	SOLDA FRIA	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
19	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	TIGGER	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL
20	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	ELETRODEX	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
21	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,50	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,10	R\$ 0,22	R\$ 22,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	ALTANA	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL
22	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 0,22	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	ELETRODEX	TIGGER	MÉDIA	VALOR TOTAL
23	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	ECATRONIX	SUPERVOLT	ALTANA	MÉDIA	VALOR TOTAL

24	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 0,22	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	CASA DO RESISTOR	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
25	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
26	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	ELETRODEX	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
27	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,11	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	GRAFENO	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÓDULO ELETRÔNICA	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
28	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 0,18	R\$ 0,09	R\$ 0,13	R\$ 0,07	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	ECATRONIX	PROESI	GRAFENO	MÉDIA	VALOR TOTAL
29	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF		UN	100	R\$ 0,07	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
30	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF		UN	120	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,14	R\$ 16,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	PROESI	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
31	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF		UN	120	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 15,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	ELETROGATE	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
32	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF		UN	120	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 0,16	R\$ 19,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	SUPERVOLT	ELETROGATE	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL

33	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 0,16	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	CASA DO RESISTOR	PONTO DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
34	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,11	R\$ 11,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	TIGGER	CASA DO RESISTOR	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
35	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAMUTE ELETRÔNICOS	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	ALTANA	MÉDIA	VALOR TOTAL
36	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 0,19	R\$ 0,22	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	CASA DO RESISTOR	SOLDA FRIA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
37	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	MÓDULO ELETRÔNICA	PONTO DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
38	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,20	R\$ 0,29	R\$ 0,19	R\$ 19,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	SUPERVOLTZ	MÉDIA	VALOR TOTAL
39	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,19	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	ELETROGATE	TIGGER	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
40	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,19	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	ELETRODEX	ELETROPEÇAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
41	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,35	R\$ 0,40	R\$ 0,45	R\$ 0,39	R\$ 0,40	R\$ 0,41	R\$ 41,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL

42	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,45	R\$ 0,24	R\$ 0,50	R\$ 0,43	R\$ 0,60	R\$ 0,44	R\$ 44,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	DD COMPONENTES	PROESI	ELETRÔNICA CUIABÁ	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
43	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 2,24	R\$ 2,20	R\$ 2,44	R\$ 3,50	R\$ 5,49	R\$ 3,41	R\$ 409,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MÓDULO ELETRÔNICA	PROESI	FORNELL	ELETRÔNICA CASTRO	MÉDIA	VALOR TOTAL
44	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 0,93	R\$ 1,20	R\$ 1,50	R\$ 1,13	R\$ 135,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	ELETRODEX	POWER CIRCUIT	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
45	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 MICROFARADAY X 200V	UN	100	R\$ 6,20	R\$ 8,10	R\$ 8,51	R\$ 11,37	R\$ 11,90	R\$ 9,97	R\$ 997,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	DD COMPONENTES	ELETRÔNICA CASTRO	CASA DO RESISTOR	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
46	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	100	R\$ 10,50	R\$ 9,90	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
47	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,65	R\$ 0,64	R\$ 1,79	R\$ 1,00	R\$ 0,75	R\$ 1,05	R\$ 105,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROCAN	ELETRÔNICA CASTRO	MSCN	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
48	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,34	R\$ 0,28	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 0,75	R\$ 0,48	R\$ 57,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	RYNDACK	CASA DO RESISTOR	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
49	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,70	R\$ 0,66	R\$ 0,99	R\$ 1,06	R\$ 1,26	R\$ 0,99	R\$ 99,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	DD COMPONENTES	SARAVATI	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
50	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	100	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 1,70	R\$ 2,30	R\$ 2,50	R\$ 2,00	R\$ 200,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROINFO	BAÚ DA ELETRÔNICA	CURTO CIRCUITO	MÉDIA	VALOR TOTAL

51	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	100	R\$ 0,49	R\$ 0,59	R\$ 1,00	R\$ 0,85	R\$ 1,15	R\$ 0,90	R\$ 90,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
52	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 0,39	R\$ 46,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	CASA DO RESISTOR	CURTO CIRCUITO	SMART KITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
53	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,33	R\$ 0,34	R\$ 0,54	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 0,63	R\$ 63,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRÔNICA CUIABÁ	MÉDIA	VALOR TOTAL
54	387.641	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 10 NANOFARADAY X 100V	UN	120	R\$ 0,39	R\$ 0,21	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 0,52	R\$ 62,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
55	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,52	R\$ 0,46	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 1,11	R\$ 0,84	R\$ 84,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SOLDA FRIA	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
56	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 1 UF X 400V	UN	100	R\$ 1,56	R\$ 0,73	R\$ 0,74	R\$ 1,69	R\$ 2,20	R\$ 1,34	R\$ 134,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	RAA ELETRONIC	NEW PEÇAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
57	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF X 25V	UN	100	R\$ 0,24	R\$ 0,17	R\$ 0,45	R\$ 0,50	R\$ 0,71	R\$ 0,46	R\$ 46,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
58	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 2,2 UF X 400V	UN	100	R\$ 2,49	R\$ 2,50	R\$ 2,80	R\$ 2,99	R\$ 2,99	R\$ 2,82	R\$ 282,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ERKATRON	FORNELL	ECATRONIX	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
59	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	UN	100	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 0,65	R\$ 0,57	R\$ 57,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL

60	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,35	R\$ 1,10	R\$ 1,51	R\$ 1,95	R\$ 2,00	R\$ 1,64	R\$ 164,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	PROESI	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
61	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,90	R\$ 1,60	R\$ 1,78	R\$ 1,90	R\$ 2,00	R\$ 1,82	R\$ 182,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PRÓ EURO	MERCADO LIVRE	FORNELL	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
62	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 75,00	R\$ 89,90	R\$ 91,08	R\$ 115,00	R\$ 151,60	R\$ 111,90	R\$ 11.190,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
63	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UN	100	R\$ 2,98	R\$ 3,20	R\$ 3,25	R\$ 3,50	R\$ 4,20	R\$ 3,54	R\$ 354,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	FORNELL	COPEL	MÉDIA	VALOR TOTAL
64	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 4,92	R\$ 4,10	R\$ 6,50	R\$ 6,80	R\$ 8,00	R\$ 6,35	R\$ 635,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	SÓ TUDO	PONTO DA ELETRÔNICA	DD COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
65	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 7,55	R\$ 12,88	R\$ 13,00	R\$ 13,50	R\$ 14,90	R\$ 13,57	R\$ 1.357,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
66	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	120	R\$ 0,24	R\$ 0,19	R\$ 0,36	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,29	R\$ 34,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
67	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	120	R\$ 9,14	R\$ 10,00	R\$ 10,60	R\$ 11,00	R\$ 12,72	R\$ 11,08	R\$ 1.329,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
68	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	120	R\$ 0,45	R\$ 0,91	R\$ 1,29	R\$ 0,70	R\$ 0,80	R\$ 0,93	R\$ 111,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ACHEI COMPONENTES	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL

69	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 MICROFARADAY X 25V	UN	120	R\$ 0,57	R\$ 0,36	R\$ 0,40	R\$ 1,00	R\$ 1,50	R\$ 0,82	R\$ 98,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE	ELETRÔNICA	EXTRA	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
70	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	70	R\$ 15,47	R\$ 16,29	R\$ 18,90	R\$ 19,90	R\$ 23,80	R\$ 19,72	R\$ 1.380,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SÓ TUDO	ELETRÔNICA CUIABÁ	CASA DO RESISTOR	ELETROPARTS	MÉDIA	VALOR TOTAL
71	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,49	R\$ 0,40	R\$ 0,60	R\$ 0,72	R\$ 0,85	R\$ 0,64	R\$ 64,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
72	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	20	CANCELADO POR INEXISTÊNCIA DE PROPOSTA	R\$ 3,44	R\$ 2,70	R\$ 2,90	R\$ 5,00	R\$ 3,51	R\$ 70,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
73	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO-CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	40	FRACASSADO	R\$ 44,00	R\$ 59,90	R\$ 67,50	R\$ 75,00	R\$ 61,60	R\$ 2.464,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAGALU	MERCADO LIVRE	ALIEXPRESS	JUNIOR SERVICE	MÉDIA	VALOR TOTAL
74	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER TEC1-12706 COOLER. FAIXA DE TEMPERATURA: -30 A 70 CELSIUS - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0-15,2VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 0-6A - POTÊNCIA MÁXIMA: 60W - DIMENSÕES: 40 X 40MM	UN	10	R\$ 35,75	R\$ 29,90	R\$ 29,98	R\$ 34,60	R\$ 65,00	R\$ 39,87	R\$ 398,70
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	WJ COMPONENTES	SARAVATI	SMARKITS	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
75	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSIÇÕES	CHAVE ALAVANCA MTS101 (2T LIGA/DESLIGA) CARACTERÍSTICAS: 6A 125 VAC	UN	110	R\$ 2,90	R\$ 3,43	R\$ 3,50	R\$ 4,90	R\$ 5,45	R\$ 4,32	R\$ 475,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ALTANA TUBES	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETROGATE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
76	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	80	R\$ 3,13	R\$ 4,14	R\$ 4,40	R\$ 5,90	R\$ 6,90	R\$ 5,34	R\$ 427,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	MADEIRA MADEIRA	ELETRORASTRO	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
77	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	70	R\$ 24,16	R\$ 50,17	R\$ 72,32	R\$ 72,85	R\$ 73,23	R\$ 67,14	R\$ 4.699,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	SARAVATI	MERCADO LIVRE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
78	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	CHAVE OPTICA TP850	UN	20	FRACASSADO	R\$ 7,63	R\$ 8,90	R\$ 13,72	R\$ 25,00	R\$ 13,81	R\$ 276,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	VIEWTECH	MERCADO LIVRE	47ELÉTRICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
79	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR;ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO		UN	20	CANCELADO POR INEXISTÊNCIA DE PROPOSTA	R\$ 85,00	R\$ 71,64	R\$ 98,00	R\$ 109,88	R\$ 91,13	R\$ 1.822,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETRÔNICA FARIA	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
80	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE ALAVANCA KN-1021 (2T LIGA/DESLIGA). CORRENTE.: 5A TENSÃO.....: 250VAC TERMINAIS: 2 OBS: PERMITE A UTILIZAÇÃO DA TAMPA SAC-01.	UN	110	R\$ 4,80	R\$ 7,00	R\$ 7,34	R\$ 8,50	R\$ 6,90	R\$ 7,44	R\$ 818,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MAGALU	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
81	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA A PROVA DE ÁGUA KCD2-201N-2-W ON-OFF 20A~125VCA - 15A~250VCA 4 TERMINAIS AZUL.	UN	110	R\$ 8,89	R\$ 10,50	R\$ 17,73	R\$ 6,78	R\$ 10,58	R\$ 11,40	R\$ 1.254,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SMARTKITS	SARAVATI	ELETROGATE	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
82	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA KCD11-101 PRETA 2T 3A 250V (MINI L/D).	UN	180	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 1,60	R\$ 1,60	R\$ 2,12	R\$ 1,71	R\$ 307,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	LUNICOM	BAÚ DA ELETRÔNICA	AUTOCOFRE	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
83	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA LIGA/DESLIGA 2T PRETO REDONDO, KCD1-106, COM MARCAÇÃO.	UN	180	R\$ 2,10	R\$ 1,80	R\$ 1,99	R\$ 2,30	R\$ 2,50	R\$ 2,15	R\$ 387,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MULTICOM	CASA DO RESISTOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
84	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE HH 110/220 PEQUENA SEM ROSCA 6 TERMINAIS (SS22G95).	UN	30	R\$ 1,70	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 2,20	R\$ 3,60	R\$ 2,35	R\$ 70,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	HUINFINITO	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
85	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE PUSH BUTTON DS-323 VERMELHA.	UN	70	R\$ 3,60	R\$ 2,85	R\$ 4,50	R\$ 5,05	R\$ 6,82	R\$ 4,81	R\$ 336,70
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BROADCAST SHOP	MÉDIA	VALOR TOTAL
86	301.223	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO CONTROLADOR DE DISPARO DE TIRISTORES TCA 785		UN	70	R\$ 11,82	R\$ 6,90	R\$ 10,75	R\$ 12,50	R\$ 20,00	R\$ 12,54	R\$ 877,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
87	363.131	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 CD4016		UN	40	R\$ 1,35	R\$ 1,49	R\$ 1,62	R\$ 1,75	R\$ 2,00	R\$ 1,72	R\$ 68,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRO AQUILA	FORNELL	AMERICANAS	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
88	363.130	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 LM358		UN	40	R\$ 2,27	R\$ 1,90	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,90	R\$ 2,35	R\$ 94,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	CASA DO RESISTOR	ACDC ELETRÔNICA	ELETRO AQUILA	MÉDIA	VALOR TOTAL
89	274.121	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 7815		UN	40	R\$ 1,60	R\$ 1,00	R\$ 1,89	R\$ 2,50	R\$ 2,55	R\$ 1,99	R\$ 79,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ALBATRONIC	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
90	335.891	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 CD4013		UN	40	R\$ 1,50	R\$ 1,75	R\$ 1,50	R\$ 1,85	R\$ 2,45	R\$ 1,89	R\$ 75,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	FAZOLO	EVATRON	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
91	286.064	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 16F628A	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	UN	40	R\$ 21,20	R\$ 19,50	R\$ 23,80	R\$ 23,90	R\$ 30,00	R\$ 24,30	R\$ 972,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	FORNELL	RYNDACK	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
92	269.765	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4024		UN	40	R\$ 1,20	R\$ 1,00	R\$ 1,62	R\$ 1,80	R\$ 2,01	R\$ 1,61	R\$ 64,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	CASA DO RESISTOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
93	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046	CIRCUITO INTEGRADO CD4066	UN	40	R\$ 2,06	R\$ 1,99	R\$ 2,75	R\$ 2,80	R\$ 3,50	R\$ 2,76	R\$ 110,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ORIELEC	PONTO DA ELETRÔNICA	PROESI	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
94	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 1,95	R\$ 2,00	R\$ 2,81	R\$ 4,00	R\$ 2,69	R\$ 107,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	SMART PROJECTS	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
95	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070	REFERÊNCIA 1 CD4077	UN	40	R\$ 5,44	R\$ 4,60	R\$ 4,90	R\$ 5,00	R\$ 5,12	R\$ 4,91	R\$ 196,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROPEÇAS	PONTO DA ELETRÔNICA	COPEL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
96	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070		UN	40	R\$ 1,85	R\$ 2,10	R\$ 2,40	R\$ 2,80	R\$ 3,30	R\$ 2,65	R\$ 106,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
97	286.312	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM723		UN	40	R\$ 3,00	R\$ 2,50	R\$ 4,70	R\$ 5,40	R\$ 5,90	R\$ 4,63	R\$ 185,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MULT COMERCIAL	EVATRON	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
98	286.073	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 PIC 18F4550-I	MICROCONTROLADOR PIC18F4550	UN	40	R\$ 69,00	R\$ 82,00	R\$ 110,00	R\$ 128,00	R\$ 136,10	R\$ 114,03	R\$ 4.561,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	AMAZON	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
99	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS. PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	UN	10	CANCELADO NO JULGAMENTO	R\$ 1.283,00	R\$ 1.296,00	R\$ 750,00	R\$ 999,00	R\$ 1.082,00	R\$ 10.820,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	CCS TRADE	AMAZON	MÉDIA	VALOR TOTAL
100	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ. MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW.FILIPFLOP.COM)	UN	80	CANCELADO NO JULGAMENTO	R\$ 1.299,00	R\$ 1.369,00	R\$ 999,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.175,50	R\$ 94.040,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
101	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX	CIRCUITO INTEGRADO MOC3020	UN	30	R\$ 2,30	R\$ 2,45	R\$ 2,67	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 2,84	R\$ 85,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS	ELETROGATE	FORNELL	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
102	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX		UN	20	R\$ 5,00	R\$ 3,48	R\$ 2,50	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 3,32	R\$ 66,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS	ALTANA	POWER CIRCUIT	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL

103	393.752	CIRCUITO INTEGRADO, CORRENTE NOMINAL 1,5 A, TIPO REGULADOR TENSÃO, TENSÃO SAÍDA 1,25- 33 V, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM317T	CIRCUITO INTEGRADO LM317	UN	60	R\$ 3,86	R\$ 3,82	R\$ 3,93	R\$ 4,00	R\$ 4,90	R\$ 4,16	R\$ 249,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRO AQUILA	CASA DO RESISTOR	ELETRODEX	ELETRÔNICA SYSTEM	MÉDIA	VALOR TOTAL
104	291.589	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7909		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,52	R\$ 3,20	R\$ 5,03	R\$ 3,31	R\$ 132,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	MAKER HERO	ELETRO AQUILA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
105	291.590	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7912		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,40	R\$ 3,80	R\$ 3,90	R\$ 3,15	R\$ 126,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PONTO DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	ELETRÔNICA CASTRO	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
106	291.591	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7915		UN	40	R\$ 2,08	R\$ 2,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 3,90	R\$ 2,83	R\$ 113,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PONTO DA ELETRÔNICA	MULT COMERCIAL	ACHEI COMPONENTES	FORNELL	MÉDIA	VALOR TOTAL
107	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC164N	UN	40	R\$ 1,10	R\$ 1,70	R\$ 2,20	R\$ 3,00	R\$ 3,40	R\$ 2,58	R\$ 103,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	AMERICANAS	ORIELEC	MÉDIA	VALOR TOTAL
108	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC165N	UN	40	R\$ 2,00	R\$ 1,80	R\$ 2,32	R\$ 3,00	R\$ 3,02	R\$ 2,54	R\$ 101,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	PROESI	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
109	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)		UN	40	R\$ 1,15	R\$ 1,60	R\$ 1,85	R\$ 1,95	R\$ 2,40	R\$ 1,95	R\$ 78,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	AMPLI PARTS	MÓDULO ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
110	291.585	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16 UN, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 LF356N		UN	40	R\$ 4,50	R\$ 4,90	R\$ 4,97	R\$ 5,00	R\$ 7,09	R\$ 5,49	R\$ 219,60
VALOR TOTAL											R\$ 173.821,60	

Anexo V - ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.pdf

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	337.689	ABRACADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	120	R\$ 11,23	R\$ 1.347,60
2	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	CABO DE 0.30MM²/22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS P2 ESTÉREO PARA 2XF10 MONO - 4 METROS	UN	10	R\$ 68,50	R\$ 685,00
3	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO- SPEAKON MACHO	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	UN	10	R\$ 68,45	R\$ 684,50
4	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50	R\$ 20,15	R\$ 1.007,50
5	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	30	R\$ 28,96	R\$ 868,80
6	480.671	CABO USB, COMPRIMENTO 5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES A MACHO X B FÊMEA, TIPO USB 3.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	50	R\$ 82,06	R\$ 4.103,00
7	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	20	R\$ 22,90	R\$ 458,00
8	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	70	R\$ 22,62	R\$ 1.583,40
9	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIPFLOP.COM)	UN	60	R\$ 56,68	R\$ 3.400,80
10	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM. ACOMPANHA: 01 – CASE RASPBERRY PI, 04 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 – PÉS DE SILICONE	UN	10	R\$ 31,33	R\$ 313,30
11	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM		UN	100	R\$ 64,71	R\$ 6.471,00

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.xlsx

			CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90º ESCALAS: 200PF, 2000PF, 20NF, 200NF, 2MF, 20MF, 200MF, 2000MF, 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF, 1PF, 10PF, 100PF, 1NF, 10NF, 100NF, 1MF, 10MF FREQUÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40ºC, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G				
12	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S		UN	20	R\$ 203,75	R\$ 4.075,00
13	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	UN	140	R\$ 0,13	R\$ 18,20
14	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	100	R\$ 0,18	R\$ 18,00
15	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	100	R\$ 0,20	R\$ 20,00
16	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF		UN	100	R\$ 0,17	R\$ 17,00
17	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
18	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00
19	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
20	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
21	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF		UN	100	R\$ 0,22	R\$ 22,00
22	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00
23	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
24	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
25	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
26	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00
27	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
28	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
29	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
30	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF		UN	120	R\$ 0,14	R\$ 16,80
31	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF		UN	120	R\$ 0,13	R\$ 15,60
32	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF		UN	120	R\$ 0,16	R\$ 19,20
33	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00
34	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 11,00
35	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.xlsx

36	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00
37	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
38	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF		UN	100	R\$ 0,19	R\$ 19,00
39	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
40	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
41	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,41	R\$ 41,00
42	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,44	R\$ 44,00
43	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 3,41	R\$ 409,20
44	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 1,13	R\$ 135,60
45	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 MICROFARADAY X 200V	UN	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
46	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	100	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
47	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,05	R\$ 105,00
48	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,48	R\$ 57,60
49	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,99	R\$ 99,00
50	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
51	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	100	R\$ 0,90	R\$ 90,00
52	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,39	R\$ 46,80
53	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,63	R\$ 63,00
54	387.641	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 10 NANOFARADAY X 100V	UN	120	R\$ 0,52	R\$ 62,40
55	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,84	R\$ 84,00
56	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 1 UF X 400V	UN	100	R\$ 1,34	R\$ 134,00
57	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF X 25V	UN	100	R\$ 0,46	R\$ 46,00
58	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 2,2 UF X 400V	UN	100	R\$ 2,82	R\$ 282,00
59	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	UN	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00
60	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,64	R\$ 164,00

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.xlsx

61	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 1,82	R\$ 182,00
62	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 111,90	R\$ 11.190,00
63	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UN	100	R\$ 3,54	R\$ 354,00
64	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 6,35	R\$ 635,00
65	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 13,57	R\$ 1.357,00
66	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	120	R\$ 0,29	R\$ 34,80
67	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	120	R\$ 11,08	R\$ 1.329,60
68	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	120	R\$ 0,93	R\$ 111,60
69	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 MICROFARADAY X 25V	UN	120	R\$ 0,82	R\$ 98,40
70	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	70	R\$ 19,72	R\$ 1.380,40
71	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,64	R\$ 64,00
72	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	20	R\$ 3,51	R\$ 70,20
73	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO-CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	40	R\$ 61,60	R\$ 2.464,00
74	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER TEC1-12706 COOLER. FAIXA DE TEMPERATURA: -30 A 70 CELSIUS - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0-15,2VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 0-6A - POTÊNCIA MÁXIMA: 60W - DIMENSÕES: 40 X 40MM	UN	10	R\$ 39,87	R\$ 398,70
75	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSIÇÕES	CHAVE ALAVANCA MTS101 (2T LIGA/DESLIGA) CARACTERÍSTICAS: 6A 125 VAC 3A 250 VAC	UN	110	R\$ 4,32	R\$ 475,20
76	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	80	R\$ 5,34	R\$ 427,20
77	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	70	R\$ 67,14	R\$ 4.699,80
78	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	CHAVE OPTICA TP850	UN	20	R\$ 13,81	R\$ 276,20
79	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR;ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO DE		UN	20	R\$ 91,13	R\$ 1.822,60
80	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE ALAVANCA KN-1021 (2T LIGA/DESLIGA). CORRENTE.: 5A TENSÃO.....: 250VAC TERMINAIS: 2 OBS: PERMITE A UTILIZAÇÃO DA TAMPA SAC-01.	UN	110	R\$ 7,44	R\$ 818,40
81	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA A PROVA DE ÁGUA KCD2-201N-2-W ON-OFF 20A~125VCA - 15A~250VCA 4 TERMINAIS AZUL.	UN	110	R\$ 11,40	R\$ 1.254,00
82	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA KCD11-101 PRETA 2T 3A 250V (MINI L/D).	UN	180	R\$ 1,71	R\$ 307,80
83	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA LIGA/DESLIGA 2T PRETO REDONDO, KCD1-106, COM MARCAÇÃO.	UN	180	R\$ 2,15	R\$ 387,00
84	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE HH 110/220 PEQUENA SEM ROSCA 6 TERMINAIS (SS22G95).	UN	30	R\$ 2,35	R\$ 70,50

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.xlsx

85	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE PUSH BUTTON DS-323 VERMELHA.	UN	70	R\$ 4,81	R\$ 336,70
86	301.223	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO CONTROLADOR DE DISPARO DE TIRISTORES TCA 785		UN	70	R\$ 12,54	R\$ 877,80
87	363.131	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 CD4016		UN	40	R\$ 1,72	R\$ 68,80
88	363.130	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 LM358		UN	40	R\$ 2,35	R\$ 94,00
89	274.121	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 7815		UN	40	R\$ 1,99	R\$ 79,60
90	335.891	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 CD4013		UN	40	R\$ 1,89	R\$ 75,60
91	286.064	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 16F628A	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	UN	40	R\$ 24,30	R\$ 972,00
92	269.765	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4024		UN	40	R\$ 1,61	R\$ 64,40
93	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046	CIRCUITO INTEGRADO CD4066	UN	40	R\$ 2,76	R\$ 110,40
94	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046		UN	40	R\$ 2,69	R\$ 107,60
95	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070	REFERÊNCIA 1 CD4077	UN	40	R\$ 4,91	R\$ 196,40
96	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070		UN	40	R\$ 2,65	R\$ 106,00
97	286.312	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM723		UN	40	R\$ 4,63	R\$ 185,20
98	286.073	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 PIC 18F4550-I	MICROCONTROLADOR PIC18F4550	UN	40	R\$ 114,03	R\$ 4.561,20
99	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS, PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	UN	10	R\$ 1.082,00	R\$ 10.820,00
100	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL, PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW.FILIFELOP.COM)	UN	80	R\$ 1.175,50	R\$ 94.040,00
101	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPLADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX	CIRCUITO INTEGRADO MOC3020	UN	30	R\$ 2,84	R\$ 85,20
102	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPLADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX		UN	20	R\$ 3,32	R\$ 66,40
103	393.752	CIRCUITO INTEGRADO, CORRENTE NOMINAL 1,5 A, TIPO REGULADOR TENSÃO, TENSÃO SAÍDA 1,25- 33 V, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM317T	CIRCUITO INTEGRADO LM317	UN	60	R\$ 4,16	R\$ 249,60
104	291.589	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7909		UN	40	R\$ 3,31	R\$ 132,40
105	291.590	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7912		UN	40	R\$ 3,15	R\$ 126,00
106	291.591	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7915		UN	40	R\$ 2,83	R\$ 113,20

107	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC164N	UN	40	R\$ 2,58	R\$ 103,20
108	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC165N	UN	40	R\$ 2,54	R\$ 101,60
109	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)		UN	40	R\$ 1,95	R\$ 78,00
110	291.585	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16 UN, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 LF356N		UN	40	R\$ 5,49	R\$ 219,60
VALOR TOTAL							R\$ 173.821,60

Anexo VI - ETP 112.2023.pdf

Estudo Técnico Preliminar 112/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.019534/2023-41

2. Descrição da necessidade

Aquisição de Material de Eletroeletrônico para atendimento às atividades de ensino e pesquisa de diversos setores e Campus da UFMS, através do Sistema de Registro de Preços - Parte II.

FAODO: Os materiais elétricos e eletrônicos previstos, tais como abraçadeiras, extensão elétrica, pilhas, interruptores tipo campainha são para atender tanto as atividades administrativas e de manutenção predial quanto clínicas, sendo utilizados, portanto, em projetos de ensino, pesquisa e extensão, para o funcionamento de equipamentos, maquinários, ferramentas elétricas e acionamento de torneiras com os pés, atendendo às normas de biossegurança.

INQUI: A aquisição de material Eletro Eletrônico destina-se aos Laboratórios de Ensino dos Cursos de Graduação.

FACFAN: A aquisição de materiais eletroeletrônicos tem por objetivo o atendimento da demanda de atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos laboratórios da Unidade bem como para manutenção predial e das atividades administrativas.

PROGEP: Os materiais previstos são necessário para atender às necessidade de diversos setores da Progep, tendo em vista que há muitas secretarias, servidores e, conseqüentemente, equipamentos na unidade, o que demanda vários adaptadores de tomada e filtros de linha. As quantidades foram apuradas com base na solicitação das unidades.

INBIO: A aquisição de produtos eletroeletrônicos visa atender às aulas práticas, pesquisa científica bem como as atividades administrativas desenvolvidas nos setores do INBIO. Dentre os materiais solicitados pelos setores constam: Abraçadeiras, adaptadores de tomada, arame, pilhas e baterias, extensão elétrica, cabos do tipo HDMI, filtro de linha, fita isolante, fusíveis entre outros. Os itens supracitados serão utilizados nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e demandas administrativas para: conectar cabos de energia com tomadas que sejam incompatíveis; armazenar ferramentas pequenas; conectar aparelhos eletrônicos (computadores, data show, monitores) em tomadas que encontram-se distantes; fita isolante para reparos elétricos; pilha para utilização em controles de ar condicionado e fechadura digital nos setores, bem como em outros aparelhos periféricos; abraçadeiras que são utilizadas na elaboração de armadilhas em atividades de coleta de dados em campo; fixação e dissecação de peças anatômicas; arame para produção de alças bacteriológicas e montagem de esqueletos da coleção didática zoológica e lâmpadas que serão utilizadas na experimentoteca de fotossíntese.

AGETIC: Os materiais elétricos e eletrônicos previstos, tais como abraçadeiras, extensão elétrica, pilhas, baterias são para atender tanto as atividades administrativas e de manutenção, sendo utilizados, portanto, em projetos de ensino, pesquisa e extensão, para o funcionamento de equipamentos, maquinários, ferramentas elétricas em geral.

FAED/RTR: Previsão de materiais elétricos e eletrônicos para atendimento à Faculdade de Educação (Faed/RTR), que além de manter suas secretarias, coordenadorias e gabinete, possui uma sala de informática, dezenas de salas de professores equipadas com computadores pessoais (CPUs e monitores) tanto na própria sede da Faed como no Bloco 8, equipamentos eletrônicos e computadores nos laboratórios do curso de educação física, sedia evento anual, fazendo uso de salas avulsas e anfiteatro sob agendamento com atividades culturais, palestras e mesas de discussão compostas por convidados de todo o país, sem contar as salas de aula espalhadas pelo Bloco 8, PPGEdu e outros espaços avulsos agendados por todo o Câmpus de Campo Grande, nem sempre previamente equipadas com projetores de Data-Show, alto-falantes, microfones, etc., em suas atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas, o que demanda a utilização e troca constante de acessórios como os cabos de HDMI, extensões elétricas e filtros de linha solicitados.

CPAR: Os materiais elétricos e eletrônicos são necessários para atender os setores de ensino como as salas de aula com projetores multimídia, computadores, controles de aparelho de ar condicionado, e também as salas administrativas com a Secretaria administrativa, coordenações de curso, Direção. A utilização faz necessário também para as ações elaboradas pela UFMS como Colação de Grau, Arraial no Câmpus, Recepção de Calouros que são utilizados os aparelhos de som e microfone que exige as pilhas e baterias.

FAENG: As aquisições de produtos eletroeletrônicos são para atender na melhoria das condições dos Laboratórios da FAENG e no desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

DICE/PROECE: a aquisição de materiais eletroeletrônicos se faz necessária para a realização das atividades culturais, esportivas e/ou de extensão que ocorrem, principalmente, nos diversos espaços físicos vinculados à Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Esporte (PROECE) - Moreninho, Academia Escola, quadras esportivas etc. - e que muitas vezes utilizam aparelhos eletrônicos. Essas atividades são desenvolvidas em conjunto com as Secretarias vinculadas à DICE/PROECE.

CPTL: Os materiais solicitados serão utilizados nas aulas experimentais de física do curso de Engenharia de Produção e em atividades de pesquisa do Laboratório de Física. Também atenderá atividades práticas desenvolvidas no Laboratório de Imunologia e Parasitologia, e também ao Laboratório de Semiologia e Semiotécnica, principalmente nas áreas de ensino, de forma a atender a grade curricular do projeto pedagógico dos cursos de Medicina, Ciências Biológicas e Enfermagem e também nas áreas de pesquisa e extensão dos respectivos cursos atendidos. Além disso, os materiais também serão utilizados para atendimento de atividades administrativas, manutenção de equipamentos eletrônicos, melhoria em Tecnologia da Informação e serviços digitais.

CPAQ: A aquisição de material Eletro Eletrônico destina-se aos setores do Câmpus de .

FAMED: A aquisição de materiais eletroeletrônicos tem por objetivo o atendimento da demanda de atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos laboratórios da Unidade bem como para manutenção predial e das atividades administrativas.

CPCX: Os itens contidos nessa previsão são utilizados pelos laboratórios a fim de atender às demandas referentes ao ensino, pesquisa, extensão desenvolvidos no CPCX.

CPNA: Os materiais foram previstos para fins de utilização em manutenções gerais da Unidade Setorial, que vão desde a substituição de pequenos componentes, até a utilização de tais itens como material de apoio. A utilização dos itens servirão para em equipamentos de multimídia/eletrônicos em atividades administrativas, aulas e eventos.

INFI: A previsão para aquisição de materiais eletrônicos foram elaboradas para atender as demandas: administrativas, de ensino, pesquisa, extensão e dos programas institucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Faodo - Faculdade de Odontologia	Fabio Nakao Arashiro
Laboratórios de Ensino e Pesquisa - INQUI	Ademar Alves Ferreira
Facfan - Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição	Fabiane La Flor Ziegler Sanches
Gab/Progep - Gabinete da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas	Giovanna Espindola Melgarejo
Laboratório de Anatomia Humana/INBIO	Debora Porfíria Furtado de Lima Maidana
Laboratório de Biologia Geral/INBIO	Rodenir Miranda Magalhães
Laboratório de Bioquímica/INBIO	Natalia Mendonça Lopes
Laboratório de Botânica/INBIO	Halisson Cesar Vinci Carlos
Unidade de apoio Coleção Zoológica/INBIO	Francisco de Paula Severo da Costa Neto
Laboratório de Ecologia/INBIO	Liliana Piatti
Laboratório de Histologia/INBIO	Ludimila Canuto Faccioni
Laboratório de Imunologia/INBIO	Carla Braga Leite
Laboratório de Anatomia dos Animais Domésticos/INBIO	Jean Carlos de Oliveira
Laboratório de ecologia e biodiversidade/INBIO	Josiane Vogel Cortina Theodoro
Unidade de apoio Micoteca/INBIO	Clarice Rossato Marchetti
Laboratório de Microbiologia/INBIO	Renata Lucichi Scapolatempo
Laboratório de Parasitologia Humana/INBIO	Aline Etelvina Casaril
Laboratório de Patologia/INBIO	Carlos Eurico dos Santos Fernandes
Laboratório de Prática de Ensino/INBIO	Silvana Ferreira de Rezende
Laboratório de Zoologia/INBIO	Renan da Silva Olivier
AGETIC - Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação	Yuni Mika Maeda
Faculdade de Educação (Faed/RTR)	Milene Bartolomei Silva
Câmpus de Paranaíba	Hiran Aparecido da Silva
FAENG	Everton Shinzato Hokama
Diretoria de Cultura e Esporte - DICE/PROECE	João Batista de Santana
CPTL - Coordenação Administrativa	Edeilton Aparecido Barbosa
CPTL - Setor de Audiovisual	Marcus Vinicius Cosmo Morilla Caetano
CPTL - Laboratório de Física	Marcos Geraldo Vieira
CPTL - Laboratório de Semiologia e Semiotécnica	Sandra Pinto
CPTL - Laboratórios de Imunologia e de Parasitologia	Aline Rafaela da Silva Rodrigues Machado
CPTL - Tecnologia da Informação	Leandro Dutra de Castro Alves
Câmpus de Aquidauana	Cícero Alex Lamb
FAMED	Marcelo Luiz Brandão Vilela

AGECOM
CPCX – Setor Administrativo
CPNA - Câmpus de Nova Andradina
INFI - Instituto de Física

Daila Nunes
Flávio Celestino de Oliveira
Vanilton da Silva Oliveira
Além-Mar Bernardes Gonçalves

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento. Se a proposta da licitante estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexecutáveis, em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a licitante apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação aos métodos e prazos propostos.

FAODO: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

FACFAN: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, de acordo com o módulo de pesquisa de preços.

PROGEP: os itens foram previstos nas quantidades suficientes para atender aos setores da Progep, conforme quantidade informada por cada secretaria, e seus preços encontram-se de acordo com os valores de mercado.

INBIO: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

AGETIC: De acordo com as quantidades dos itens informados anteriormente que são suficientes para atender a demanda da AGETIC, os preços estão alinhados conforme com os valores praticados no mercado.

FAED/RTR: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

CPAR: As quantidades dos itens informados são suficientes para atender o Câmpus de Paranaíba, conforme quantidade informada pelo técnico de audiovisual e técnico de informática do CPAR.

FAENG: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

DICE/PROECE: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

CPTL: Proposta de preço conforme realidade do mercado, e itens atendendo ao código CATMAT e descrição complementar.

CPAQ: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

FAMED: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, de acordo com o módulo de pesquisa de preços.

AGECOM: os itens foram previstos nas quantidades suficientes para atender aos setores da Agência, conforme quantidade informada, e seus preços encontram-se de acordo com os valores de mercado.

CPCX: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

CPNA: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

INFI: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, e seus preços encontram-se de acordo com os valores de mercado.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado no Sistema de pesquisa de preço do Governo Federal e em sítios eletrônicos especializados. A pesquisa prioritária foi realizada em sítios eletrônicos no Portal de pesquisa de preços do governo federal, filtrando os itens por unidade de fornecimento e agrupamento das aquisições em valores próximos. Destas consultas analisamos item a item o que mais vantajoso e mais representativo em termos de mercado deveria constar do mapa comparativo, sendo para tanto utilizada a média geral dos preços, buscando o critério que melhor reflete e abarca o patamar de valores trabalhados nas aquisições entre a administração pública e o mercado fornecedor, considerando os prazos de entrega e o fator ARP com validade de 12 meses e a alta oscilação de preços neste momento em que houve a cotação.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de Produtos Eletroeletrônicos para atendimento às atividades de ensino e pesquisa de diversos setores e Campus da UFMS, através do Sistema de Registro de Preços - Parte II.

FAODO: Os materiais solicitados por esta Faodo atenderão aos Projetos de Desenvolvimento Institucional, de Extensão e de Pesquisa, além de contribuir na promoção da saúde bucal da comunidade atendida.

INQUI: As quantidades foram programadas para atender os laboratórios de ensino do INQUI e demais Unidades

FACFAN: A solução atenderá as demandas de aquisição dos materiais solicitados, e tem o intuito de garantir o funcionamento de todas as atividades realizadas nos laboratórios da FACFAN.

PROGEP: A aquisição dos itens irá auxiliar o desenvolvimento das atividades administrativas da Progep, tendo em vista a grande quantidade de servidores e, conseqüentemente, de equipamentos necessários à manutenção das atividades. Além disso, as quantidades previstas derivam de consulta formulada junto às secretarias.

INBIO: A aquisição de produtos eletroeletrônicos foi a solução mais viável encontrada pelo instituto para suprir as demandas formalizadas pelos setores. Os materiais requeridos se enquadram como bens de consumo que precisam ser repostos para que seja mantida a continuidade das atividades desenvolvidas nas unidades técnicas e laboratoriais do INBIO.

AGETIC: Os materiais elétricos e eletrônicos previstos são para atender tanto as atividades administrativas e de manutenção, sendo utilizados, portanto, em projetos de ensino, pesquisa e extensão, para o funcionamento de equipamentos, maquinários, ferramentas elétricas em geral.

CPAR: As quantidades foram programadas para atender as 14 salas de aula, 3 laboratórios e as ações que são desenvolvidas pela UFMS e Câmpus de Paranaíba no cronograma da Unidade.

FAENG: A solução visa suprir as demandas de produtos eletroeletrônicos e garantir o pleno funcionamento dos laboratórios da FAENG. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pelas unidades da FAENG.

DICE/PROECE: a solução atenderá as demandas das atividades de extensão, cultura ou esporte desenvolvidas pela PROECE, bem como, eventualmente, das atividades administrativas.

CPTL: Os materiais desta contratação atenderão às atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação no Câmpus de Três Lagoas.

CPAQ: A solução atenderá as demandas de aquisição dos materiais solicitados, e tem o objetivo de garantir o funcionamento de todas as atividades realizadas no CPAQ.

FAMED: A solução visa atender as demandas de aquisição dos materiais solicitados, e tem o intuito de garantir o funcionamento de todas as atividades realizadas nos laboratórios da Faculdade de Medicina.

AGECOM: As aquisições justificam-se para o regular funcionamento da unidade, visando o atendimento à comunidade nos eventos e atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como atividades administrativas que são suporte para a produção audiovisual da UFMS. As demandas estão alinhadas com o PGC PCA 2023 e 2024 da Unidade. As quantidades apresentadas de cada item estão sendo requeridas conforme estudo de aquisições de anos anteriores, bem como para atender aos novos espaços e equipamentos da Rádio UFMS e TV UFMS.

CPCX: A aquisição de produtos eletroeletrônicos foi uma solução encontrada pelo CPCX para suprir as demandas formalizadas pelos diversos setores do campus. Os materiais requeridos se enquadram como bens de consumo que precisam ser repostos para que seja mantida a continuidade das atividades desenvolvidas nas unidades do CPCX.

CPNA: Os materiais foram previstos para fins de utilização em manutenções gerais da Unidade Setorial, que vão desde a substituição de pequenos componentes, até a utilização de tais itens como material de apoio. A utilização dos itens servirão para em equipamentos de multimídia/eletrônicos em atividades administrativas, aulas e eventos.

INFI: Os materiais elétricos e eletrônicos solicitados atenderão aos Projetos de Desenvolvimento Institucional, de Extensão e de Pesquisa, além de contribuir e garantir o funcionamento de todas as atividades realizadas no Instituto de Física.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades está descrita nos documentos de formalização de demanda, em anexo, e resumidas pelas unidades abaixo discriminadas.

CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE A SER PREVISTA	DISTRIBUIÇÃO	LOCAL (IS) ONDE SERÁ(ÃO) UTILIZADO	ATIVIDADE RELACIONADA À UTILIZAÇÃO	CRONO DEMANI
1	337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO ...	2	PCT 50.00 UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
34	234.354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLIC ...	UN	2	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
35	234.354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLIC ...	UN	10	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
114	390.325	CABO EXTENSOR, TIPO BLINDADO PONTAS DOURADAS, TIPO SAÍDA HDM ...	15	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
		EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, SEÇÃO					

328	345.983	NOMINAL 1,5 MM2, A ...	10	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
335	372.084	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 40 W, TENSÃO 127 V, APLICAÇÃO INDU ...	UN	1	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
336	231.179	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA ...	10	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
347	316.892	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO BORRACHA, RESISTÊNCI ...	10	RO 20.00 M	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
350	262.197	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC- COM ADESIVO A B ...	5	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
440	317.537	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), ...	24	EMB 4.00 UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
442	319.647	PILHA RECARREGAVEL, TAMANHO PILHA PEQUENA, MODELO AA, TENSÃO ...	UN	12	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
443	415.869	PILHA, TAMANHO GRANDE, MODELO 6F22, SISTEMA ELETROQUÍMICO NI ...	10	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
451	231.790	PILHA, TAMANHO PEQUENA, TIPO ALCALINA, MODELO AA	24	EMB 4.00 UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
452	231.788	PILHA, TAMANHO PEQUENA, TIPO ALCALINA, MODELO AAA	EMB 2.00 UN	12	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI

FAODO:

CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	UNIDADE	QUANTIDADE A SER PREVISTA	DISTRIBUIÇÃO	LOCAL (IS) ONDE SERÁ (ÃO) UTILIZADO	ATIVIDADE RELACIONADA À UTILIZAÇÃO	CRC DE T
337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
343.315	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 205 MM, LARGURA 3 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 100.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
335.983	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 249 MM, LARGURA 12,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM SISTEMA FIXAÇÃO, COR BRANCA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL		PCT 50.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
324.788	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 300 MM, LARGURA 4,90 MM		PCT 50.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
435920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO TIPO TOMADA	Sendo a conexão HDMI fêmea e a conexão VGA macho	UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
435920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO TIPO TOMADA	Sendo a conexão HDMI Macho e a conexão VGA Fêmea.	UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
	ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS 2 P + T, TENSÃO NOMINAL 250 V, TIPO							

407950	FÊMEA-MACHO, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR DE TOMADA DO NOVO PADRÃO, COR BRANCA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136	Adaptador "REVERSO" (adaptador tomada padrão Novo para padrão Antigo)	UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
407950	ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS 2 P + T, TENSÃO NOMINAL 250 V, TIPO FÊMEA-MACHO, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR DE TOMADA DO NOVO PADRÃO, COR BRANCA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136	Adaptador tomada padrão Antigo para padrão Novo.	UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
336375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	Fio de Níquel-Cromo (NiCr-80/20), Diâmetro: 1,0 mm	KG	2	2	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
419871	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENT		RO 100.00 M	1	1	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
323671	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 50 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 6 KA, TIPO MINI, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA SIEMENS, CURVA DE DISPARO C		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
319131	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MINI, TENSÃO		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da	Atividades de ensino, pesquisa e	2º SI 2023 SEM

	NOMINAL 127/220 V					Faodo	extensão.	2024
319130	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 16 A, TIPO MINI, TENSÃO NOMINAL 127/220 V		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
219477	ESTAÇÃO SOLDA, TIPO CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, FORMATO PONTA REDONDO CHANFRADO, TIPO PONTA REMOVÍVEL, CONTROLE CALOR INCLUÍDO, CONTROLE TERMOSTÁTICO INCLUÍDO, TEMPERATURA MÁXIMA 400 °C, VALOR RESISTÊNCIA		UN	2	2	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
379117	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 10 M, ACESSÓRIOS 4 TOMADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PROTETOR E ADAPTADOR COM BORNE PARA ALTERNADO R, TENSÃO NOMINAL 127 V		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
345983	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM², ACESSÓRIOS 4 TOMADAS FÊMEAS, NÚMERO PÓLOS 2P + T		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
262197	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC- COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA, RESISTÊNCIA À TENSÃO ATÉ 750 V, COR VERMELHA, CLASSE TEMPERATURA 90 °C, COMPRIMENTO 20 M, LARGURA 20 MM, ESPESSURA 0,19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANTI- CHAMA	UN	10	10	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE,							2º SI

340013	TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 20 MM, MATERIAL CORPO VIDRO		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2023 SEM 2024
354937	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 3,5 A, COMPRIMENTO 20 MM, TIPO USO INTERNO, MATERIAL CORPO VIDRO, AÇÃO NORMAL		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
292359	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 0,50 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO 20 AG, VOLTAGEM 250 V		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
271087	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 10 A, FINALIDADE LIMITADOR CORRENTE, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO AÇÃO RETARDADA, DIÂMETRO 10 MM		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
257636	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 15 A, FINALIDADE LIMITADOR CORRENTE, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA, TIPO AÇÃO NORMAL, VOLTAGEM 250 V, DIÂMETRO 15 MM		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
292358	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 5 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO 20 AG, VOLTAGEM 250 V		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
254863	GARRA JACARÉ, MATERIAL METAL, MATERIAL ISOLAMENTO BORRACHA, COR PRETA, COMPRIMENTO 2,50 CM		UN	2	2	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024

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

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

317537	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO AAA, TENSÃO 1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE 750 MAH		EMB 4.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
--------	---	--	-------------	---	---	---	--	------------------------------

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

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

CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE A SER PREVISTA	DISTRIBUIÇÃO	LOCAL (IS) ONDE SERÁ (ÃO) UTILIZADO	ATIVIDADE RELACIONADA À UTILIZAÇÃO	CRONOGRAMA DE DEMANDA
435920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PI ...	2	2	-	Laboratório Microbiologia	Atividades com máquinas e equipamentos elétricos no Laboratório.	2º semestre 2024
448723	CABO EXTENSOR, TIPO FLEXÍVEL, TIPO SAÍDA HDMI MACHO X HDMI M ...	5	5	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de salas de aula	2º semestre 2024
434366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MA ...	5	5	-	Laboratório Microbiologia	Atividades com máquinas e equipamentos elétricos no Laboratório.	2º semestre 2024
439334	CONECTOR ÁUDIO- VÍDEO, TIPO VGA DB15 FÊMEA, APLICAÇÃO EQUIPAM ...	5	5	-	Laboratório Microbiologia	Atividades com máquinas e equipamentos elétricos no Laboratório.	2º semestre 2024
311615	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO CABO PP PLANO, COMPRIMENTO 5 M, COMP ...	2	2	-	Laboratório Microbiologia	Atividades com máquinas e equipamentos elétricos no Laboratório.	2º semestre 2024

272296	LÂMPADA DICRÓICA, POTÊNCIA 15 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 6 V, APL ...	20	20	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
272287	LÂMPADA HALÓGENA, TENSÃO NOMINAL 6 V, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, ...	30	30	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
321139	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), ...	10	10	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
235926	PILHA, TAMANHO GRANDE, TIPO ALCALINA, TENSÃO 1,5 V, CARACTER ...	5	5	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
432380	PILHA, TAMANHO PALITO, MODELO AAA, SISTEMA ELETROQUÍMICO LIT ...	10	10	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
231788	PILHA, TAMANHO PEQUENA, TIPO ALCALINA, MODELO AAA	10	10	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024

PROGEP: as quantidades foram levantadas conforme demandas informadas pelas secretarias, conforme anexo.

INBIO: O quantitativo estimado pelo Instituto de Biociências consta na "aba" dimensionamento do documento Formalização de Demanda, e consta em anexo neste ETP. Os quantitativos foram dimensionados considerando a demanda dos últimos anos, através de previsão realizada pelo responsável por cada setor.

FAENG: A estimativa das quantidades está no anexo desta ETP. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pelas unidades da FAENG.

DICE/PROECE: conforme arquivo "DFD - DICE-PROECE", anexado no final deste Estudo Técnico Preliminar.

CPTL: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no Documento de Formalização de Demanda, e foram calculados com base nas necessidades atuais e levando-se em conta o histórico de uso desse tipo de material.

COAD/CPAQ: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no documento de formalização de demanda.

FAMED: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no documento de formalização de demanda.

INFI: Os itens e quantidades solicitados foram determinados através de consultas aos técnicos, docentes, pesquisadores, orientadores e estudantes sobre as demandas históricas e/ou previstas para atender as atividades didáticas de graduação e pós-graduação; projetos de pesquisas em andamento cadastrados; projetos de extensão em andamento; Programas Institucionais; Atividades da Casa da Ciência de Campo Grande; orientações de doutorado, mestrado e iniciação científica.

CPTL: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no Documento de Formalização de Demanda, e foram calculados com base nas necessidades atuais e levando-se em conta o histórico de uso desse tipo de material.

COAD/INISA A estimativa das quantidades está no anexo desta ETP. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pela Coad/Inisa.

FAMEZ As quantidades solicitadas por cada laboratório foram estipuladas com base nos cálculos de uso anual e DFD anexada.

AGECOM: As quantidades apresentadas de cada item estão sendo requeridas conforme estudo de aquisições de anos anteriores, bem como para atender aos novos espaços e equipamentos da Rádio UFMS e TV UFMS.

CPCX: A quantidade estimada tomou por base o consumo destes itens em anos anteriores e está como anexo desta ETP. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pelo CPCX.

CPNA: O quantitativo foi realizado com base em alguns parâmetros como utilizada anualmente, levantamento de itens que precisam substituídos e avanço tecnológico, que muitas vezes exige a utilização de outros componentes para ajustes e adaptações. As previsões estimadas estão em anexo, por meio de documento de formalização de demanda (ANEXO XVI).

FACFAN: Quantitativo estimado está em anexo, documento de formalização demanda, dimensionado conforme levantamento dos laboratórios e unidade administrativa.

INQUI: As quantidades foram programadas para atender os laboratórios de ensino do INQUI pelo período de um ano. Foram previstas conforme consumos anteriores, para atender a administração e secretarias.

AGETIC: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no documento de formalização de demanda.

FAODO: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no documento de formalização de demanda.

FAED/RTR: quantitativo dos itens estimados em anexo (Anexo VII), conforme documento de formalização de demanda.

INFI: Os itens e quantidades solicitados foram determinados através de consultas aos técnicos, docentes, pesquisadores, orientadores e estudantes sobre as demandas históricas e/ou previstas para atender as atividades didáticas de graduação e pós-graduação; projetos de pesquisas em andamento cadastrados; projetos de extensão em andamento; Programas Institucionais; Atividades da Casa da Ciência de Campo Grande; orientações de doutorado, mestrado e iniciação científica.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 173.821,60

O valor estimado para contratação é de R\$ 173.821,60 (Cento e Setenta e Três Mil e Oitocentos e Vinte e Um Reais e Sessenta Centavos).

Processo nº 23104.019534/2023-41 - Metodologia de Pesquisa de Preços sob a ótica da IN 65/2021

No procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a presente contratação, visando a obtenção dos preços estimativos, foram seguidas as orientações de:

- IN 65/2021 - SEGES: Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
- IN 05 de 26/05/2017;
- IN 49 de 30/06/2020: Altera a IN 05/2017: (Alterando o Artigo 24, revogando os Parágrafos de 1º ao 6º do Artigo 24, revogando o anexo II, revogando a alínea c do item 7, o item 8 e a alínea "a" do item 11 do Anexo IX) e Alterando a redação do Anexo VI, todos da IN 05/2017.
- IN 98/2022 - SEGES - Autoriza a aplicação da IN 5 de 26 de maio de 2017, no que couber, para a realização dos processos de licitação e de contratação direta de serviços de que dispõe a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Quanto à Formalização:

Descrição do Objeto a ser contratado: Aquisição de material Eletroeletrônico para atendimento as unidades da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Parte - II.

Identificação do(s) agente(s) responsáveis pela elaboração da pesquisa e planilha de composição de preços:

Marcus Paulo M. dos Santos - SERPRE|DICONT|PROADI

Caracterização das fontes consultadas - Conforme a apresentação instruída no processo:

Os preços coletados encontram-se no mapa comparativo **SEI 4418849**.

Pesquisa de Preços Nº 203/2023 (Média ou Mediana)

As cotações foram realizadas por mídias especializadas como

(ALI EXPRESS ; SOLUÇÃO CABOS ; MERCADO LIVRE ; ELETROINFO ; BAÚ DA ELETRÔNICA ; MAGALU ; ELETROGATE , SARAVATI), orçamentos encaminhados pelas unidades e por empresas, pregões de outras UASGs, painel de preços e no pesquisa de preços do portal de compras do Governo Federal.

Documentos das pesquisas realizadas constam nos documentos **SEI: 4417238 ; 4418849 ; 4418855**.

SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

Os preços coletados de todas as fontes descritas encontram-se no mapa comparativo **SEI 4418849**.

MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO

Considerando os seguintes parâmetros: Pesquisa de Preços compras.gov (média ou mediana), consulta em sites de mídias especializadas, pregões de outras UASGs, painel de preços e orçamentos encaminhados (unidades e empresas), aplicou-se a média nos itens 1 a 110 , conforme documento sei **4418849**.

Para a realização da média foram desconsiderando os valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados . (Artigo 6º da IN 65/2021)

Critérios Utilizados:

Foram analisados os valores conforme a unidade de fornecimento e com especial atenção às condições de fornecimento:

A modalidade da licitação será: **Pregão Eletrônico; Registro de Preços**, do tipo **menor preço POR ITEM**.

O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado data da assinatura do Termo de referência, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso – Artigo 22 – Decreto 11.462/2023;

A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, mediante consulta prévia à UFMS, órgão gestor do registro de preços;

Os órgãos interessados quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto à UFMS, órgão gestor do Registro de Preços via sistema eletrônico do Compras Net.

A justificativa da abertura da ata para adesão para outros órgãos se dá ao atendimento do interesse público, visando a competitividade, economicidade, transparência e celeridade no processo de licitação.

Informo que o presente relatório tratou da análise da metodologia de pesquisa e formação de preços máximos aceitáveis (composição de custos), para a aquisição / contratação pretendida.

Marcus Paulo M.

SERPRE|DICONT|PROADI

UFMS

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação é por item, obedecendo a regra de que cada item seja adjudicado de forma individualizada, permitindo que empresas distintas sejam contratadas, sendo, portanto a solução parcelada, não sendo necessária a justificativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Este processo não tem contratações interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Além da inclusão dos itens no Plano Anual de Contratações 2023, através do sistema PGC, a aquisição dos bens de consumo objeto da solução aqui referenciada, vai ao encontro do Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS 2020-2024, no que diz respeito à manutenção administrativa e atividade fim que dão suporte às Políticas de Graduação, nas atividades relacionadas ao ensino (aulas práticas, manutenção de objetos de pesquisa, dentre outros); política de pesquisa e pós graduação - alinhada às diretrizes de pesquisa e pós graduação da UFMS.

FAODO: Atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo";, "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e a prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos".

INQUI:

Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2020-2024.

Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e a articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo socioeducacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva.

Ampliar a capacidade de atuação dos laboratórios e grupos de pesquisa no desenvolvimento de pesquisa, inovação e serviços tecnológicos, permitindo o compartilhamento e permissão de uso de Laboratórios, equipamentos, instrumentos, materiais e instalações da Universidade;

Com recursos próprios, a UFMS publica anualmente o Edital do Programa de Apoio aos F

FACFAN: Essa aquisição atende o PDI desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo";, "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", e "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e a prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos"

PROGEP: A presente contratação atende ao PDI da UFMS em relação aos seguintes eixos:

"promover e acompanhar a implementação de ações que busquem a simplificação administrativa, a modernização e transparência da gestão pública, o alinhamento estratégico e a integração dos serviços públicos."

"Desenvolver ações e programas baseado nas condições de trabalho, satisfação e motivação dos servidores, destacando-se o programa EU RESPEITO, que visam à melhoria da qualidade de vida e bem-estar no trabalho, desde o ingresso até a aposentadoria, com ênfase nas relações de reciprocidade entre servidor e organização"

"Estabelecer padrões para assegurar que os ativos de TIC da UFMS sejam devidamente identificados, controlados e zelados por todo o seu ciclo de vida"

"Certificar de que a utilização dos ativos de TIC proporciona valor com custo ideal, se operacionais, aptos para uso, se contabilizados e fisicamente protegidos e se são fundamentais para suportar a capacidade de serviços institucionais;"

INBIO: As demandas de produtos eletroeletrônicos previstas pelo INBIO estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional. Tal aquisição visa manter em andamento as atividades desenvolvidas no Instituto de Biociências que atualmente sustenta um extenso escopo de cursos, pesquisa e atividades administrativas. Tais atividades encontram-se alinhadas ao Plano de Desenvolvimento Institucional de modo a priorizar a formação integral dos estudantes, bem como a excelência acadêmica.

AGETIC: Conforme disposto no seguinte trecho do Plano de Desenvolvimento Institucional 2020 - 2024 da UFMS: "Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e a articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo sócio educacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva." Constata-se que a solicitação dos recursos materiais previstos no DFD do setor requisitante está em plena consonância com o PDI da instituição de ensino

anteriormente mencionada, uma vez que irá assegurar o bom funcionamento dos equipamentos e auxiliar nos serviços prestados pela AGETIC.

FAED/RTR: Conforme o Anexo VIII,

CPAR: As demandas dos produtos estão previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional e alinhado no Plano Anual de Contratações da unidade.

FAENG: As demandas de produtos eletroeletrônicos da FAENG estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

DICE/PROECE: de acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional Integrado ao Projeto Pedagógico Institucional da UFMS (PDI/PPI 2020-2024), eixos "Política para o desenvolvimento artístico, cultural e esportivo" e "Políticas de extensão universitária e tecnológica".

CPTL: As demandas estão de acordo com o Plano Atual de Contratações e com o PDI - Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS (2020-2024).

CPAQ: As demandas dos produtos estão previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional e alinhado no Plano Anual de Contratações da unidade.

FAMED: Atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo;", "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e a prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos".

AGECOM: As demandas estão alinhadas com o PGC PCA 2023 e 2024 da Unidade.

CPCX: As demandas de produtos eletroeletrônicos do CPCX estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

CPNA: As demandas de produtos eletroeletrônicos do CPNA estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

FAMEZ; Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo sócio educacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva.

COAD/INISA: Conforme a demanda e previsão no Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC/2023, em execução, e que os referidos materiais tem como finalidade de atendimento às necessidades para a realização das atividades pertinentes a graduação de cursos dos cursos de Enfermagem e fisioterapia, aos Programas de Pós Graduação em Enfermagem, Saúde da Família e Ciências do Movimento, Residências em Enfermagem, em Reabilitação Física e Atenção ao Paciente Crítico, bem como, total alinhamento com as ações instituídas nos programas PDI e PDU desta Unidade.

INFI: Está alinhado entre a contratação e o planejamento, uma vez que houve a sua previsão no PGC/PCA. de acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional Integrado ao Projeto Pedagógico Institucional da UFMS (PDI /PPI 2020-2024), quanto às políticas de Infraestrutura Física, Acadêmica e Tecnológica na missão de promover o ensino, a pesquisa e a extensão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Conforme o que consta dos documentos de formalização de demanda, os resultados pretendidos com a aquisição dos materiais objeto desta licitação estão abaixo relacionados:

FAODO: Cumprimento da atividade fim da Instituição, visando o interesse público na formação de profissionais qualificados; Viabilização de pesquisas em laboratórios e aplicações práticas nas aulas do curso de odontologia; Atendimento à requisitos de legalidade e observância das normas vinculadas ao atendimento clínico odontológico; e a variedade na concorrência, proporciona maior competitividade e vantajosidade nas aquisições dos itens pretendidos.

FACFAN : Assegurar o pleno funcionamento dos laboratórios da Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição, cumprindo assim o interesse público que consiste na atividade fim desta Instituição.

PROGEP: Melhora na qualidade das atividades administrativas realizadas por todas as unidades da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas, otimizando a prestação dos serviços fornecidos aos demais servidores que necessitam da Progep.

INBIO: A aquisição de produtos eletroeletrônicos assegura a manutenção das atividades desenvolvidas nos setores, garantindo assim o pleno desenvolvimento das aulas planejadas e dos projetos de pesquisa do Instituto de Biociências.

AGETIC: Através da aquisição dos itens elencados no DFD será possível a instituição obter benefícios como a realização da manutenção de equipamentos e auxiliar nas atividades do setor garantindo assim a continuidade dos serviços prestados pela AGETIC.

CPAR: Aquisição dos aparelhos tende a beneficiar a segurança das atividades elaboradas pelo ensino em sala de aula, na pesquisa do corpo docente nos laboratórios e no andamento de atividades administrativas pelas Secads da unidade.

FAENG: Manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão da FAENG.

DICE/PROECE: fomento à extensão universitária socialmente relevante e fortalecimento da prática esportiva e artística-cultural.

INQUI: Serão beneficiados os Alunos de Graduação, Pós Graduação e Servidores do Inqui.

CPTL: Com a aquisição desses materiais, assegura-se a qualidade e a manutenção das atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação no Câmpus de Três Lagoas, de modo a permitir o pleno funcionamento da unidade.

CPAQ: Como benefício está a manutenção e desenvolvimento das atividades do CPAQ.

FAMED: Aquisição visa assegurar o pleno funcionamento dos laboratórios da Faculdade de Medicina, cumprindo assim o interesse público que consiste na atividade fim desta Instituição.

AGECOM: A aquisição de produtos eletroeletrônicos assegura a manutenção das atividades desenvolvidas na Agecom.

CPCX: A aquisição de produtos eletroeletrônicos assegura a manutenção das atividades desenvolvidas nos setores, garantindo assim o pleno desenvolvimento das aulas planejadas e dos projetos de pesquisa do Instituto de Biociências.

CPNA: A aquisição dos materiais assegurarão a manutenção das atividades da Unidade Setorial em relação a suas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

FAENG: Manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão da FAENG.

INFI: A aquisição de produtos eletroeletrônicos assegura a manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão, garantindo assim o pleno desenvolvimento das aulas planejadas e dos projetos de pesquisa.

13. Providências a serem Adotadas

As providências adotadas pela administração, concentram-se na gestão da entrega e distribuição dos materiais recebidos ou colocados em comodato, pelos servidores dos locais onde são utilizados.

Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo. Os custos de substituição do material rejeitado correrão exclusivamente a expensas da Contratada.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato. Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano; TODAS as NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR; A simples assinatura do servidor da SEPAT - Secretaria de Almoxarifado e Patrimônio, correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte, implica apenas recebimento provisório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A solicitação não vislumbra impactos ambientais expressivos para a contratação tratada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico preliminar, a contratação é viável, sob a forma de pregão eletrônico, abrindo disputa entre fornecedores do ramo para obtenção das propostas mais vantajosas que atendam ao requisitado, além de que a aquisição suprirá as necessidades de demanda dos setores envolvidos, essenciais para a realização de práticas e pesquisas relacionadas a várias atividades nos cursos da UFMS.

A aquisição está dentro do Plano Anual de Contratação, alinhado ao PDI da Instituição, para atendimento das atividades das unidades requisitantes, e vai ao encontro da atividade fim, com os itens comuns facilmente encontrados no mercado do ramo. Remetemos este estudo para ser referendado pela autoridade competente

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](#).

HIRAN APARECIDO DA SILVA

Equipe de apoio

EVERTON SHINZATO HOKAMA

Equipe de apoio

JOAO BATISTA DE SANTANA

Diretor da DICE/PROECE

FERNANDA TIMOTEO

Equipe de apoio

LARISSA MELO BANDEIRA

Equipe de apoio

PATRICIA DANIELE MATOS FERREIRA GOMES

Equipe de apoio

CRISTIANE YURIKO KAWASOKO SHIGUEMOTO

Equipe de apoio

NADLA SOARES CASSEMIRO

Equipe de apoio

LUIZ FERNANDO POLIZELLI PEREIRA

Equipe de apoio

MARCELI BORGES FIORAVANTE

Equipe de apoio

LILIANE DE SOUZA PAPA MARTINS

Equipe de apoio

MARIANA REZENDE FRAGOSO

Equipe de apoio

THALITA BACHELLI RIUL

Equipe de apoio

ANA PAULA TINTI PEREIRA

Equipe de apoio

ILUSKA SENNA BONFA MOSLAVES

Equipe de apoio

EDY FIRMINA PEREIRA

Equipe de apoio

DEBORA DE SOUZA OLARTECHEA DE ALENCAR

Equipe de apoio

LAYNA TAYNA BRITO LEITE

Equipe de apoio

TAIZ SIQUEIRA PINTO

Equipe de apoio

VANESSA MARCON DE OLIVEIRA

Equipe de apoio

CAROLINA TURATTI OLIVEIRA

Equipe de apoio

Despacho: SECAD/INQUI

ADEMAR ALVES FERREIRA

Equipe de apoio

MARLOS DA SILVA PEREIRA

Equipe de apoio

NATALIA TANO PORTELA

Equipe de apoio

EDEILTON APARECIDO BARBOSA

Equipe de apoio

RODRIGO DOMINGUES DA COSTA

Equipe de apoio

CICERO ALEX LAMB

Equipe de apoio

JOSE AGOSTINHO DA SILVA FILHO

Equipe de apoio

DAILA RANIELLY NUNES LIMA

Assistente em Administração

Despacho: SECAD/CPCX

FLAVIO CELESTINO DE OLIVEIRA

Equipe de apoio

Despacho: IS Proadi nº 323/2020

VANILTON DA SILVA OLIVEIRA

Equipe de apoio

Despacho: INFI

DOUGLAS DOS SANTOS COSTA

Equipe de apoio

Lista de Anexos

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

- Anexo I - MAPA COMPARATIVO.pdf (120.74 KB)
- Anexo II - PREVISÃO TOTAL.xls (330.0 KB)
- Anexo III - ITENS DO PROCESSO.pdf (84.07 KB)
- Anexo IV - FORMALIZAÇÕES DE DEMANDA TODAS AS UNIDADES ZIPADAS.zip (1.98 MB)

Anexo I - MAPA COMPARATIVO.pdf

MAPA COMPARATIVO						ORÇAMENTOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	LOJA DO MECÂNICO	MAGALU	ALI EXPRESS	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	120	R\$ 7,40	INEXISTENTE	R\$ 11,90	R\$ 14,94	R\$ 6,85	R\$ 11,23	R\$ 1.347,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	MAGALU	CIRILO CABOS	ESHOP10	MÉDIA	VALOR TOTAL
2	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	CABO DE 0.30MM²/22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS P2 ESTÉREO PARA 2XP10 MONO - 4 METROS	UN	10	R\$ 60,00	INEXISTENTE	R\$ 74,49	R\$ 66,00	R\$ 65,00	R\$ 68,50	R\$ 685,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SOLUÇÃO CABOS	MÉDIA	VALOR TOTAL
3	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO- SPEAKON MACHO	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	UN	10	R\$ 51,00	R\$ 53,89	R\$ 55,89	R\$ 89,00	R\$ 75,00	R\$ 68,45	R\$ 684,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
4	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50	R\$ 18,00	R\$ 16,00	R\$ 19,90	R\$ 20,44	R\$ 24,25	R\$ 20,15	R\$ 1.007,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
5	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	30	R\$ 24,75	R\$ 26,67	R\$ 28,70	R\$ 29,33	R\$ 31,12	R\$ 28,96	R\$ 868,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROINFOR CIA	MÉDIA	VALOR TOTAL
6	480.671	CABO USB, COMPRIMENTO 5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES A MACHO X B FÊMEA, TIPO USB 3.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	50	INEXISTENTE	R\$ 55,67	R\$ 88,40	R\$ 109,25	R\$ 74,90	R\$ 82,06	R\$ 4.103,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	CASA DA ROBÓTICA	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAGALU	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL

7	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	20	R\$ 22,95	R\$ 21,99	R\$ 19,80	R\$ 24,90	R\$ 24,90	R\$ 22,90	R\$ 458,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE	ELETROGATE	MAGAZINE LUIZA	SHOPEE	MÉDIA	VALOR TOTAL
8	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	70	R\$ 22,95	R\$ 24,90	R\$ 19,90	R\$ 23,00	R\$ 22,66	R\$ 22,62	R\$ 1.583,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE-2	ROBOCORE	SARAVATI	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL

9	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIFELOP.COM)	UN	60	R\$ 28,00	R\$ 57,90	R\$ 59,00	R\$ 49,90	R\$ 59,90	R\$ 56,68	R\$ 3.400,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAKER HERO	MERCADO LIVRE-3	ROBOCORE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
10	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM. ACOMPANHA: 01 – CASE RASPBERRY PI, 04 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 – PÉS DE SILICONE	UN	10	R\$ 25,00	R\$ 29,90	R\$ 25,50	R\$ 25,00	R\$ 44,90	R\$ 31,33	R\$ 313,30
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PRONTO FRIO	SANTIL COMERCIAL	DIMENSIONAL	PLENOBRAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
11	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA		UN	100	INEXISTENTE	R\$ 48,51	R\$ 87,94	R\$ 70,99	R\$ 51,38	R\$ 64,71	R\$ 6.471,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
12	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER,ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S	CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90º ESCALAS: 200PF, 2000PF , 20NF , 200NF , 2MF , 20MF , 200MF , 2000MF , 20MF PRECISÃO: ± 0.5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF , 1PF , 10PF , 100PF , 1NF , 10NF , 100NF , 1MF , 10MF FREQÜÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G	UN	20	R\$ 190,30	R\$ 173,00	R\$ 200,00	R\$ 215,00	R\$ 227,00	R\$ 203,75	R\$ 4.075,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	A2 ROBOTICS	SARAVATI	ELETRÔNICA ÔMEGA	MÉDIA	VALOR TOTAL
13	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETES, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	UN	140	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 18,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SMARTKITS	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
14	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	100	R\$ 0,23	R\$ 0,10	R\$ 0,25	R\$ 0,20	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 18,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	RYNDACK	MÉDIA	VALOR TOTAL

15	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 0,20	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 20,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	TECH SUL	FAZOLO	GRAFENO	MÉDIA	VALOR TOTAL
16	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,25	R\$ 0,15	R\$ 0,17	R\$ 17,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
17	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	GRAFENO	ALTANA	TIGGER	MÉDIA	VALOR TOTAL
18	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,22	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	RYNDACK	ELETRODEX	SOLDA FRIA	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
19	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	TIGGER	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL
20	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	ELETRODEX	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
21	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,50	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,10	R\$ 0,22	R\$ 22,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	ALTANA	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL
22	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 0,22	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	ELETRODEX	TIGGER	MÉDIA	VALOR TOTAL
23	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	ECATRONIX	SUPERVOLT	ALTANA	MÉDIA	VALOR TOTAL

24	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 0,22	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	CASA DO RESISTOR	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
25	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
26	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	ELETRODEX	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
27	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,11	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	GRAFENO	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÓDULO ELETRÔNICA	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
28	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 0,18	R\$ 0,09	R\$ 0,13	R\$ 0,07	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	ECATRONIX	PROESI	GRAFENO	MÉDIA	VALOR TOTAL
29	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF		UN	100	R\$ 0,07	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
30	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF		UN	120	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,14	R\$ 16,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	PROESI	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
31	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF		UN	120	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 15,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	ELETROGATE	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
32	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF		UN	120	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 0,16	R\$ 19,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	SUPERVOLT	ELETROGATE	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL

33	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 0,16	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	CASA DO RESISTOR	PONTO DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
34	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,11	R\$ 11,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	TIGGER	CASA DO RESISTOR	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
35	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAMUTE ELETRÔNICOS	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	ALTANA	MÉDIA	VALOR TOTAL
36	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 0,19	R\$ 0,22	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	CASA DO RESISTOR	SOLDA FRIA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
37	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	MÓDULO ELETRÔNICA	PONTO DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
38	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,20	R\$ 0,29	R\$ 0,19	R\$ 19,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	SUPERVOLTZ	MÉDIA	VALOR TOTAL
39	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,19	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	ELETROGATE	TIGGER	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
40	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,19	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	ELETRODEX	ELETROPEÇAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
41	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,35	R\$ 0,40	R\$ 0,45	R\$ 0,39	R\$ 0,40	R\$ 0,41	R\$ 41,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL

42	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,45	R\$ 0,24	R\$ 0,50	R\$ 0,43	R\$ 0,60	R\$ 0,44	R\$ 44,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	DD COMPONENTES	PROESI	ELETRÔNICA CUIABÁ	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
43	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 2,24	R\$ 2,20	R\$ 2,44	R\$ 3,50	R\$ 5,49	R\$ 3,41	R\$ 409,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MÓDULO ELETRÔNICA	PROESI	FORNELL	ELETRÔNICA CASTRO	MÉDIA	VALOR TOTAL
44	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 0,93	R\$ 1,20	R\$ 1,50	R\$ 1,13	R\$ 135,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	ELETRODEX	POWER CIRCUIT	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
45	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 MICROFARADAY X 200V	UN	100	R\$ 6,20	R\$ 8,10	R\$ 8,51	R\$ 11,37	R\$ 11,90	R\$ 9,97	R\$ 997,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	DD COMPONENTES	ELETRÔNICA CASTRO	CASA DO RESISTOR	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
46	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	100	R\$ 10,50	R\$ 9,90	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
47	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,65	R\$ 0,64	R\$ 1,79	R\$ 1,00	R\$ 0,75	R\$ 1,05	R\$ 105,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROCAN	ELETRÔNICA CASTRO	MSCN	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
48	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,34	R\$ 0,28	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 0,75	R\$ 0,48	R\$ 57,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	RYNDACK	CASA DO RESISTOR	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
49	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,70	R\$ 0,66	R\$ 0,99	R\$ 1,06	R\$ 1,26	R\$ 0,99	R\$ 99,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	DD COMPONENTES	SARAVATI	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
50	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	100	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 1,70	R\$ 2,30	R\$ 2,50	R\$ 2,00	R\$ 200,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROINFO	BAÚ DA ELETRÔNICA	CURTO CIRCUITO	MÉDIA	VALOR TOTAL

51	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	100	R\$ 0,49	R\$ 0,59	R\$ 1,00	R\$ 0,85	R\$ 1,15	R\$ 0,90	R\$ 90,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
52	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 0,39	R\$ 46,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	CASA DO RESISTOR	CURTO CIRCUITO	SMART KITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
53	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,33	R\$ 0,34	R\$ 0,54	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 0,63	R\$ 63,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRÔNICA CUIABÁ	MÉDIA	VALOR TOTAL
54	387.641	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 10 NANOFARADAY X 100V	UN	120	R\$ 0,39	R\$ 0,21	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 0,52	R\$ 62,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
55	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,52	R\$ 0,46	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 1,11	R\$ 0,84	R\$ 84,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SOLDA FRIA	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
56	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 1 UF X 400V	UN	100	R\$ 1,56	R\$ 0,73	R\$ 0,74	R\$ 1,69	R\$ 2,20	R\$ 1,34	R\$ 134,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	RAA ELETRONIC	NEW PEÇAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
57	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF X 25V	UN	100	R\$ 0,24	R\$ 0,17	R\$ 0,45	R\$ 0,50	R\$ 0,71	R\$ 0,46	R\$ 46,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
58	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 2,2 UF X 400V	UN	100	R\$ 2,49	R\$ 2,50	R\$ 2,80	R\$ 2,99	R\$ 2,99	R\$ 2,82	R\$ 282,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ERKATRON	FORNELL	ECATRONIX	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
59	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	UN	100	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 0,65	R\$ 0,57	R\$ 57,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL

60	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,35	R\$ 1,10	R\$ 1,51	R\$ 1,95	R\$ 2,00	R\$ 1,64	R\$ 164,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	PROESI	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
61	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,90	R\$ 1,60	R\$ 1,78	R\$ 1,90	R\$ 2,00	R\$ 1,82	R\$ 182,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PRÓ EURO	MERCADO LIVRE	FORNELL	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
62	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 75,00	R\$ 89,90	R\$ 91,08	R\$ 115,00	R\$ 151,60	R\$ 111,90	R\$ 11.190,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
63	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UN	100	R\$ 2,98	R\$ 3,20	R\$ 3,25	R\$ 3,50	R\$ 4,20	R\$ 3,54	R\$ 354,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	FORNELL	COPEL	MÉDIA	VALOR TOTAL
64	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 4,92	R\$ 4,10	R\$ 6,50	R\$ 6,80	R\$ 8,00	R\$ 6,35	R\$ 635,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	SÓ TUDO	PONTO DA ELETRÔNICA	DD COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
65	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 7,55	R\$ 12,88	R\$ 13,00	R\$ 13,50	R\$ 14,90	R\$ 13,57	R\$ 1.357,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
66	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	120	R\$ 0,24	R\$ 0,19	R\$ 0,36	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,29	R\$ 34,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
67	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	120	R\$ 9,14	R\$ 10,00	R\$ 10,60	R\$ 11,00	R\$ 12,72	R\$ 11,08	R\$ 1.329,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
68	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	120	R\$ 0,45	R\$ 0,91	R\$ 1,29	R\$ 0,70	R\$ 0,80	R\$ 0,93	R\$ 111,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ACHEI COMPONENTES	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL

69	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 MICROFARADAY X 25V	UN	120	R\$ 0,57	R\$ 0,36	R\$ 0,40	R\$ 1,00	R\$ 1,50	R\$ 0,82	R\$ 98,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE	ELETRÔNICA	EXTRA	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
70	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	70	R\$ 15,47	R\$ 16,29	R\$ 18,90	R\$ 19,90	R\$ 23,80	R\$ 19,72	R\$ 1.380,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SÓ TUDO	ELETRÔNICA CUIABÁ	CASA DO RESISTOR	ELETROPARTS	MÉDIA	VALOR TOTAL
71	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,49	R\$ 0,40	R\$ 0,60	R\$ 0,72	R\$ 0,85	R\$ 0,64	R\$ 64,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
72	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	20	CANCELADO POR INEXISTÊNCIA DE PROPOSTA	R\$ 3,44	R\$ 2,70	R\$ 2,90	R\$ 5,00	R\$ 3,51	R\$ 70,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
73	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO-CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	40	FRACASSADO	R\$ 44,00	R\$ 59,90	R\$ 67,50	R\$ 75,00	R\$ 61,60	R\$ 2.464,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAGALU	MERCADO LIVRE	ALIEXPRESS	JUNIOR SERVICE	MÉDIA	VALOR TOTAL
74	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER TEC1-12706 COOLER. FAIXA DE TEMPERATURA: -30 A 70 CELSIUS - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0-15,2VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 0-6A - POTÊNCIA MÁXIMA: 60W - DIMENSÕES: 40 X 40MM	UN	10	R\$ 35,75	R\$ 29,90	R\$ 29,98	R\$ 34,60	R\$ 65,00	R\$ 39,87	R\$ 398,70
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	WJ COMPONENTES	SARAVATI	SMARKITS	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
75	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSIÇÕES	CHAVE ALAVANCA MTS101 (2T LIGA/DESLIGA) CARACTERÍSTICAS: 6A 125 VAC	UN	110	R\$ 2,90	R\$ 3,43	R\$ 3,50	R\$ 4,90	R\$ 5,45	R\$ 4,32	R\$ 475,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ALTANA TUBES	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETROGATE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
76	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	80	R\$ 3,13	R\$ 4,14	R\$ 4,40	R\$ 5,90	R\$ 6,90	R\$ 5,34	R\$ 427,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	MADEIRA MADEIRA	ELETRORASTRO	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
77	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	70	R\$ 24,16	R\$ 50,17	R\$ 72,32	R\$ 72,85	R\$ 73,23	R\$ 67,14	R\$ 4.699,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	SARAVATI	MERCADO LIVRE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
78	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	CHAVE OPTICA TP850	UN	20	FRACASSADO	R\$ 7,63	R\$ 8,90	R\$ 13,72	R\$ 25,00	R\$ 13,81	R\$ 276,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	VIEWTECH	MERCADO LIVRE	47ELÉTRICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
79	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR;ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO		UN	20	CANCELADO POR INEXISTÊNCIA DE PROPOSTA	R\$ 85,00	R\$ 71,64	R\$ 98,00	R\$ 109,88	R\$ 91,13	R\$ 1.822,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETRÔNICA FARIA	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
80	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE ALAVANCA KN-1021 (2T LIGA/DESLIGA). CORRENTE.: 5A TENSÃO.....: 250VAC TERMINAIS: 2 OBS: PERMITE A UTILIZAÇÃO DA TAMPA SAC-01.	UN	110	R\$ 4,80	R\$ 7,00	R\$ 7,34	R\$ 8,50	R\$ 6,90	R\$ 7,44	R\$ 818,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MAGALU	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
81	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA A PROVA DE ÁGUA KCD2-201N-2-W ON-OFF 20A~125VCA - 15A~250VCA 4 TERMINAIS AZUL.	UN	110	R\$ 8,89	R\$ 10,50	R\$ 17,73	R\$ 6,78	R\$ 10,58	R\$ 11,40	R\$ 1.254,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SMARTKITS	SARAVATI	ELETROGATE	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
82	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA KCD11-101 PRETA 2T 3A 250V (MINI L/D).	UN	180	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 1,60	R\$ 1,60	R\$ 2,12	R\$ 1,71	R\$ 307,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	LUNICOM	BAÚ DA ELETRÔNICA	AUTOCOFRE	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
83	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA LIGA/DESLIGA 2T PRETO REDONDO, KCD1-106, COM MARCAÇÃO.	UN	180	R\$ 2,10	R\$ 1,80	R\$ 1,99	R\$ 2,30	R\$ 2,50	R\$ 2,15	R\$ 387,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MULTICOM	CASA DO RESISTOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
84	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE HH 110/220 PEQUENA SEM ROSCA 6 TERMINAIS (SS22G95).	UN	30	R\$ 1,70	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 2,20	R\$ 3,60	R\$ 2,35	R\$ 70,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	HUINFINITO	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
85	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE PUSH BUTTON DS-323 VERMELHA.	UN	70	R\$ 3,60	R\$ 2,85	R\$ 4,50	R\$ 5,05	R\$ 6,82	R\$ 4,81	R\$ 336,70
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BROADCAST SHOP	MÉDIA	VALOR TOTAL
86	301.223	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO CONTROLADOR DE DISPARO DE TIRISTORES TCA 785		UN	70	R\$ 11,82	R\$ 6,90	R\$ 10,75	R\$ 12,50	R\$ 20,00	R\$ 12,54	R\$ 877,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
87	363.131	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 CD4016		UN	40	R\$ 1,35	R\$ 1,49	R\$ 1,62	R\$ 1,75	R\$ 2,00	R\$ 1,72	R\$ 68,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRO AQUILA	FORNELL	AMERICANAS	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
88	363.130	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 LM358		UN	40	R\$ 2,27	R\$ 1,90	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,90	R\$ 2,35	R\$ 94,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	CASA DO RESISTOR	ACDC ELETRÔNICA	ELETRO AQUILA	MÉDIA	VALOR TOTAL
89	274.121	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 7815		UN	40	R\$ 1,60	R\$ 1,00	R\$ 1,89	R\$ 2,50	R\$ 2,55	R\$ 1,99	R\$ 79,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ALBATRONIC	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
90	335.891	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 CD4013		UN	40	R\$ 1,50	R\$ 1,75	R\$ 1,50	R\$ 1,85	R\$ 2,45	R\$ 1,89	R\$ 75,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	FAZOLO	EVATRON	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
91	286.064	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 16F628A	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	UN	40	R\$ 21,20	R\$ 19,50	R\$ 23,80	R\$ 23,90	R\$ 30,00	R\$ 24,30	R\$ 972,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	FORNELL	RYNDACK	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
92	269.765	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4024		UN	40	R\$ 1,20	R\$ 1,00	R\$ 1,62	R\$ 1,80	R\$ 2,01	R\$ 1,61	R\$ 64,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	CASA DO RESISTOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
93	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046	CIRCUITO INTEGRADO CD4066	UN	40	R\$ 2,06	R\$ 1,99	R\$ 2,75	R\$ 2,80	R\$ 3,50	R\$ 2,76	R\$ 110,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ORIELEC	PONTO DA ELETRÔNICA	PROESI	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
94	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 1,95	R\$ 2,00	R\$ 2,81	R\$ 4,00	R\$ 2,69	R\$ 107,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	SMART PROJECTS	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
95	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070	REFERÊNCIA 1 CD4077	UN	40	R\$ 5,44	R\$ 4,60	R\$ 4,90	R\$ 5,00	R\$ 5,12	R\$ 4,91	R\$ 196,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROPEÇAS	PONTO DA ELETRÔNICA	COPEL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
96	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070		UN	40	R\$ 1,85	R\$ 2,10	R\$ 2,40	R\$ 2,80	R\$ 3,30	R\$ 2,65	R\$ 106,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
97	286.312	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM723		UN	40	R\$ 3,00	R\$ 2,50	R\$ 4,70	R\$ 5,40	R\$ 5,90	R\$ 4,63	R\$ 185,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MULT COMERCIAL	EVATRON	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
98	286.073	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 PIC 18F4550-I	MICROCONTROLADOR PIC18F4550	UN	40	R\$ 69,00	R\$ 82,00	R\$ 110,00	R\$ 128,00	R\$ 136,10	R\$ 114,03	R\$ 4.561,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	AMAZON	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
99	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS. PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	UN	10	CANCELADO NO JULGAMENTO	R\$ 1.283,00	R\$ 1.296,00	R\$ 750,00	R\$ 999,00	R\$ 1.082,00	R\$ 10.820,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	CCS TRADE	AMAZON	MÉDIA	VALOR TOTAL
100	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ. MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW.FILIPFLOP.COM)	UN	80	CANCELADO NO JULGAMENTO	R\$ 1.299,00	R\$ 1.369,00	R\$ 999,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.175,50	R\$ 94.040,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
101	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX	CIRCUITO INTEGRADO MOC3020	UN	30	R\$ 2,30	R\$ 2,45	R\$ 2,67	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 2,84	R\$ 85,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS	ELETROGATE	FORNELL	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
102	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX		UN	20	R\$ 5,00	R\$ 3,48	R\$ 2,50	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 3,32	R\$ 66,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS	ALTANA	POWER CIRCUIT	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL

103	393.752	CIRCUITO INTEGRADO, CORRENTE NOMINAL 1,5 A, TIPO REGULADOR TENSÃO, TENSÃO SAÍDA 1,25- 33 V, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM317T	CIRCUITO INTEGRADO LM317	UN	60	R\$ 3,86	R\$ 3,82	R\$ 3,93	R\$ 4,00	R\$ 4,90	R\$ 4,16	R\$ 249,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRO AQUILA	CASA DO RESISTOR	ELETRODEX	ELETRÔNICA SYSTEM	MÉDIA	VALOR TOTAL
104	291.589	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7909		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,52	R\$ 3,20	R\$ 5,03	R\$ 3,31	R\$ 132,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	MAKER HERO	ELETRO AQUILA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
105	291.590	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7912		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,40	R\$ 3,80	R\$ 3,90	R\$ 3,15	R\$ 126,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PONTO DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	ELETRÔNICA CASTRO	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
106	291.591	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7915		UN	40	R\$ 2,08	R\$ 2,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 3,90	R\$ 2,83	R\$ 113,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PONTO DA ELETRÔNICA	MULT COMERCIAL	ACHEI COMPONENTES	FORNELL	MÉDIA	VALOR TOTAL
107	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC164N	UN	40	R\$ 1,10	R\$ 1,70	R\$ 2,20	R\$ 3,00	R\$ 3,40	R\$ 2,58	R\$ 103,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	AMERICANAS	ORIELEC	MÉDIA	VALOR TOTAL
108	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC165N	UN	40	R\$ 2,00	R\$ 1,80	R\$ 2,32	R\$ 3,00	R\$ 3,02	R\$ 2,54	R\$ 101,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	PROESI	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
109	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)		UN	40	R\$ 1,15	R\$ 1,60	R\$ 1,85	R\$ 1,95	R\$ 2,40	R\$ 1,95	R\$ 78,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	AMPLI PARTS	MÓDULO ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
110	291.585	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16 UN, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 LF356N		UN	40	R\$ 4,50	R\$ 4,90	R\$ 4,97	R\$ 5,00	R\$ 7,09	R\$ 5,49	R\$ 219,60
VALOR TOTAL											R\$ 173.821,60	

Anexo III - ITENS DO PROCESSO.pdf

ITENS DO PROCESSO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE
1	337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	120
2	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	CABO DE 0.30MM²/22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS P2 ESTÉREO PARA 2XP10 MONO - 4 METROS	UN	10
3	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO- SPEAKON MACHO	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	UN	10
4	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50
5	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	30
6	480.671	CABO USB, COMPRIMENTO 5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES A MACHO X B FÊMEA, TIPO USB 3.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	50
7	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUIROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	20

			CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUIROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)		
8	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH		UN	70
9	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIPFLOP.COM)	UN	60
10	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM.	UN	10
11	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA	ACOMPANHA: 01 - CASE RASPBERRY PI, 04 - PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 - PÉS DE SILICONE	UN	100
12	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S	CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90° ESCALAS: 200PF, 2000PF, 20NF, 200NF, 2MF, 20MF, 200MF, 2000MF, 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF, 1PF, 10PF, 100PF, 1NF, 10NF, 100NF, 1MF, 10MF FREQUÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G	UN	20
13	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETES, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	UN	140
14	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	100
15	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	100

16	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF	UN	100
17	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF	UN	100
18	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF	UN	100
19	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF	UN	100
20	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF	UN	100
21	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF	UN	100
22	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF	UN	100
23	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF	UN	100
24	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF	UN	100
25	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF	UN	100
26	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF	UN	100
27	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF	UN	100
28	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF	UN	100
29	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF	UN	100
30	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF	UN	120
31	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF	UN	120
32	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF	UN	120
33	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF	UN	100
34	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF	UN	100
35	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF	UN	100
36	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF	UN	100
37	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF	UN	100
38	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF	UN	100

39	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	100
40	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	100
41	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100
42	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100
43	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120
44	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120
45	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 MICROFARADAY X 200V	UN	100
46	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	100
47	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100
48	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120
49	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100
50	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	100
51	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	100
52	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120
53	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100
54	387.641	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 10 NANOFARADAY X 100V	UN	120
55	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100
56	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 1 UF X 400V	UN	100
57	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF X 25V	UN	100
58	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 2,2 UF X 400V	UN	100
59	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	UN	100
60	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100
61	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100

62	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100
63	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UN	100
64	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100
65	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100
66	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	120
67	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	120
68	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	120
69	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 MICROFARADAY X 25V	UN	120
70	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	70
71	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100
72	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	20
73	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO-CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	40
74	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER TEC1-12706 COOLER. FAIXA DE TEMPERATURA: -30 A 70 CELSIUS - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0-15,2VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 0-6A - POTÊNCIA MÁXIMA: 60W - DIMENSÕES: 40 X 40MM	UN	10
75	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSIÇÕES	CHAVE ALAVANCA MTS101 (2T LIGA/DESLIGA) CARACTERÍSTICAS: 6A 125 VAC 3A 250 VAC	UN	110
76	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	80
77	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	70
78	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	CHAVE OPTICA TP850	UN	20
79	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR;ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO DE		UN	20
80	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE ALAVANCA KN-1021 (2T LIGA/DESLIGA). CORRENTE.: 5A TENSÃO.....: 250VAC TERMINAIS: 2 OBS: PERMITE A UTILIZAÇÃO DA TAMPA SAC-01.	UN	110
81	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA A PROVA DE ÁGUA KCD2-201N-2-W ON-OFF 20A~125VCA - 15A~250VCA 4 TERMINAIS AZUL.	UN	110
82	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA KCD11-101 PRETA 2T 3A 250V (MINI L/D).	UN	180

83	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA LIGA/DESLIGA 2T PRETO REDONDO, KCD1-106, COM MARCAÇÃO.	UN	180
84	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE HH 110/220 PEQUENA SEM ROSCA 6 TERMINAIS (SS22G95).	UN	30
85	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE PUSH BUTTON DS-323 VERMELHA.	UN	70
86	301.223	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO CONTROLADOR DE DISPARO DE TIRISTORES TCA 785		UN	70
87	363.131	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 CD4016		UN	40
88	363.130	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 LM358		UN	40
89	274.121	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 7815		UN	40
90	335.891	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 CD4013		UN	40
91	286.064	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 16F628A	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	UN	40
92	269.765	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4024		UN	40
93	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046	CIRCUITO INTEGRADO CD4066	UN	40
94	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046		UN	40
95	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070	REFERÊNCIA 1 CD4077	UN	40
96	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070		UN	40
97	286.312	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM723		UN	40
98	286.073	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 PIC 18F4550-I	MICROCONTROLADOR PIC18F4550	UN	40
99	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS. PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	UN	10
100	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL, PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW.FILIPEFLOP.COM)	UN	80
101	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX	CIRCUITO INTEGRADO MOC3020	UN	30
102	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX		UN	20
103	393.752	CIRCUITO INTEGRADO, CORRENTE NOMINAL 1,5 A, TIPO REGULADOR TENSÃO, TENSÃO SAÍDA 1,25- 33 V, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM317T	CIRCUITO INTEGRADO LM317	UN	60

104	291.589	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7909		UN	40
105	291.590	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7912		UN	40
106	291.591	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7915		UN	40
107	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC164N	UN	40
108	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC165N	UN	40
109	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)		UN	40
110	291.585	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16 UN, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 LF356N		UN	40

Estudo Técnico Preliminar 112/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.019534/2023-41

2. Descrição da necessidade

Aquisição de Material de Eletroeletrônico para atendimento às atividades de ensino e pesquisa de diversos setores e Campus da UFMS, através do Sistema de Registro de Preços - Parte II.

FAODO: Os materiais elétricos e eletrônicos previstos, tais como abraçadeiras, extensão elétrica, pilhas, interruptores tipo campainha são para atender tanto as atividades administrativas e de manutenção predial quanto clínicas, sendo utilizados, portanto, em projetos de ensino, pesquisa e extensão, para o funcionamento de equipamentos, maquinários, ferramentas elétricas e acionamento de torneiras com os pés, atendendo às normas de biossegurança.

INQUI: A aquisição de material Eletro Eletrônico destina-se aos Laboratórios de Ensino dos Cursos de Graduação.

FACFAN: A aquisição de materiais eletroeletrônicos tem por objetivo o atendimento da demanda de atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos laboratórios da Unidade bem como para manutenção predial e das atividades administrativas.

PROGEP: Os materiais previstos são necessário para atender às necessidade de diversos setores da Progep, tendo em vista que há muitas secretarias, servidores e, conseqüentemente, equipamentos na unidade, o que demanda vários adaptadores de tomada e filtros de linha. As quantidades foram apuradas com base na solicitação das unidades.

INBIO: A aquisição de produtos eletroeletrônicos visa atender às aulas práticas, pesquisa científica bem como as atividades administrativas desenvolvidas nos setores do INBIO. Dentre os materiais solicitados pelos setores constam: Abraçadeiras, adaptadores de tomada, arame, pilhas e baterias, extensão elétrica, cabos do tipo HDMI, filtro de linha, fita isolante, fusíveis entre outros. Os itens supracitados serão utilizados nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e demandas administrativas para: conectar cabos de energia com tomadas que sejam incompatíveis; armazenar ferramentas pequenas; conectar aparelhos eletrônicos (computadores, data show, monitores) em tomadas que encontram-se distantes; fita isolante para reparos elétricos; pilha para utilização em controles de ar condicionado e fechadura digital nos setores, bem como em outros aparelhos periféricos; abraçadeiras que são utilizadas na elaboração de armadilhas em atividades de coleta de dados em campo; fixação e dissecação de peças anatômicas; arame para produção de alças bacteriológicas e montagem de esqueletos da coleção didática zoológica e lâmpadas que serão utilizadas na experimentoteca de fotossíntese.

AGETIC: Os materiais elétricos e eletrônicos previstos, tais como abraçadeiras, extensão elétrica, pilhas, baterias são para atender tanto as atividades administrativas e de manutenção, sendo utilizados, portanto, em projetos de ensino, pesquisa e extensão, para o funcionamento de equipamentos, maquinários, ferramentas elétricas em geral.

FAED/RTR: Previsão de materiais elétricos e eletrônicos para atendimento à Faculdade de Educação (Faed/RTR), que além de manter suas secretarias, coordenadorias e gabinete, possui uma sala de informática, dezenas de salas de professores equipadas com computadores pessoais (CPUs e monitores) tanto na própria sede da Faed como no Bloco 8, equipamentos eletrônicos e computadores nos laboratórios do curso de educação física, sedia evento anual, fazendo uso de salas avulsas e anfiteatro sob agendamento com atividades culturais, palestras e mesas de discussão compostas por convidados de todo o país, sem contar as salas de aula espalhadas pelo Bloco 8, PPGEdu e outros espaços avulsos agendados por todo o Câmpus de Campo Grande, nem sempre previamente equipadas com projetores de Data-Show, alto-falantes, microfones, etc., em suas atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas, o que demanda a utilização e troca constante de acessórios como os cabos de HDMI, extensões elétricas e filtros de linha solicitados.

CPAR: Os materiais elétricos e eletrônicos são necessários para atender os setores de ensino como as salas de aula com projetores multimídia, computadores, controles de aparelho de ar condicionado, e também as salas administrativas com a Secretaria administrativa, coordenações de curso, Direção. A utilização faz necessário também para as ações elaboradas pela UFMS como Colação de Grau, Arraial no Câmpus, Recepção de Calouros que são utilizados os aparelhos de som e microfone que exige as pilhas e baterias.

FAENG: As aquisições de produtos eletroeletrônicos são para atender na melhoria das condições dos Laboratórios da FAENG e no desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

DICE/PROECE: a aquisição de materiais eletroeletrônicos se faz necessária para a realização das atividades culturais, esportivas e/ou de extensão que ocorrem, principalmente, nos diversos espaços físicos vinculados à Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Esporte (PROECE) - Moreninho, Academia Escola, quadras esportivas etc. - e que muitas vezes utilizam aparelhos eletrônicos. Essas atividades são desenvolvidas em conjunto com as Secretarias vinculadas à DICE/PROECE.

CPTL: Os materiais solicitados serão utilizados nas aulas experimentais de física do curso de Engenharia de Produção e em atividades de pesquisa do Laboratório de Física. Também atenderá atividades práticas desenvolvidas no Laboratório de Imunologia e Parasitologia, e também ao Laboratório de Semiologia e Semiotécnica, principalmente nas áreas de ensino, de forma a atender a grade curricular do projeto pedagógico dos cursos de Medicina, Ciências Biológicas e Enfermagem e também nas áreas de pesquisa e extensão dos respectivos cursos atendidos. Além disso, os materiais também serão utilizados para atendimento de atividades administrativas, manutenção de equipamentos eletrônicos, melhoria em Tecnologia da Informação e serviços digitais.

CPAQ: A aquisição de material Eletro Eletrônico destina-se aos setores do Câmpus de .

FAMED: A aquisição de materiais eletroeletrônicos tem por objetivo o atendimento da demanda de atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos laboratórios da Unidade bem como para manutenção predial e das atividades administrativas.

CPCX: Os itens contidos nessa previsão são utilizados pelos laboratórios a fim de atender às demandas referentes ao ensino, pesquisa, extensão desenvolvidos no CPCX.

CPNA: Os materiais foram previstos para fins de utilização em manutenções gerais da Unidade Setorial, que vão desde a substituição de pequenos componentes, até a utilização de tais itens como material de apoio. A utilização dos itens servirão para em equipamentos de multimídia/eletrônicos em atividades administrativas, aulas e eventos.

INFI: A previsão para aquisição de materiais eletrônicos foram elaboradas para atender as demandas: administrativas, de ensino, pesquisa, extensão e dos programas institucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Faodo - Faculdade de Odontologia	Fabio Nakao Arashiro
Laboratórios de Ensino e Pesquisa - INQUI	Ademar Alves Ferreira
Facfan - Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição	Fabiane La Flor Ziegler Sanches
Gab/Progep - Gabinete da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas	Giovanna Espindola Melgarejo
Laboratório de Anatomia Humana/INBIO	Debora Porfíria Furtado de Lima Maidana
Laboratório de Biologia Geral/INBIO	Rodenir Miranda Magalhães
Laboratório de Bioquímica/INBIO	Natalia Mendonça Lopes
Laboratório de Botânica/INBIO	Halisson Cesar Vinci Carlos
Unidade de apoio Coleção Zoológica/INBIO	Francisco de Paula Severo da Costa Neto
Laboratório de Ecologia/INBIO	Liliana Piatti
Laboratório de Histologia/INBIO	Ludimila Canuto Faccioni
Laboratório de Imunologia/INBIO	Carla Braga Leite
Laboratório de Anatomia dos Animais Domésticos/INBIO	Jean Carlos de Oliveira
Laboratório de ecologia e biodiversidade/INBIO	Josiane Vogel Cortina Theodoro
Unidade de apoio Micoteca/INBIO	Clarice Rossato Marchetti
Laboratório de Microbiologia/INBIO	Renata Lucichi Scapolatempo
Laboratório de Parasitologia Humana/INBIO	Aline Etelvina Casaril
Laboratório de Patologia/INBIO	Carlos Eurico dos Santos Fernandes
Laboratório de Prática de Ensino/INBIO	Silvana Ferreira de Rezende
Laboratório de Zoologia/INBIO	Renan da Silva Olivier
AGETIC - Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação	Yuni Mika Maeda
Faculdade de Educação (Faed/RTR)	Milene Bartolomei Silva
Câmpus de Paranaíba	Hiran Aparecido da Silva
FAENG	Everton Shinzato Hokama
Diretoria de Cultura e Esporte - DICE/PROECE	João Batista de Santana
CPTL - Coordenação Administrativa	Edeilton Aparecido Barbosa
CPTL - Setor de Audiovisual	Marcus Vinicius Cosmo Morilla Caetano
CPTL - Laboratório de Física	Marcos Geraldo Vieira
CPTL - Laboratório de Semiologia e Semiotécnica	Sandra Pinto
CPTL - Laboratórios de Imunologia e de Parasitologia	Aline Rafaela da Silva Rodrigues Machado
CPTL - Tecnologia da Informação	Leandro Dutra de Castro Alves
Câmpus de Aquidauana	Cícero Alex Lamb
FAMED	Marcelo Luiz Brandão Vilela

AGECOM
CPCX – Setor Administrativo
CPNA - Câmpus de Nova Andradina
INFI - Instituto de Física

Daila Nunes
Flávio Celestino de Oliveira
Vanilton da Silva Oliveira
Além-Mar Bernardes Gonçalves

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, garantia dos materiais e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento. Se a proposta da licitante estiver seriamente desequilibrada ou os preços inexecutáveis, em relação à estimativa prévia de custo pela UFMS, esta poderá exigir que a licitante apresente um detalhamento dos preços ofertados, a fim de demonstrar a consistência dos preços em relação aos métodos e prazos propostos.

FAODO: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

FACFAN: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, de acordo com o módulo de pesquisa de preços.

PROGEP: os itens foram previstos nas quantidades suficientes para atender aos setores da Progep, conforme quantidade informada por cada secretaria, e seus preços encontram-se de acordo com os valores de mercado.

INBIO: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

AGETIC: De acordo com as quantidades dos itens informados anteriormente que são suficientes para atender a demanda da AGETIC, os preços estão alinhados conforme com os valores praticados no mercado.

FAED/RTR: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

CPAR: As quantidades dos itens informados são suficientes para atender o Câmpus de Paranaíba, conforme quantidade informada pelo técnico de audiovisual e técnico de informática do CPAR.

FAENG: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

DICE/PROECE: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

CPTL: Proposta de preço conforme realidade do mercado, e itens atendendo ao código CATMAT e descrição complementar.

CPAQ: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

FAMED: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, de acordo com o módulo de pesquisa de preços.

AGECOM: os itens foram previstos nas quantidades suficientes para atender aos setores da Agência, conforme quantidade informada, e seus preços encontram-se de acordo com os valores de mercado.

CPCX: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

CPNA: proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar.

INFI: Proposta de preço adequada à realidade do mercado e itens atendendo ao preconizado pelo CATMAT e descrição complementar, e seus preços encontram-se de acordo com os valores de mercado.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado no Sistema de pesquisa de preço do Governo Federal e em sítios eletrônicos especializados. A pesquisa prioritária foi realizada em sítios eletrônicos no Portal de pesquisa de preços do governo federal, filtrando os itens por unidade de fornecimento e agrupamento das aquisições em valores próximos. Destas consultas analisamos item a item o que mais vantajoso e mais representativo em termos de mercado deveria constar do mapa comparativo, sendo para tanto utilizada a média geral dos preços, buscando o critério que melhor reflete e abarca o patamar de valores trabalhados nas aquisições entre a administração pública e o mercado fornecedor, considerando os prazos de entrega e o fator ARP com validade de 12 meses e a alta oscilação de preços neste momento em que houve a cotação.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de Produtos Eletroeletrônicos para atendimento às atividades de ensino e pesquisa de diversos setores e Campus da UFMS, através do Sistema de Registro de Preços - Parte II.

FAODO: Os materiais solicitados por esta Faodo atenderão aos Projetos de Desenvolvimento Institucional, de Extensão e de Pesquisa, além de contribuir na promoção da saúde bucal da comunidade atendida.

INQUI: As quantidades foram programadas para atender os laboratórios de ensino do INQUI e demais Unidades

FACFAN: A solução atenderá as demandas de aquisição dos materiais solicitados, e tem o intuito de garantir o funcionamento de todas as atividades realizadas nos laboratórios da FACFAN.

PROGEP: A aquisição dos itens irá auxiliar o desenvolvimento das atividades administrativas da Progep, tendo em vista a grande quantidade de servidores e, conseqüentemente, de equipamentos necessários à manutenção das atividades. Além disso, as quantidades previstas derivam de consulta formulada junto às secretarias.

INBIO: A aquisição de produtos eletroeletrônicos foi a solução mais viável encontrada pelo instituto para suprir as demandas formalizadas pelos setores. Os materiais requeridos se enquadram como bens de consumo que precisam ser repostos para que seja mantida a continuidade das atividades desenvolvidas nas unidades técnicas e laboratoriais do INBIO.

AGETIC: Os materiais elétricos e eletrônicos previstos são para atender tanto as atividades administrativas e de manutenção, sendo utilizados, portanto, em projetos de ensino, pesquisa e extensão, para o funcionamento de equipamentos, maquinários, ferramentas elétricas em geral.

CPAR: As quantidades foram programadas para atender as 14 salas de aula, 3 laboratórios e as ações que são desenvolvidas pela UFMS e Câmpus de Paranaíba no cronograma da Unidade.

FAENG: A solução visa suprir as demandas de produtos eletroeletrônicos e garantir o pleno funcionamento dos laboratórios da FAENG. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pelas unidades da FAENG.

DICE/PROECE: a solução atenderá as demandas das atividades de extensão, cultura ou esporte desenvolvidas pela PROECE, bem como, eventualmente, das atividades administrativas.

CPTL: Os materiais desta contratação atenderão às atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação no Câmpus de Três Lagoas.

CPAQ: A solução atenderá as demandas de aquisição dos materiais solicitados, e tem o objetivo de garantir o funcionamento de todas as atividades realizadas no CPAQ.

FAMED: A solução visa atender as demandas de aquisição dos materiais solicitados, e tem o intuito de garantir o funcionamento de todas as atividades realizadas nos laboratórios da Faculdade de Medicina.

AGECOM: As aquisições justificam-se para o regular funcionamento da unidade, visando o atendimento à comunidade nos eventos e atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como atividades administrativas que são suporte para a produção audiovisual da UFMS. As demandas estão alinhadas com o PGC PCA 2023 e 2024 da Unidade. As quantidades apresentadas de cada item estão sendo requeridas conforme estudo de aquisições de anos anteriores, bem como para atender aos novos espaços e equipamentos da Rádio UFMS e TV UFMS.

CPCX: A aquisição de produtos eletroeletrônicos foi uma solução encontrada pelo CPCX para suprir as demandas formalizadas pelos diversos setores do campus. Os materiais requeridos se enquadram como bens de consumo que precisam ser repostos para que seja mantida a continuidade das atividades desenvolvidas nas unidades do CPCX.

CPNA: Os materiais foram previstos para fins de utilização em manutenções gerais da Unidade Setorial, que vão desde a substituição de pequenos componentes, até a utilização de tais itens como material de apoio. A utilização dos itens servirão para em equipamentos de multimídia/eletrônicos em atividades administrativas, aulas e eventos.

INFI: Os materiais elétricos e eletrônicos solicitados atenderão aos Projetos de Desenvolvimento Institucional, de Extensão e de Pesquisa, além de contribuir e garantir o funcionamento de todas as atividades realizadas no Instituto de Física.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades está descrita nos documentos de formalização de demanda, em anexo, e resumidas pelas unidades abaixo discriminadas.

CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE A SER PREVISTA	DISTRIBUIÇÃO	LOCAL (IS) ONDE SERÁ(ÃO) UTILIZADO	ATIVIDADE RELACIONADA À UTILIZAÇÃO	CRONO DEMANI
1	337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO ...	2	PCT 50.00 UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
34	234.354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLIC ...	UN	2	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
35	234.354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLIC ...	UN	10	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
114	390.325	CABO EXTENSOR, TIPO BLINDADO PONTAS DOURADAS, TIPO SAÍDA HDM ...	15	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
		EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, SEÇÃO					

328	345.983	NOMINAL 1,5 MM2, A ...	10	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
335	372.084	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 40 W, TENSÃO 127 V, APLICAÇÃO INDU ...	UN	1	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
336	231.179	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA ...	10	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
347	316.892	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO BORRACHA, RESISTÊNCI ...	10	RO 20.00 M	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
350	262.197	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC- COM ADESIVO A B ...	5	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	USO DI
440	317.537	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), ...	24	EMB 4.00 UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
442	319.647	PILHA RECARREGAVEL, TAMANHO PILHA PEQUENA, MODELO AA, TENSÃO ...	UN	12	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
443	415.869	PILHA, TAMANHO GRANDE, MODELO 6F22, SISTEMA ELETROQUÍMICO NI ...	10	UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
451	231.790	PILHA, TAMANHO PEQUENA, TIPO ALCALINA, MODELO AA	24	EMB 4.00 UN	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI
452	231.788	PILHA, TAMANHO PEQUENA, TIPO ALCALINA, MODELO AAA	EMB 2.00 UN	12	ADMINISTRAÇÃO	TODAS	PARA U REMOTI CONDIC CONFOI

FAODO:

CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	UNIDADE	QUANTIDADE A SER PREVISTA	DISTRIBUIÇÃO	LOCAL (IS) ONDE SERÁ (ÃO) UTILIZADO	ATIVIDADE RELACIONADA À UTILIZAÇÃO	CRC DE T
337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
343.315	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 205 MM, LARGURA 3 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 100.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
335.983	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 249 MM, LARGURA 12,70 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM SISTEMA FIXAÇÃO, COR BRANCA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL		PCT 50.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
324.788	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 300 MM, LARGURA 4,90 MM		PCT 50.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
435920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO TIPO TOMADA	Sendo a conexão HDMI fêmea e a conexão VGA macho	UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
435920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PINOS, APLICAÇÃO VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PEQUENO TIPO TOMADA	Sendo a conexão HDMI Macho e a conexão VGA Fêmea.	UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
	ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS 2 P + T, TENSÃO NOMINAL 250 V, TIPO							

407950	FÊMEA-MACHO, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR DE TOMADA DO NOVO PADRÃO, COR BRANCA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136	Adaptador "REVERSO" (adaptador tomada padrão Novo para padrão Antigo)	UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
407950	ADAPTADOR, QUANTIDADE PÓLOS 2 P + T, TENSÃO NOMINAL 250 V, TIPO FÊMEA-MACHO, CORRENTE NOMINAL 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR DE TOMADA DO NOVO PADRÃO, COR BRANCA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136	Adaptador tomada padrão Antigo para padrão Novo.	UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
336375	ARAME, MATERIAL NÍQUEL CROMO, BITOLA 30 AWG	Fio de Níquel-Cromo (NiCr-80/20), Diâmetro: 1,0 mm	KG	2	2	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
419871	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR 6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENT		RO 100.00 M	1	1	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
323671	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS 3, CORRENTE NOMINAL 50 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 6 KA, TIPO MINI, TENSÃO NOMINAL 220/380 V, REFERÊNCIA SIEMENS, CURVA DE DISPARO C		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
319131	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MINI, TENSÃO		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da	Atividades de ensino, pesquisa e	2º SI 2023 SEM

	NOMINAL 127/220 V					Faodo	extensão.	2024
319130	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS 1, CORRENTE NOMINAL 16 A, TIPO MINI, TENSÃO NOMINAL 127/220 V		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
219477	ESTAÇÃO SOLDA, TIPO CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, FORMATO PONTA REDONDO CHANFRADO, TIPO PONTA REMOVÍVEL, CONTROLE CALOR INCLUÍDO, CONTROLE TERMOSTÁTICO INCLUÍDO, TEMPERATURA MÁXIMA 400 °C, VALOR RESISTÊNCIA		UN	2	2	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
379117	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 10 M, ACESSÓRIOS 4 TOMADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PROTETOR E ADAPTADOR COM BORNE PARA ALTERNADO R, TENSÃO NOMINAL 127 V		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
345983	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO 5 M, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM², ACESSÓRIOS 4 TOMADAS FÊMEAS, NÚMERO PÓLOS 2P + T		UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
262197	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC- COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA, RESISTÊNCIA À TENSÃO ATÉ 750 V, COR VERMELHA, CLASSE TEMPERATURA 90 °C, COMPRIMENTO 20 M, LARGURA 20 MM, ESPESSURA 0,19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANTI- CHAMA	UN	10	10	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE,							2º SI

340013	TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, COMPRIMENTO 20 MM, MATERIAL CORPO VIDRO		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2023 SEM 2024
354937	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 3,5 A, COMPRIMENTO 20 MM, TIPO USO INTERNO, MATERIAL CORPO VIDRO, AÇÃO NORMAL		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
292359	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 0,50 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO 20 AG, VOLTAGEM 250 V		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
271087	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 10 A, FINALIDADE LIMITADOR CORRENTE, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO AÇÃO RETARDADA, DIÂMETRO 10 MM		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
257636	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 15 A, FINALIDADE LIMITADOR CORRENTE, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA, TIPO AÇÃO NORMAL, VOLTAGEM 250 V, DIÂMETRO 15 MM		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
292358	FUSÍVEL VIDRO, CORRENTE NOMINAL 5 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO 20 AG, VOLTAGEM 250 V		UN	50	50	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
254863	GARRA JACARÉ, MATERIAL METAL, MATERIAL ISOLAMENTO BORRACHA, COR PRETA, COMPRIMENTO 2,50 CM		UN	2	2	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024

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

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

317537	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO AAA, TENSÃO 1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE 750 MAH		EMB 4.00 UN	5	5	Laboratórios e Salas de Aula da Faodo	Atividades de ensino, pesquisa e extensão.	2º SI 2023 SEM 2024
--------	---	--	-------------	---	---	---	--	------------------------------

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

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

CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE A SER PREVISTA	DISTRIBUIÇÃO	LOCAL (IS) ONDE SERÁ (ÃO) UTILIZADO	ATIVIDADE RELACIONADA À UTILIZAÇÃO	CRONOGRAMA DE DEMANDA
435920	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES HDMI 19 PINOS/ VGA 15 PI ...	2	2	-	Laboratório Microbiologia	Atividades com máquinas e equipamentos elétricos no Laboratório.	2º semestre 2024
448723	CABO EXTENSOR, TIPO FLEXÍVEL, TIPO SAÍDA HDMI MACHO X HDMI M ...	5	5	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de salas de aula	2º semestre 2024
434366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MA ...	5	5	-	Laboratório Microbiologia	Atividades com máquinas e equipamentos elétricos no Laboratório.	2º semestre 2024
439334	CONECTOR ÁUDIO- VÍDEO, TIPO VGA DB15 FÊMEA, APLICAÇÃO EQUIPAM ...	5	5	-	Laboratório Microbiologia	Atividades com máquinas e equipamentos elétricos no Laboratório.	2º semestre 2024
311615	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO CABO PP PLANO, COMPRIMENTO 5 M, COMP ...	2	2	-	Laboratório Microbiologia	Atividades com máquinas e equipamentos elétricos no Laboratório.	2º semestre 2024

272296	LÂMPADA DICRÓICA, POTÊNCIA 15 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 6 V, APL ...	20	20	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
272287	LÂMPADA HALÓGENA, TENSÃO NOMINAL 6 V, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, ...	30	30	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
321139	PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO NÍQUAL METAL HIDRETO (NIMH), ...	10	10	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
235926	PILHA, TAMANHO GRANDE, TIPO ALCALINA, TENSÃO 1,5 V, CARACTER ...	5	5	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
432380	PILHA, TAMANHO PALITO, MODELO AAA, SISTEMA ELETROQUÍMICO LIT ...	10	10	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024
231788	PILHA, TAMANHO PEQUENA, TIPO ALCALINA, MODELO AAA	10	10	-	Salas de Aula Administração, Psicologiae Matemática	Atividades nas máquinas de sala de aula	2º semestre 2024

PROGEP: as quantidades foram levantadas conforme demandas informadas pelas secretarias, conforme anexo.

INBIO: O quantitativo estimado pelo Instituto de Biociências consta na "aba" dimensionamento do documento Formalização de Demanda, e consta em anexo neste ETP. Os quantitativos foram dimensionados considerando a demanda dos últimos anos, através de previsão realizada pelo responsável por cada setor.

FAENG: A estimativa das quantidades está no anexo desta ETP. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pelas unidades da FAENG.

DICE/PROECE: conforme arquivo "DFD - DICE-PROECE", anexado no final deste Estudo Técnico Preliminar.

CPTL: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no Documento de Formalização de Demanda, e foram calculados com base nas necessidades atuais e levando-se em conta o histórico de uso desse tipo de material.

COAD/CPAQ: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no documento de formalização de demanda.

FAMED: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no documento de formalização de demanda.

INFI: Os itens e quantidades solicitados foram determinados através de consultas aos técnicos, docentes, pesquisadores, orientadores e estudantes sobre as demandas históricas e/ou previstas para atender as atividades didáticas de graduação e pós-graduação; projetos de pesquisas em andamento cadastrados; projetos de extensão em andamento; Programas Institucionais; Atividades da Casa da Ciência de Campo Grande; orientações de doutorado, mestrado e iniciação científica.

CPTL: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no Documento de Formalização de Demanda, e foram calculados com base nas necessidades atuais e levando-se em conta o histórico de uso desse tipo de material.

COAD/INISA A estimativa das quantidades está no anexo desta ETP. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pela Coad/Inisa.

FAMEZ As quantidades solicitadas por cada laboratório foram estipuladas com base nos cálculos de uso anual e DFD anexada.

AGECOM: As quantidades apresentadas de cada item estão sendo requeridas conforme estudo de aquisições de anos anteriores, bem como para atender aos novos espaços e equipamentos da Rádio UFMS e TV UFMS.

CPCX: A quantidade estimada tomou por base o consumo destes itens em anos anteriores e está como anexo desta ETP. As quantidades de itens são baseadas nas previsões realizadas pelo CPCX.

CPNA: O quantitativo foi realizado com base em alguns parâmetros como utilizada anualmente, levantamento de itens que precisam substituídos e avanço tecnológico, que muitas vezes exige a utilização de outros componentes para ajustes e adaptações. As previsões estimadas estão em anexo, por meio de documento de formalização de demanda (ANEXO XVI).

FACFAN: Quantitativo estimado está em anexo, documento de formalização demanda, dimensionado conforme levantamento dos laboratórios e unidade administrativa.

INQUI: As quantidades foram programadas para atender os laboratórios de ensino do INQUI pelo período de um ano. Foram previstas conforme consumos anteriores, para atender a administração e secretarias.

AGETIC: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no documento de formalização de demanda.

FAODO: O quantitativo dos itens estimados está em anexo, no documento de formalização de demanda.

FAED/RTR: quantitativo dos itens estimados em anexo (Anexo VII), conforme documento de formalização de demanda.

INFI: Os itens e quantidades solicitados foram determinados através de consultas aos técnicos, docentes, pesquisadores, orientadores e estudantes sobre as demandas históricas e/ou previstas para atender as atividades didáticas de graduação e pós-graduação; projetos de pesquisas em andamento cadastrados; projetos de extensão em andamento; Programas Institucionais; Atividades da Casa da Ciência de Campo Grande; orientações de doutorado, mestrado e iniciação científica.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 173.821,60

O valor estimado para contratação é de R\$ 173.821,60 (Cento e Setenta e Três Mil e Oitocentos e Vinte e Um Reais e Sessenta Centavos).

Processo nº 23104.019534/2023-41 - Metodologia de Pesquisa de Preços sob a ótica da IN 65/2021

No procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a presente contratação, visando a obtenção dos preços estimativos, foram seguidas as orientações de:

- IN 65/2021 - SEGES: Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
- IN 05 de 26/05/2017;
- IN 49 de 30/06/2020: Altera a IN 05/2017: (Alterando o Artigo 24, revogando os Parágrafos de 1º ao 6º do Artigo 24, revogando o anexo II, revogando a alínea c do item 7, o item 8 e a alínea "a" do item 11 do Anexo IX) e Alterando a redação do Anexo VI, todos da IN 05/2017.
- IN 98/2022 - SEGES - Autoriza a aplicação da IN 5 de 26 de maio de 2017, no que couber, para a realização dos processos de licitação e de contratação direta de serviços de que dispõe a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Quanto à Formalização:

Descrição do Objeto a ser contratado: Aquisição de material Eletroeletrônico para atendimento as unidades da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Parte - II.

Identificação do(s) agente(s) responsáveis pela elaboração da pesquisa e planilha de composição de preços:

Marcus Paulo M. dos Santos - SERPRE|DICON|PROADI

Caracterização das fontes consultadas - Conforme a apresentação instruída no processo:

Os preços coletados encontram-se no mapa comparativo **SEI 4418849**.

Pesquisa de Preços Nº 203/2023 (Média ou Mediana)

As cotações foram realizadas por mídias especializadas como

(ALI EXPRESS ; SOLUÇÃO CABOS ; MERCADO LIVRE ; ELETROINFO ; BAÚ DA ELETRÔNICA ; MAGALU ; ELETROGATE , SARAVATI), orçamentos encaminhados pelas unidades e por empresas, pregões de outras UASGs, painel de preços e no pesquisa de preços do portal de compras do Governo Federal.

Documentos das pesquisas realizadas constam nos documentos **SEI: 4417238 ; 4418849 ; 4418855**.

SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

Os preços coletados de todas as fontes descritas encontram-se no mapa comparativo **SEI 4418849**.

MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO

Considerando os seguintes parâmetros: Pesquisa de Preços compras.gov (média ou mediana), consulta em sites de mídias especializadas, pregões de outras UASGs, painel de preços e orçamentos encaminhados (unidades e empresas), aplicou-se a média nos itens 1 a 110 , conforme documento sei **4418849**.

Para a realização da média foram desconsiderando os valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados . (Artigo 6º da IN 65/2021)

Crerérios Utilizados:

Foram analisados os valores conforme a unidade de fornecimento e com especial atenção às condições de fornecimento:

A modalidade da licitação será: **Pregão Eletrônico; Registro de Preços**, do tipo **menor preço POR ITEM**.

O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado data da assinatura do Termo de referência, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso – Artigo 22 – Decreto 11.462/2023;

A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, mediante consulta prévia à UFMS, órgão gestor do registro de preços;

Os órgãos interessados quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto à UFMS, órgão gestor do Registro de Preços via sistema eletrônico do Compras Net.

A justificativa da abertura da ata para adesão para outros órgãos se dá ao atendimento do interesse público, visando a competitividade, economicidade, transparência e celeridade no processo de licitação.

Informo que o presente relatório tratou da análise da metodologia de pesquisa e formação de preços máximos aceitáveis (composição de custos), para a aquisição / contratação pretendida.

Marcus Paulo M.

SERPRE|DICONT|PROADI

UFMS

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação é por item, obedecendo a regra de que cada item seja adjudicado de forma individualizada, permitindo que empresas distintas sejam contratadas, sendo, portanto a solução parcelada, não sendo necessária a justificativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Este processo não tem contratações interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Além da inclusão dos itens no Plano Anual de Contratações 2023, através do sistema PGC, a aquisição dos bens de consumo objeto da solução aqui referenciada, vai ao encontro do Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS 2020-2024, no que diz respeito à manutenção administrativa e atividade fim que dão suporte às Políticas de Graduação, nas atividades relacionadas ao ensino (aulas práticas, manutenção de objetos de pesquisa, dentre outros); política de pesquisa e pós graduação - alinhada às diretrizes de pesquisa e pós graduação da UFMS.

FAODO: Atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo";, "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e a prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos".

INQUI:

Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2020-2024.

Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e a articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo socioeducacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva.

Ampliar a capacidade de atuação dos laboratórios e grupos de pesquisa no desenvolvimento de pesquisa, inovação e serviços tecnológicos, permitindo o compartilhamento e permissão de uso de Laboratórios, equipamentos, instrumentos, materiais e instalações da Universidade;

Com recursos próprios, a UFMS publica anualmente o Edital do Programa de Apoio aos F

FACFAN: Essa aquisição atende o PDI desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo";, "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", e "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e a prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos"

PROGEP: A presente contratação atende ao PDI da UFMS em relação aos seguintes eixos:

"promover e acompanhar a implementação de ações que busquem a simplificação administrativa, a modernização e transparência da gestão pública, o alinhamento estratégico e a integração dos serviços públicos."

"Desenvolver ações e programas baseado nas condições de trabalho, satisfação e motivação dos servidores, destacando-se o programa EU RESPEITO, que visam à melhoria da qualidade de vida e bem-estar no trabalho, desde o ingresso até a aposentadoria, com ênfase nas relações de reciprocidade entre servidor e organização"

"Estabelecer padrões para assegurar que os ativos de TIC da UFMS sejam devidamente identificados, controlados e zelados por todo o seu ciclo de vida"

"Certificar de que a utilização dos ativos de TIC proporciona valor com custo ideal, se operacionais, aptos para uso, se contabilizados e fisicamente protegidos e se são fundamentais para suportar a capacidade de serviços institucionais;"

INBIO: As demandas de produtos eletroeletrônicos previstas pelo INBIO estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional. Tal aquisição visa manter em andamento as atividades desenvolvidas no Instituto de Biociências que atualmente sustenta um extenso escopo de cursos, pesquisa e atividades administrativas. Tais atividades encontram-se alinhadas ao Plano de Desenvolvimento Institucional de modo a priorizar a formação integral dos estudantes, bem como a excelência acadêmica.

AGETIC: Conforme disposto no seguinte trecho do Plano de Desenvolvimento Institucional 2020 - 2024 da UFMS: "Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e a articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo sócio educacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva." Constata-se que a solicitação dos recursos materiais previstos no DFD do setor requisitante está em plena consonância com o PDI da instituição de ensino

anteriormente mencionada, uma vez que irá assegurar o bom funcionamento dos equipamentos e auxiliar nos serviços prestados pela AGETIC.

FAED/RTR: Conforme o Anexo VIII,

CPAR: As demandas dos produtos estão previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional e alinhado no Plano Anual de Contratações da unidade.

FAENG: As demandas de produtos eletroeletrônicos da FAENG estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

DICE/PROECE: de acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional Integrado ao Projeto Pedagógico Institucional da UFMS (PDI/PPI 2020-2024), eixos "Política para o desenvolvimento artístico, cultural e esportivo" e "Políticas de extensão universitária e tecnológica".

CPTL: As demandas estão de acordo com o Plano Atual de Contratações e com o PDI - Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS (2020-2024).

CPAQ: As demandas dos produtos estão previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional e alinhado no Plano Anual de Contratações da unidade.

FAMED: Atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo";, "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e a prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos".

AGECOM: As demandas estão alinhadas com o PGC PCA 2023 e 2024 da Unidade.

CPCX: As demandas de produtos eletroeletrônicos do CPCX estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

CPNA: As demandas de produtos eletroeletrônicos do CPNA estão fundamentadas no Plano Anual de Contratações e no Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMS.

FAMEZ; Promover, por meio da gestão dos cursos de graduação, a organização, a mobilização e articulação de todas as condições materiais e humanas necessárias para garantir o avanço do processo sócio educacional dos cursos potencializando o aprendizado dos estudantes de forma efetiva.

COAD/INISA: Conforme a demanda e previsão no Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC/2023, em execução, e que os referidos materiais tem como finalidade de atendimento às necessidades para a realização das atividades pertinentes a graduação de cursos dos cursos de Enfermagem e fisioterapia, aos Programas de Pós Graduação em Enfermagem, Saúde da Família e Ciências do Movimento, Residências em Enfermagem, em Reabilitação Física e Atenção ao Paciente Crítico, bem como, total alinhamento com as ações instituídas nos programas PDI e PDU desta Unidade.

INFI: Está alinhado entre a contratação e o planejamento, uma vez que houve a sua previsão no PGC/PCA. de acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional Integrado ao Projeto Pedagógico Institucional da UFMS (PDI /PPI 2020-2024), quanto às políticas de Infraestrutura Física, Acadêmica e Tecnológica na missão de promover o ensino, a pesquisa e a extensão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Conforme o que consta dos documentos de formalização de demanda, os resultados pretendidos com a aquisição dos materiais objeto desta licitação estão abaixo relacionados:

FAODO: Cumprimento da atividade fim da Instituição, visando o interesse público na formação de profissionais qualificados; Viabilização de pesquisas em laboratórios e aplicações práticas nas aulas do curso de odontologia; Atendimento à requisitos de legalidade e observância das normas vinculadas ao atendimento clínico odontológico; e a variedade na concorrência, proporciona maior competitividade e vantajosidade nas aquisições dos itens pretendidos.

FACFAN : Assegurar o pleno funcionamento dos laboratórios da Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição, cumprindo assim o interesse público que consiste na atividade fim desta Instituição.

PROGEP: Melhora na qualidade das atividades administrativas realizadas por todas as unidades da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas, otimizando a prestação dos serviços fornecidos aos demais servidores que necessitam da Progep.

INBIO: A aquisição de produtos eletroeletrônicos assegura a manutenção das atividades desenvolvidas nos setores, garantindo assim o pleno desenvolvimento das aulas planejadas e dos projetos de pesquisa do Instituto de Biociências.

AGETIC: Através da aquisição dos itens elencados no DFD será possível a instituição obter benefícios como a realização da manutenção de equipamentos e auxiliar nas atividades do setor garantindo assim a continuidade dos serviços prestados pela AGETIC.

CPAR: Aquisição dos aparelhos tende a beneficiar a segurança das atividades elaboradas pelo ensino em sala de aula, na pesquisa do corpo docente nos laboratórios e no andamento de atividades administrativas pelas Secads da unidade.

FAENG: Manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão da FAENG.

DICE/PROECE: fomento à extensão universitária socialmente relevante e fortalecimento da prática esportiva e artística-cultural.

INQUI: Serão beneficiados os Alunos de Graduação, Pós Graduação e Servidores do Inqui.

CPTL: Com a aquisição desses materiais, assegura-se a qualidade e a manutenção das atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação no Câmpus de Três Lagoas, de modo a permitir o pleno funcionamento da unidade.

CPAQ: Como benefício está a manutenção e desenvolvimento das atividades do CPAQ.

FAMED: Aquisição visa assegurar o pleno funcionamento dos laboratórios da Faculdade de Medicina, cumprindo assim o interesse público que consiste na atividade fim desta Instituição.

AGECOM: A aquisição de produtos eletroeletrônicos assegura a manutenção das atividades desenvolvidas na Agecom.

CPCX: A aquisição de produtos eletroeletrônicos assegura a manutenção das atividades desenvolvidas nos setores, garantindo assim o pleno desenvolvimento das aulas planejadas e dos projetos de pesquisa do Instituto de Biociências.

CPNA: A aquisição dos materiais assegurarão a manutenção das atividades da Unidade Setorial em relação a suas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

FAENG: Manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão da FAENG.

INFI: A aquisição de produtos eletroeletrônicos assegura a manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão, garantindo assim o pleno desenvolvimento das aulas planejadas e dos projetos de pesquisa.

13. Providências a serem Adotadas

As providências adotadas pela administração, concentram-se na gestão da entrega e distribuição dos materiais recebidos ou colocados em comodato, pelos servidores dos locais onde são utilizados.

Será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo. Os custos de substituição do material rejeitado correrão exclusivamente a expensas da Contratada.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato. Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano; TODAS as NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR; A simples assinatura do servidor da SEPAT - Secretaria de Almoxarifado e Patrimônio, correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte, implica apenas recebimento provisório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A solicitação não vislumbra impactos ambientais expressivos para a contratação tratada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico preliminar, a contratação é viável, sob a forma de pregão eletrônico, abrindo disputa entre fornecedores do ramo para obtenção das propostas mais vantajosas que atendam ao requisitado, além de que a aquisição suprirá as necessidades de demanda dos setores envolvidos, essenciais para a realização de práticas e pesquisas relacionadas a várias atividades nos cursos da UFMS.

A aquisição está dentro do Plano Anual de Contratação, alinhado ao PDI da Instituição, para atendimento das atividades das unidades requisitantes, e vai ao encontro da atividade fim, com os itens comuns facilmente encontrados no mercado do ramo. Remetemos este estudo para ser referendado pela autoridade competente

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](#).

HIRAN APARECIDO DA SILVA

Equipe de apoio

EVERTON SHINZATO HOKAMA

Equipe de apoio

JOAO BATISTA DE SANTANA

Diretor da DICE/PROECE

FERNANDA TIMOTEO

Equipe de apoio

LARISSA MELO BANDEIRA

Equipe de apoio

PATRICIA DANIELE MATOS FERREIRA GOMES

Equipe de apoio

CRISTIANE YURIKO KAWASOKO SHIGUEMOTO

Equipe de apoio

NADLA SOARES CASSEMIRO

Equipe de apoio

LUIZ FERNANDO POLIZELLI PEREIRA

Equipe de apoio

MARCELI BORGES FIORAVANTE

Equipe de apoio

LILIANE DE SOUZA PAPA MARTINS

Equipe de apoio

MARIANA REZENDE FRAGOSO

Equipe de apoio

THALITA BACHELLI RIUL

Equipe de apoio

ANA PAULA TINTI PEREIRA

Equipe de apoio

ILUSKA SENNA BONFA MOSLAVES

Equipe de apoio

EDY FIRMINA PEREIRA

Equipe de apoio

DEBORA DE SOUZA OLARTECHEA DE ALENCAR

Equipe de apoio

LAYNA TAYNA BRITO LEITE

Equipe de apoio

TAIZ SIQUEIRA PINTO

Equipe de apoio

VANESSA MARCON DE OLIVEIRA

Equipe de apoio

CAROLINA TURATTI OLIVEIRA

Equipe de apoio

Despacho: SECAD/INQUI

ADEMAR ALVES FERREIRA

Equipe de apoio

MARLOS DA SILVA PEREIRA

Equipe de apoio

NATALIA TANO PORTELA

Equipe de apoio

EDEILTON APARECIDO BARBOSA

Equipe de apoio

RODRIGO DOMINGUES DA COSTA

Equipe de apoio

CICERO ALEX LAMB

Equipe de apoio

JOSE AGOSTINHO DA SILVA FILHO

Equipe de apoio

DAILA RANIELLY NUNES LIMA

Assistente em Administração

Despacho: SECAD/CPCX

FLAVIO CELESTINO DE OLIVEIRA

Equipe de apoio

Despacho: IS Proadi nº 323/2020

VANILTON DA SILVA OLIVEIRA

Equipe de apoio

Despacho: INFI

DOUGLAS DOS SANTOS COSTA

Equipe de apoio

Lista de Anexos

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

- Anexo I - MAPA COMPARATIVO.pdf (120.74 KB)
- Anexo II - PREVISÃO TOTAL.xls (330.0 KB)
- Anexo III - ITENS DO PROCESSO.pdf (84.07 KB)
- Anexo IV - FORMALIZAÇÕES DE DEMANDA TODAS AS UNIDADES ZIPADAS.zip (1.98 MB)

Anexo I - MAPA COMPARATIVO.pdf

MAPA COMPARATIVO						ORÇAMENTOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	LOJA DO MECÂNICO	MAGALU	ALI EXPRESS	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	120	R\$ 7,40	INEXISTENTE	R\$ 11,90	R\$ 14,94	R\$ 6,85	R\$ 11,23	R\$ 1.347,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	MAGALU	CIRILO CABOS	ESHOP10	MÉDIA	VALOR TOTAL
2	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	CABO DE 0.30MM²/22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS P2 ESTÉREO PARA 2XP10 MONO - 4 METROS	UN	10	R\$ 60,00	INEXISTENTE	R\$ 74,49	R\$ 66,00	R\$ 65,00	R\$ 68,50	R\$ 685,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SOLUÇÃO CABOS	MÉDIA	VALOR TOTAL
3	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO- SPEAKON MACHO	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	UN	10	R\$ 51,00	R\$ 53,89	R\$ 55,89	R\$ 89,00	R\$ 75,00	R\$ 68,45	R\$ 684,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
4	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50	R\$ 18,00	R\$ 16,00	R\$ 19,90	R\$ 20,44	R\$ 24,25	R\$ 20,15	R\$ 1.007,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
5	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	30	R\$ 24,75	R\$ 26,67	R\$ 28,70	R\$ 29,33	R\$ 31,12	R\$ 28,96	R\$ 868,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROINFOR CIA	MÉDIA	VALOR TOTAL
6	480.671	CABO USB, COMPRIMENTO 5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES A MACHO X B FÊMEA, TIPO USB 3.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	50	INEXISTENTE	R\$ 55,67	R\$ 88,40	R\$ 109,25	R\$ 74,90	R\$ 82,06	R\$ 4.103,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	CASA DA ROBÓTICA	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAGALU	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL

7	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	20	R\$ 22,95	R\$ 21,99	R\$ 19,80	R\$ 24,90	R\$ 24,90	R\$ 22,90	R\$ 458,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE	ELETROGATE	MAGAZINE LUIZA	SHOPEE	MÉDIA	VALOR TOTAL
8	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	70	R\$ 22,95	R\$ 24,90	R\$ 19,90	R\$ 23,00	R\$ 22,66	R\$ 22,62	R\$ 1.583,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE-2	ROBOCORE	SARAVATI	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL

9	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIFELOP.COM)	UN	60	R\$ 28,00	R\$ 57,90	R\$ 59,00	R\$ 49,90	R\$ 59,90	R\$ 56,68	R\$ 3.400,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAKER HERO	MERCADO LIVRE-3	ROBOCORE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
10	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM. ACOMPANHA: 01 – CASE RASPBERRY PI, 04 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 – PÉS DE SILICONE	UN	10	R\$ 25,00	R\$ 29,90	R\$ 25,50	R\$ 25,00	R\$ 44,90	R\$ 31,33	R\$ 313,30
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PRONTO FRIO	SANTIL COMERCIAL	DIMENSIONAL	PLENOBRAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
11	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA		UN	100	INEXISTENTE	R\$ 48,51	R\$ 87,94	R\$ 70,99	R\$ 51,38	R\$ 64,71	R\$ 6.471,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
12	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER,ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S	CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90º ESCALAS: 200PF, 2000PF , 20NF , 200NF , 2MF , 20MF , 200MF , 2000MF , 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF , 1PF , 10PF , 100PF , 1NF , 10NF , 100NF , 1MF , 10MF FREQÜENCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G	UN	20	R\$ 190,30	R\$ 173,00	R\$ 200,00	R\$ 215,00	R\$ 227,00	R\$ 203,75	R\$ 4.075,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	A2 ROBOTICS	SARAVATI	ELETRÔNICA ÔMEGA	MÉDIA	VALOR TOTAL
13	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETES, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	UN	140	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 18,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SMARTKITS	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
14	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	100	R\$ 0,23	R\$ 0,10	R\$ 0,25	R\$ 0,20	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 18,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	RYNDACK	MÉDIA	VALOR TOTAL

15	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 0,20	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 0,20	R\$ 20,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	TECH SUL	FAZOLO	GRAFENO	MÉDIA	VALOR TOTAL
16	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,25	R\$ 0,15	R\$ 0,17	R\$ 17,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
17	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	GRAFENO	ALTANA	TIGGER	MÉDIA	VALOR TOTAL
18	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,22	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	RYNDACK	ELETRODEX	SOLDA FRIA	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
19	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,15	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	TIGGER	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL
20	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	ELETRODEX	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
21	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,50	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,10	R\$ 0,22	R\$ 22,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	ALTANA	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL
22	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 0,22	R\$ 0,16	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	ELETRODEX	TIGGER	MÉDIA	VALOR TOTAL
23	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	ECATRONIX	SUPERVOLT	ALTANA	MÉDIA	VALOR TOTAL

24	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 0,22	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	CASA DO RESISTOR	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
25	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
26	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	ELETRODEX	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
27	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 0,11	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	GRAFENO	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÓDULO ELETRÔNICA	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
28	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 0,18	R\$ 0,09	R\$ 0,13	R\$ 0,07	R\$ 0,12	R\$ 12,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	ECATRONIX	PROESI	GRAFENO	MÉDIA	VALOR TOTAL
29	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF		UN	100	R\$ 0,07	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
30	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF		UN	120	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,14	R\$ 16,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	PROESI	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
31	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF		UN	120	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,13	R\$ 15,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	ELETROGATE	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
32	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF		UN	120	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 0,16	R\$ 19,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	SUPERVOLT	ELETROGATE	CASA DO RESISTOR	MÉDIA	VALOR TOTAL

33	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 0,16	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	CASA DO RESISTOR	PONTO DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
34	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF		UN	100	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,13	R\$ 0,11	R\$ 11,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	TIGGER	CASA DO RESISTOR	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
35	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 13,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAMUTE ELETRÔNICOS	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	ALTANA	MÉDIA	VALOR TOTAL
36	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 0,19	R\$ 0,22	R\$ 0,16	R\$ 16,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	CASA DO RESISTOR	SOLDA FRIA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
37	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 0,10	R\$ 0,14	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	MÓDULO ELETRÔNICA	PONTO DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
38	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF		UN	100	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,20	R\$ 0,29	R\$ 0,19	R\$ 19,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	CASA DO RESISTOR	MAKER HERO	SUPERVOLTZ	MÉDIA	VALOR TOTAL
39	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,19	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 15,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	ELETROGATE	TIGGER	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
40	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	100	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ 0,13	R\$ 0,19	R\$ 0,14	R\$ 14,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	ELETRODEX	ELETROPEÇAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
41	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,35	R\$ 0,40	R\$ 0,45	R\$ 0,39	R\$ 0,40	R\$ 0,41	R\$ 41,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL

42	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,45	R\$ 0,24	R\$ 0,50	R\$ 0,43	R\$ 0,60	R\$ 0,44	R\$ 44,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	DD COMPONENTES	PROESI	ELETRÔNICA CUIABÁ	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
43	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 2,24	R\$ 2,20	R\$ 2,44	R\$ 3,50	R\$ 5,49	R\$ 3,41	R\$ 409,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MÓDULO ELETRÔNICA	PROESI	FORNELL	ELETRÔNICA CASTRO	MÉDIA	VALOR TOTAL
44	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,78	R\$ 0,87	R\$ 0,93	R\$ 1,20	R\$ 1,50	R\$ 1,13	R\$ 135,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	ELETRODEX	POWER CIRCUIT	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
45	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 MICROFARADAY X 200V	UN	100	R\$ 6,20	R\$ 8,10	R\$ 8,51	R\$ 11,37	R\$ 11,90	R\$ 9,97	R\$ 997,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	DD COMPONENTES	ELETRÔNICA CASTRO	CASA DO RESISTOR	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
46	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	100	R\$ 10,50	R\$ 9,90	R\$ 10,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
47	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,65	R\$ 0,64	R\$ 1,79	R\$ 1,00	R\$ 0,75	R\$ 1,05	R\$ 105,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROCAN	ELETRÔNICA CASTRO	MSCN	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
48	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,34	R\$ 0,28	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 0,75	R\$ 0,48	R\$ 57,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	RYNDACK	CASA DO RESISTOR	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
49	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,70	R\$ 0,66	R\$ 0,99	R\$ 1,06	R\$ 1,26	R\$ 0,99	R\$ 99,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	DD COMPONENTES	SARAVATI	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
50	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	100	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 1,70	R\$ 2,30	R\$ 2,50	R\$ 2,00	R\$ 200,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROINFO	BAÚ DA ELETRÔNICA	CURTO CIRCUITO	MÉDIA	VALOR TOTAL

51	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	100	R\$ 0,49	R\$ 0,59	R\$ 1,00	R\$ 0,85	R\$ 1,15	R\$ 0,90	R\$ 90,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
52	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,19	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 0,39	R\$ 46,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	CASA DO RESISTOR	CURTO CIRCUITO	SMART KITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
53	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,33	R\$ 0,34	R\$ 0,54	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 0,63	R\$ 63,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRÔNICA CUIABÁ	MÉDIA	VALOR TOTAL
54	387.641	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 10 NANOFARADAY X 100V	UN	120	R\$ 0,39	R\$ 0,21	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 0,52	R\$ 62,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	TIGGER	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
55	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,52	R\$ 0,46	R\$ 0,79	R\$ 0,99	R\$ 1,11	R\$ 0,84	R\$ 84,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SOLDA FRIA	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
56	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 1 UF X 400V	UN	100	R\$ 1,56	R\$ 0,73	R\$ 0,74	R\$ 1,69	R\$ 2,20	R\$ 1,34	R\$ 134,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	RAA ELETRONIC	NEW PEÇAS	MÉDIA	VALOR TOTAL
57	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF X 25V	UN	100	R\$ 0,24	R\$ 0,17	R\$ 0,45	R\$ 0,50	R\$ 0,71	R\$ 0,46	R\$ 46,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	INTERTRONIX	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
58	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 2,2 UF X 400V	UN	100	R\$ 2,49	R\$ 2,50	R\$ 2,80	R\$ 2,99	R\$ 2,99	R\$ 2,82	R\$ 282,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ERKATRON	FORNELL	ECATRONIX	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
59	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	UN	100	R\$ 0,44	R\$ 0,44	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 0,65	R\$ 0,57	R\$ 57,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL

60	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,35	R\$ 1,10	R\$ 1,51	R\$ 1,95	R\$ 2,00	R\$ 1,64	R\$ 164,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRODEX	PROESI	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
61	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,90	R\$ 1,60	R\$ 1,78	R\$ 1,90	R\$ 2,00	R\$ 1,82	R\$ 182,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PRÓ EURO	MERCADO LIVRE	FORNELL	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
62	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 75,00	R\$ 89,90	R\$ 91,08	R\$ 115,00	R\$ 151,60	R\$ 111,90	R\$ 11.190,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	BAÚ DA ELETRÔNICA	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
63	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UN	100	R\$ 2,98	R\$ 3,20	R\$ 3,25	R\$ 3,50	R\$ 4,20	R\$ 3,54	R\$ 354,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	FORNELL	COPEL	MÉDIA	VALOR TOTAL
64	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 4,92	R\$ 4,10	R\$ 6,50	R\$ 6,80	R\$ 8,00	R\$ 6,35	R\$ 635,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	SÓ TUDO	PONTO DA ELETRÔNICA	DD COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
65	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 7,55	R\$ 12,88	R\$ 13,00	R\$ 13,50	R\$ 14,90	R\$ 13,57	R\$ 1.357,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	SMARTKITS	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
66	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	120	R\$ 0,24	R\$ 0,19	R\$ 0,36	R\$ 0,20	R\$ 0,40	R\$ 0,29	R\$ 34,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
67	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	120	R\$ 9,14	R\$ 10,00	R\$ 10,60	R\$ 11,00	R\$ 12,72	R\$ 11,08	R\$ 1.329,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETROGATE	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
68	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	120	R\$ 0,45	R\$ 0,91	R\$ 1,29	R\$ 0,70	R\$ 0,80	R\$ 0,93	R\$ 111,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ACHEI COMPONENTES	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL

69	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 MICROFARADAY X 25V	UN	120	R\$ 0,57	R\$ 0,36	R\$ 0,40	R\$ 1,00	R\$ 1,50	R\$ 0,82	R\$ 98,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MERCADO LIVRE	ELETRÔNICA	EXTRA	MAGALU	MÉDIA	VALOR TOTAL
70	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	70	R\$ 15,47	R\$ 16,29	R\$ 18,90	R\$ 19,90	R\$ 23,80	R\$ 19,72	R\$ 1.380,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SÓ TUDO	ELETRÔNICA CUIABÁ	CASA DO RESISTOR	ELETROPARTS	MÉDIA	VALOR TOTAL
71	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,49	R\$ 0,40	R\$ 0,60	R\$ 0,72	R\$ 0,85	R\$ 0,64	R\$ 64,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
72	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	20	CANCELADO POR INEXISTÊNCIA DE PROPOSTA	R\$ 3,44	R\$ 2,70	R\$ 2,90	R\$ 5,00	R\$ 3,51	R\$ 70,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
73	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO-CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	40	FRACASSADO	R\$ 44,00	R\$ 59,90	R\$ 67,50	R\$ 75,00	R\$ 61,60	R\$ 2.464,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MAGALU	MERCADO LIVRE	ALIEXPRESS	JUNIOR SERVICE	MÉDIA	VALOR TOTAL
74	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER TEC1-12706 COOLER. FAIXA DE TEMPERATURA: -30 A 70 CELSIUS - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0-15,2VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 0-6A - POTÊNCIA MÁXIMA: 60W - DIMENSÕES: 40 X 40MM	UN	10	R\$ 35,75	R\$ 29,90	R\$ 29,98	R\$ 34,60	R\$ 65,00	R\$ 39,87	R\$ 398,70
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	WJ COMPONENTES	SARAVATI	SMARKITS	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
75	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSIÇÕES	CHAVE ALAVANCA MTS101 (2T LIGA/DESLIGA) CARACTERÍSTICAS: 6A 125 VAC	UN	110	R\$ 2,90	R\$ 3,43	R\$ 3,50	R\$ 4,90	R\$ 5,45	R\$ 4,32	R\$ 475,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ALTANA TUBES	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETROGATE	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
76	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	80	R\$ 3,13	R\$ 4,14	R\$ 4,40	R\$ 5,90	R\$ 6,90	R\$ 5,34	R\$ 427,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	MADEIRA MADEIRA	ELETRORASTRO	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
77	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	70	R\$ 24,16	R\$ 50,17	R\$ 72,32	R\$ 72,85	R\$ 73,23	R\$ 67,14	R\$ 4.699,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	SARAVATI	MERCADO LIVRE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
78	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	CHAVE OPTICA TP850	UN	20	FRACASSADO	R\$ 7,63	R\$ 8,90	R\$ 13,72	R\$ 25,00	R\$ 13,81	R\$ 276,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	VIEWTECH	MERCADO LIVRE	47ELÉTRICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
79	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR;ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO		UN	20	CANCELADO POR INEXISTÊNCIA DE PROPOSTA	R\$ 85,00	R\$ 71,64	R\$ 98,00	R\$ 109,88	R\$ 91,13	R\$ 1.822,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	ELETRÔNICA FARIA	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
80	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE ALAVANCA KN-1021 (2T LIGA/DESLIGA). CORRENTE.: 5A TENSÃO.....: 250VAC TERMINAIS: 2 OBS: PERMITE A UTILIZAÇÃO DA TAMPA SAC-01.	UN	110	R\$ 4,80	R\$ 7,00	R\$ 7,34	R\$ 8,50	R\$ 6,90	R\$ 7,44	R\$ 818,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MAGALU	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
81	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA A PROVA DE ÁGUA KCD2-201N-2-W ON-OFF 20A~125VCA - 15A~250VCA 4 TERMINAIS AZUL.	UN	110	R\$ 8,89	R\$ 10,50	R\$ 17,73	R\$ 6,78	R\$ 10,58	R\$ 11,40	R\$ 1.254,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SMARTKITS	SARAVATI	ELETROGATE	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
82	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA KCD11-101 PRETA 2T 3A 250V (MINI L/D).	UN	180	R\$ 1,50	R\$ 1,50	R\$ 1,60	R\$ 1,60	R\$ 2,12	R\$ 1,71	R\$ 307,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	LUNICOM	BAÚ DA ELETRÔNICA	AUTOCOFRE	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL
83	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA LIGA/DESLIGA 2T PRETO REDONDO, KCD1-106, COM MARCAÇÃO.	UN	180	R\$ 2,10	R\$ 1,80	R\$ 1,99	R\$ 2,30	R\$ 2,50	R\$ 2,15	R\$ 387,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MULTICOM	CASA DO RESISTOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
84	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE HH 110/220 PEQUENA SEM ROSCA 6 TERMINAIS (SS22G95).	UN	30	R\$ 1,70	R\$ 1,80	R\$ 1,80	R\$ 2,20	R\$ 3,60	R\$ 2,35	R\$ 70,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	HUINFINITO	ELETROGATE	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
85	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE PUSH BUTTON DS-323 VERMELHA.	UN	70	R\$ 3,60	R\$ 2,85	R\$ 4,50	R\$ 5,05	R\$ 6,82	R\$ 4,81	R\$ 336,70
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BROADCAST SHOP	MÉDIA	VALOR TOTAL
86	301.223	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO CONTROLADOR DE DISPARO DE TIRISTORES TCA 785		UN	70	R\$ 11,82	R\$ 6,90	R\$ 10,75	R\$ 12,50	R\$ 20,00	R\$ 12,54	R\$ 877,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PROESI	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	PONTO DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
87	363.131	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 CD4016		UN	40	R\$ 1,35	R\$ 1,49	R\$ 1,62	R\$ 1,75	R\$ 2,00	R\$ 1,72	R\$ 68,80
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRO AQUILA	FORNELL	AMERICANAS	MAKER HERO	MÉDIA	VALOR TOTAL
88	363.130	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 LM358		UN	40	R\$ 2,27	R\$ 1,90	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,90	R\$ 2,35	R\$ 94,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	CASA DO RESISTOR	ACDC ELETRÔNICA	ELETRO AQUILA	MÉDIA	VALOR TOTAL
89	274.121	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 7815		UN	40	R\$ 1,60	R\$ 1,00	R\$ 1,89	R\$ 2,50	R\$ 2,55	R\$ 1,99	R\$ 79,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	ALBATRONIC	BAÚ DA ELETRÔNICA	ELETRODEX	MÉDIA	VALOR TOTAL
90	335.891	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 CD4013		UN	40	R\$ 1,50	R\$ 1,75	R\$ 1,50	R\$ 1,85	R\$ 2,45	R\$ 1,89	R\$ 75,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	FAZOLO	EVATRON	ELETROGATE	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
91	286.064	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 16F628A	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	UN	40	R\$ 21,20	R\$ 19,50	R\$ 23,80	R\$ 23,90	R\$ 30,00	R\$ 24,30	R\$ 972,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	FORNELL	RYNDACK	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
92	269.765	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4024		UN	40	R\$ 1,20	R\$ 1,00	R\$ 1,62	R\$ 1,80	R\$ 2,01	R\$ 1,61	R\$ 64,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	CASA DO RESISTOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	SMARTKITS	MÉDIA	VALOR TOTAL
93	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046	CIRCUITO INTEGRADO CD4066	UN	40	R\$ 2,06	R\$ 1,99	R\$ 2,75	R\$ 2,80	R\$ 3,50	R\$ 2,76	R\$ 110,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ORIELEC	PONTO DA ELETRÔNICA	PROESI	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
94	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 1,95	R\$ 2,00	R\$ 2,81	R\$ 4,00	R\$ 2,69	R\$ 107,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	SMART PROJECTS	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
95	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070	REFERÊNCIA 1 CD4077	UN	40	R\$ 5,44	R\$ 4,60	R\$ 4,90	R\$ 5,00	R\$ 5,12	R\$ 4,91	R\$ 196,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETROPEÇAS	PONTO DA ELETRÔNICA	COPEL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
96	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070		UN	40	R\$ 1,85	R\$ 2,10	R\$ 2,40	R\$ 2,80	R\$ 3,30	R\$ 2,65	R\$ 106,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ACDC ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	SARAVATI	MÉDIA	VALOR TOTAL
97	286.312	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM723		UN	40	R\$ 3,00	R\$ 2,50	R\$ 4,70	R\$ 5,40	R\$ 5,90	R\$ 4,63	R\$ 185,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	MULT COMERCIAL	EVATRON	FORNELL	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
98	286.073	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 PIC 18F4550-I	MICROCONTROLADOR PIC18F4550	UN	40	R\$ 69,00	R\$ 82,00	R\$ 110,00	R\$ 128,00	R\$ 136,10	R\$ 114,03	R\$ 4.561,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	AMAZON	MERCADO LIVRE	MÉDIA	VALOR TOTAL
99	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS. PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	UN	10	CANCELADO NO JULGAMENTO	R\$ 1.283,00	R\$ 1.296,00	R\$ 750,00	R\$ 999,00	R\$ 1.082,00	R\$ 10.820,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	CCS TRADE	AMAZON	MÉDIA	VALOR TOTAL
100	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ. MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW.FILIPFLOP.COM)	UN	80	CANCELADO NO JULGAMENTO	R\$ 1.299,00	R\$ 1.369,00	R\$ 999,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.175,50	R\$ 94.040,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	BANCO DE PREÇOS GOV	MÉDIA	VALOR TOTAL
101	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX	CIRCUITO INTEGRADO MOC3020	UN	30	R\$ 2,30	R\$ 2,45	R\$ 2,67	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 2,84	R\$ 85,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS	ELETROGATE	FORNELL	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
102	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX		UN	20	R\$ 5,00	R\$ 3,48	R\$ 2,50	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 3,32	R\$ 66,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BANCO DE PREÇOS	ALTANA	POWER CIRCUIT	ELETROGATE	MÉDIA	VALOR TOTAL

103	393.752	CIRCUITO INTEGRADO, CORRENTE NOMINAL 1,5 A, TIPO REGULADOR TENSÃO, TENSÃO SAÍDA 1,25- 33 V, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM317T	CIRCUITO INTEGRADO LM317	UN	60	R\$ 3,86	R\$ 3,82	R\$ 3,93	R\$ 4,00	R\$ 4,90	R\$ 4,16	R\$ 249,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	ELETRO AQUILA	CASA DO RESISTOR	ELETRODEX	ELETRÔNICA SYSTEM	MÉDIA	VALOR TOTAL
104	291.589	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7909		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,52	R\$ 3,20	R\$ 5,03	R\$ 3,31	R\$ 132,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SOLDA FRIA	MAKER HERO	ELETRO AQUILA	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
105	291.590	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7912		UN	40	R\$ 2,10	R\$ 2,50	R\$ 2,40	R\$ 3,80	R\$ 3,90	R\$ 3,15	R\$ 126,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PONTO DA ELETRÔNICA	MAKER HERO	ELETRÔNICA CASTRO	ACHEI COMPONENTES	MÉDIA	VALOR TOTAL
106	291.591	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7915		UN	40	R\$ 2,08	R\$ 2,00	R\$ 2,40	R\$ 3,00	R\$ 3,90	R\$ 2,83	R\$ 113,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	PONTO DA ELETRÔNICA	MULT COMERCIAL	ACHEI COMPONENTES	FORNELL	MÉDIA	VALOR TOTAL
107	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC164N	UN	40	R\$ 1,10	R\$ 1,70	R\$ 2,20	R\$ 3,00	R\$ 3,40	R\$ 2,58	R\$ 103,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	BAÚ DA ELETRÔNICA	PROESI	AMERICANAS	ORIELEC	MÉDIA	VALOR TOTAL
108	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC165N	UN	40	R\$ 2,00	R\$ 1,80	R\$ 2,32	R\$ 3,00	R\$ 3,02	R\$ 2,54	R\$ 101,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	SARAVATI	PROESI	ACHEI COMPONENTES	BAÚ DA ELETRÔNICA	MÉDIA	VALOR TOTAL
109	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)		UN	40	R\$ 1,15	R\$ 1,60	R\$ 1,85	R\$ 1,95	R\$ 2,40	R\$ 1,95	R\$ 78,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	ATA ANTERIOR	AMPLI PARTS	MÓDULO ELETRÔNICA	ACHEI COMPONENTES	PROESI	MÉDIA	VALOR TOTAL
110	291.585	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16 UN, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 LF356N		UN	40	R\$ 4,50	R\$ 4,90	R\$ 4,97	R\$ 5,00	R\$ 7,09	R\$ 5,49	R\$ 219,60
VALOR TOTAL											R\$ 173.821,60	

Anexo III - ITENS DO PROCESSO.pdf

ITENS DO PROCESSO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE
1	337.689	ABRAÇADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	120
2	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	CABO DE 0.30MM²/22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS P2 ESTÉREO PARA 2XP10 MONO - 4 METROS	UN	10
3	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO- SPEAKON MACHO	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	UN	10
4	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50
5	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	30
6	480.671	CABO USB, COMPRIMENTO 5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES A MACHO X B FÊMEA, TIPO USB 3.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	50
7	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUIROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	20

			CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUIROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)		
8	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH		UN	70
9	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIFEFLOR.COM)	UN	60
10	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM.	UN	10
11	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA	ACOMPANHA: 01 - CASE RASPBERRY PI, 04 - PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 - PÉS DE SILICONE	UN	100
12	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S	CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90° ESCALAS: 200PF, 2000PF, 20NF, 200NF, 2MF, 20MF, 200MF, 2000MF, 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF, 1PF, 10PF, 100PF, 1NF, 10NF, 100NF, 1MF, 10MF FREQUÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G	UN	20
13	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETES, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	UN	140
14	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	100
15	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	100

16	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF	UN	100
17	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF	UN	100
18	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF	UN	100
19	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF	UN	100
20	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF	UN	100
21	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF	UN	100
22	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF	UN	100
23	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF	UN	100
24	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF	UN	100
25	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF	UN	100
26	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF	UN	100
27	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF	UN	100
28	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF	UN	100
29	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF	UN	100
30	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF	UN	120
31	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF	UN	120
32	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF	UN	120
33	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF	UN	100
34	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF	UN	100
35	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF	UN	100
36	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF	UN	100
37	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF	UN	100
38	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF	UN	100

39	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	100
40	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	100
41	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100
42	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100
43	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120
44	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120
45	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 MICROFARADAY X 200V	UN	100
46	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	100
47	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100
48	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120
49	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100
50	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	100
51	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	100
52	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120
53	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100
54	387.641	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 10 NANOFARADAY X 100V	UN	120
55	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100
56	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 1 UF X 400V	UN	100
57	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF X 25V	UN	100
58	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 2,2 UF X 400V	UN	100
59	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	UN	100
60	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100
61	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100

62	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100
63	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UN	100
64	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100
65	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100
66	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	120
67	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	120
68	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	120
69	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 MICROFARADAY X 25V	UN	120
70	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	70
71	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100
72	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	20
73	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO-CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	40
74	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER TEC1-12706 COOLER. FAIXA DE TEMPERATURA: -30 A 70 CELSIUS - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0-15,2VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 0-6A - POTÊNCIA MÁXIMA: 60W - DIMENSÕES: 40 X 40MM	UN	10
75	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSIÇÕES	CHAVE ALAVANCA MTS101 (2T LIGA/DESLIGA) CARACTERÍSTICAS: 6A 125 VAC 3A 250 VAC	UN	110
76	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	80
77	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	70
78	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	CHAVE OPTICA TP850	UN	20
79	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR;ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO DE		UN	20
80	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE ALAVANCA KN-1021 (2T LIGA/DESLIGA). CORRENTE.: 5A TENSÃO.....: 250VAC TERMINAIS: 2 OBS: PERMITE A UTILIZAÇÃO DA TAMPA SAC-01.	UN	110
81	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA A PROVA DE ÁGUA KCD2-201N-2-W ON-OFF 20A~125VCA - 15A~250VCA 4 TERMINAIS AZUL.	UN	110
82	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA KCD11-101 PRETA 2T 3A 250V (MINI L/D).	UN	180

83	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA LIGA/DESLIGA 2T PRETO REDONDO, KCD1-106, COM MARCAÇÃO.	UN	180
84	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE HH 110/220 PEQUENA SEM ROSCA 6 TERMINAIS (SS22G95).	UN	30
85	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE PUSH BUTTON DS-323 VERMELHA.	UN	70
86	301.223	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO CONTROLADOR DE DISPARO DE TIRISTORES TCA 785		UN	70
87	363.131	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 CD4016		UN	40
88	363.130	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 LM358		UN	40
89	274.121	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 7815		UN	40
90	335.891	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 CD4013		UN	40
91	286.064	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 16F628A	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	UN	40
92	269.765	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4024		UN	40
93	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046	CIRCUITO INTEGRADO CD4066	UN	40
94	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046		UN	40
95	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070	REFERÊNCIA 1 CD4077	UN	40
96	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070		UN	40
97	286.312	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM723		UN	40
98	286.073	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 PIC 18F4550-I	MICROCONTROLADOR PIC18F4550	UN	40
99	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS. PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	UN	10
100	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL, PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW.FILIPEFLOP.COM)	UN	80
101	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX	CIRCUITO INTEGRADO MOC3020	UN	30
102	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX		UN	20
103	393.752	CIRCUITO INTEGRADO, CORRENTE NOMINAL 1,5 A, TIPO REGULADOR TENSÃO, TENSÃO SAÍDA 1,25- 33 V, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM317T	CIRCUITO INTEGRADO LM317	UN	60

104	291.589	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7909		UN	40
105	291.590	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7912		UN	40
106	291.591	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7915		UN	40
107	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC164N	UN	40
108	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC165N	UN	40
109	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)		UN	40
110	291.585	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16 UN, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 LF356N		UN	40



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.039/2024

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23104.019534/2023-41

ANEXO III - IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE E MODELO DE PROPOSTA

IDENTIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO DADOS A SEREM PREENCHIDOS PELA LICITANTE			
01 – RAZÃO SOCIAL:			
02 – FANTASIA:	CNPJ:		
03 – ENDEREÇO:	BAIRRO:		
04 – CIDADE:	UF:	CEP:	
05 – FONE: ()	FAX: ()		
06 – E-MAIL:	SITE:		
07 – NOME DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA EMPRESA:			
08 – NOME DA PESSOA PARA CONTATO E/OU REPRESENTANTE NESTA PRAÇA:			

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.039/2024 - BENS E MATERIAIS
(Deverá constar na proposta a descrição completa, marca e garantia, por item).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01		Unidade			
02					
...					

Valor da proposta R\$: _____ (em valores numéricos e por extenso).

Na proposta de preço estão inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, transportes, garantia, e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento.

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS PARA PAGAMENTO	
Banco (Nome e Número):	
Agência:	
Conta:	

Local e Data

Carimbo / Assinatura do Licitante

Obs.¹ Ao utilizar os modelos da UFMS, substituir os timbres pelos da empresa licitante.

Obs.² Os modelos são assinados pelos servidor(a) elaborador(a).

NOTA
MÁXIMA
NO MEC

UFMS
É 10!!!



Documento assinado eletronicamente por **Raissa Fernandes Santos, Assistente em Administração**, em 05/08/2024, às 14:36, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5006822** e o código CRC **ADA4BE8D**.

SECRETARIA DE LICITAÇÕES

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária

Fone:

CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

Referência: Processo nº 23104.019534/2023-41**SEI nº 5006822**



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.039/2024

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23104.019534/2023-41

ANEXO IV - ATA PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/____ - MINUTA

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL**, com sede na Av. Costa e Silva, s/nº, na cidade de Campo Grande – MS, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 15.461.510/0001-33, neste ato representada pelo seu Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura, Augusto Cesar Portella Malheiros, nomeado pela Portaria nº 1.169 de 28 de setembro de 2017, portador da matrícula funcional nº 114****, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº ____/2024, publicada no de/...../2024, processo administrativo nº 23104.019534/2023-41, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de Material de consumo Eletroeletrônico em Geral - Parte II, especificado(s) no(s) item(ns) do Termo de Referência, Anexo I do Edital de Pregão nº 64/2023, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	Prazo garantia ou validade

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será a Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul.

3.2. Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade
	UASG 160132 - MEX-9. BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE/MS		
	UASG 762200 - CENTRO DE INSTRUCAO ALMIRANTE WANDENKOLK		

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. *O pedido de autorização para adesão a Ata de Registro de Preços ao órgão gestor devem ser encaminhados exclusivamente pela funcionalidade de Gestão de Ata de Registro de Preços do Compras.gov.br.*

4.1.2. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.3. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.4. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.2.1.1. *A unidade gestora da Ata de Registro de preços responderá ao pedido de adesão em até 5 dias úteis após a ciência do pedido enviado pela UASG requerente.*

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador

e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.9. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, e observado o disposto no item 5.7, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. **DAS PENALIDADES**

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. **CONDIÇÕES GERAIS**

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

11.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em *via digital*, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada *eletronicamente* pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Campo Grande, MS.

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

Minuta elaborada pelo servidor(a) elaborador(a), de acordo com o modelo da Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União. Atualização: maio/2023. Ata de Registro de Preços - Lei n.º 14.133, de 2021. Aprovado pela Secretaria de Gestão e Inovação.

APÊNDICE 1 DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - CADASTRO RESERVA

Nota Explicativa: Caso haja previsão de preços diferentes conforme artigo 82, III, da Lei nº 14.133, de 2021, e artigo 15, III, da Lei nº 11.462, de 2023, deverá ser incluída tabela com os fornecedores e seus respectivos preços.

Nesta hipóteses, é provável que outras disposições deste modelo e dos demais modelos (edital, TR e contratos) também sofram alterações, cabendo ao órgão fazer as adequações devidas.

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	Prazo garantia ou validade

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un	Prazo garantia ou validade

NOTA MÁXIMA NO MEC

UFMS É 10!!!



Documento assinado eletronicamente por **Raissa Fernandes Santos, Assistente em Administração**, em 05/08/2024, às 14:40, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5006850** e o código CRC **DE1A7C82**.

SECRETARIA DE LICITAÇÕES

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária

Fone:

CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

Referência: Processo nº 23104.019534/2023-41

SEI nº 5006850



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.039/2024

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23104.019534/2023-41

ANEXO IV - MINUTA DE ANEXO DA NOTA DE EMPENHO Nº 2023NEXXXX

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO AO TERMO DE REFERÊNCIA E PROPOSTA

1.1. A contratação tem por objeto a Aquisição de Material de consumo Eletroeletrônico em Geral - Parte II.

1.2. Vinculam-se a este instrumento o Termo de Referência e a Proposta Comercial da Contratada, constante do Processo nº **23104.019534/2023-41**, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO PAGAMENTO E DAS SANÇÕES

2.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência e no Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.

2.2. O descumprimento injustificado de uma das obrigações/normas previstas neste Anexo ou na proposta, ou ainda a inexecução parcial ou total do objeto contratado ensejará aplicação das penalidades cabíveis, na forma dos artigos 155 a 163 da Lei nº 14.133/2021, conforme previsões descritas no Edital da Licitação e no Termo de Referência.

3. CLÁUSULA TERCEIRA

3.1. Constitui-se em obrigações das Contratantes, em decorrência deste ajuste, além das estatuídas na Lei nº 14.133/2021, as seguintes:

3.1.1. DA UNIVERSIDADE:

3.1.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência e Proposta Comercial;

3.1.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do serviço provisoriamente com as especificações constantes do Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

3.1.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto executado, para que seja reparado ou corrigido;

3.1.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

3.1.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Termo de Referência;

3.1.1.6. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados;

3.1.2. DA CONTRATADA:

3.1.2.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Termo de Referência, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, e ainda:

a) Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

3.1.2.2. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada; (QUANDO FOR O CASO);

3.1.2.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

3.1.2.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

3.1.2.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

3.1.2.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na dispensa de licitação;

3.1.2.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

(Nome da unidade requisitante) - (Sigla)

Fone: (67) (informar ramal) – E-mail: (informar e-mail da unidade)

Av. Costa e Silva, s/nº – Cidade Universitária

79070-900 - CAMPO GRANDE – MATO GROSSO DO SUL

4. CLÁUSULA QUARTA

4.1. A retirada da Nota de Empenho pela contratada, acompanhada deste instrumento, implica pleno conhecimento do inteiro teor deste instrumento, assim como implica adesão incondicional aos seus termos.

5. CLÁUSULA QUINTA

5.1. Para dirimir questões oriundas deste contrato é competente a Seção Judiciária da Justiça Federal de Mato Grosso do Sul, subseção de Campo Grande.

Campo Grande, MS.

EMPRESA CONTRATADA

NOTA
MÁXIMA
NO MEC

UFMS
É 10!!!



Documento assinado eletronicamente por **Raissa Fernandes Santos, Assistente em Administração**, em 05/08/2024, às 14:41, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5006884** e o código CRC **7654380F**.

SECRETARIA DE LICITAÇÕES

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária

Fone:

CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

Referência: Processo nº 23104.019534/2023-41

SEI nº 5006884

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPLEMENTO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	337.689	ABRACADEIRA, MATERIAL NÁILON, TIPO AUTOTRAVANTE, COMPRIMENTO TOTAL 151 MM, LARGURA 3,80 MM, APLICAÇÃO AMARRAÇÃO		PCT 50.00 UN	120	R\$ 11,23	R\$ 1.347,60
2	302.430	CABO ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BLINDAGEM EXTERNA; MALHA E BLINDAGEM EM FOLHA, BITOLA CABO 22 AWG	CABO DE 0.30MM²/22AWG. BALANCEADO COM LIGA DE COBRE OFHC COM BLINDAGEM TRANÇADA E FITA DE ALUMÍNIO. COM PLUGS P2 ESTÉREO PARA 2XF10 MONO - 4 METROS	UN	10	R\$ 68,50	R\$ 685,00
3	421.740	CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR COBRE, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO, COMPRIMENTO 10 M, CONECTORES SPEAKON MACHO- SPEAKON MACHO	PARA CONEXÃO DE CAIXA DE SOM.	UN	10	R\$ 68,45	R\$ 684,50
4	434.366	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 3 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	50	R\$ 20,15	R\$ 1.007,50
5	434.364	CABO EXTENSOR, TIPO SAÍDA HDMI TIPO A MACHO X HDMI TIPO A MACHO, COMPRIMENTO 5 M, APLICAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO INCL.DOLBY TRUEHD AND DTS-HD;MASTER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTA QQ RESOLUÇÃO INCL.1080P ATÉ 4K	COM FILTRO DE FERRITE	UN	30	R\$ 28,96	R\$ 868,80
6	480.671	CABO USB, COMPRIMENTO 5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES A MACHO X B FÊMEA, TIPO USB 3.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA		UN	50	R\$ 82,06	R\$ 4.103,00
7	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO MEGA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO MEGA 2560 R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 11,5 X 6,5 X 1,8 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO MEGA260, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO MEGA2560). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	20	R\$ 22,90	R\$ 458,00
8	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE PARA ARDUINO UNO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CARACTERÍSTICAS.: - CAIXA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, IDEAL PARA PROTEÇÃO DO SEU ARDUINO UNO R3. - FABRICADO EM CORTE À LASER, COM ÓTIMO ACABAMENTO. - EVITA O CONTATO DA PLACA COM OBJETOS QUE POSSAM CAUSAR CURTO-CIRCUITO. - LEGENDA PARA OS CONECTORES EM BAIXO RELEVO - REDUZ O ACÚMULO DE POEIRA. - ACESSO À TODAS AS PORTAS DA PLACA ARDUINO UNO. - FUROS PARA FIXAÇÃO DA PLACA COM PARAFUSO (PARAFUSO NÃO INCLUSO). - DIMENSÕES: ~ 7,7 X 6,1 X 1,6 CM. - PODE SER COLADO TEK BOND, SUPER BOND, OU SIMILARES. ACOMPANHA.: 01 - CASE PARA ARDUINO UNO, (NÃO ACOMPANHA ARDUINO UNO). 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DA PLACA. 04 - PARAFUSOS E PORCAS PARA A FIXAÇÃO DO CASE. (WWW.ELETROGATE.COM)	UN	70	R\$ 22,62	R\$ 1.583,40
9	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI 4 ORIGINAL, MATERIAL: PLÁSTICO, CONJUNTO EM 2 PARTES, DIMENSÕES: 95 X 69 X 28 MM (WWW.FILIPFLOP.COM)	UN	60	R\$ 56,68	R\$ 3.400,80
10	286.749	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, TIPO RACK, PADRÃO 19 POL, MATERIAL AÇO SAE 1010, PROFUNDIDADE 27 CM, LARGURA 19 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM VISOR ACRÍLICO CRISTAL, APLICAÇÃO GUARDAR SWITCH	CASE RASPBERRY PI. MATERIAL: ABS, COR: TRANSPARENTE. DIMENSÕES: 95 X 65 X 25MM. ACOMPANHA: 01 – CASE RASPBERRY PI, 04 – PARAFUSOS DE FIXAÇÃO INTERNA. 04 – PÉS DE SILICONE	UN	10	R\$ 31,33	R\$ 313,30
11	395.742	CANALETA MOLDURA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, SEÇÃO 30 X 50 MM, COMPRIMENTO 2,20 M, APLICAÇÃO PASSAGEM CABO/FIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM		UN	100	R\$ 64,71	R\$ 6.471,00

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.xlsx

			CAPACÍMETRO MOD. CP-400 DIGITAL PORTÁTIL, ESCALA DE 200PF A 20MF COM TELA RECLINÁVEL ESPECIFICAÇÕES DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 3 DÍGITOS DISPLAY INCLINÁVEL ATÉ 90º ESCALAS: 200PF, 2000PF, 20NF, 200NF, 2MF, 20MF, 200MF, 2000MF, 20MF PRECISÃO: ± 0,5% (+1 DÍGITO) RESOLUÇÃO: 0,1PF, 1PF, 10PF, 100PF, 1NF, 10NF, 100NF, 1MF, 10MF FREQUÊNCIA: 800HZ, 80HZ, 8HZ TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 A 3 SEGUNDOS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA AJUSTE DE ZERO MANUAL SUPORTE PARA APOIO EM MESA ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40ºC, < 80% RH DIMENSÕES: 191 X 89 X 35 MM PESO: 270G				
12	300.501	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2 NF A 20.000 MICROF, DISPLAY LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO 0,5 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HOLSTER, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL C/PONTA S		UN	20	R\$ 203,75	R\$ 4.075,00
13	398.813	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 400 V, FORMA DISCO, APLICAÇÃO CIRCUITO DE TABLETS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10NF X 50V	UN	140	R\$ 0,13	R\$ 18,20
14	421.305	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 PF		UN	100	R\$ 0,18	R\$ 18,00
15	393.653	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 PF		UN	100	R\$ 0,20	R\$ 20,00
16	393.654	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 12 PF		UN	100	R\$ 0,17	R\$ 17,00
17	393.655	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 15 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
18	393.649	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1,8 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00
19	393.645	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 18 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
20	421.302	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
21	421.293	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 220 PF		UN	100	R\$ 0,22	R\$ 22,00
22	421.300	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00
23	421.292	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 22 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
24	393.648	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,7 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
25	421.306	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
26	421.299	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00
27	421.304	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
28	393.650	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,9 PF		UN	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
29	393.647	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 39 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
30	421.295	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 PF		UN	120	R\$ 0,14	R\$ 16,80
31	393.646	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 PF		UN	120	R\$ 0,13	R\$ 15,60
32	421.294	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 560 PF		UN	120	R\$ 0,16	R\$ 19,20
33	393.652	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 5,6 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00
34	421.303	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 56 PF		UN	100	R\$ 0,11	R\$ 11,00
35	421.291	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 680 PF		UN	100	R\$ 0,13	R\$ 13,00

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.xlsx

36	421.301	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 6,8 PF		UN	100	R\$ 0,16	R\$ 16,00
37	421.297	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 68 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
38	421.298	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 820 PF		UN	100	R\$ 0,19	R\$ 19,00
39	393.651	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 8,2 PF		UN	100	R\$ 0,15	R\$ 15,00
40	421.296	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 82 PF		UN	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
41	393.668	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,41	R\$ 41,00
42	398.756	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 MICROF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	100	R\$ 0,44	R\$ 44,00
43	393.670	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1500 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 3,41	R\$ 409,20
44	393.669	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 1,13	R\$ 135,60
45	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 MICROFARADAY X 200V	UN	100	R\$ 9,97	R\$ 997,00
46	398.800	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 250 V		UN	100	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
47	398.802	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,05	R\$ 105,00
48	393.666	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 3,3 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,48	R\$ 57,60
49	398.809	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 0,99	R\$ 99,00
50	362.976	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MF, TENSÃO NOMINAL 63 V		UN	100	R\$ 2,00	R\$ 200,00
51	418.862	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 470 MICROF, TENSÃO NOMINAL 35 V		UN	100	R\$ 0,90	R\$ 90,00
52	393.665	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 47 MF, TENSÃO NOMINAL 25 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICOS		UN	120	R\$ 0,39	R\$ 46,80
53	454.133	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 NF, TENSÃO NOMINAL 100 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,63	R\$ 63,00
54	387.641	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 10 NANOFARADAY X 100V	UN	120	R\$ 0,52	R\$ 62,40
55	454.136	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 150 NF, TENSÃO NOMINAL 400 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA		UN	100	R\$ 0,84	R\$ 84,00
56	362.373	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 1 UF X 400V	UN	100	R\$ 1,34	R\$ 134,00
57	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF X 25V	UN	100	R\$ 0,46	R\$ 46,00
58	362.370	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 2,2 MICROF, TENSÃO NOMINAL 250 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 2,2 UF X 400V	UN	100	R\$ 2,82	R\$ 282,00
59	393.663	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER, CAPACITÂNCIA NOMINAL 330 NF, TENSÃO NOMINAL 50 V, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	CAPACITOR POLIÉSTER 330 NF X 100V	UN	100	R\$ 0,57	R\$ 57,00
60	398.759	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50 V		UN	100	R\$ 1,64	R\$ 164,00

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.xlsx

61	257.514	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 1,82	R\$ 182,00
62	257.515	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 111,90	R\$ 11.190,00
63	260.811	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL		UN	100	R\$ 3,54	R\$ 354,00
64	248.340	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 2200 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 6,35	R\$ 635,00
65	248.341	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 3.300 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	100	R\$ 13,57	R\$ 1.357,00
66	238.440	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 33 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO		UN	120	R\$ 0,29	R\$ 34,80
67	248.344	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4700 MICROF, TENSÃO 63 V		UN	120	R\$ 11,08	R\$ 1.329,60
68	387.636	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25 V		UN	120	R\$ 0,93	R\$ 111,60
69	320.563	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 4,7 MICROF, MATERIAL ALUMÍNIO, TENSÃO NOMINAL 16 V	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 MICROFARADAY X 25V	UN	120	R\$ 0,82	R\$ 98,40
70	244.935	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MF, TENSÃO 200 VAC, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL, MATERIAL ALUMÍNIO ELETROLÍTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IMPEDÂNCIA DE 9,7 OHMS, 50/60 HERTZ		UN	70	R\$ 19,72	R\$ 1.380,40
71	257.517	CAPACITOR, TIPO POLIESTER, CAPACITÂNCIA 0,47 MICROF, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS		UN	100	R\$ 0,64	R\$ 64,00
72	424.161	CAPACITOR VARIÁVEL CERÂMICO, TIPO TRIMMER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO FECHADO		UN	20	R\$ 3,51	R\$ 70,20
73	328.560	CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO AUTO-CHAVEÁVEL 110/220 V, CAPACIDADE 4 PILHAS AA OU AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY LCD INDICADOR DE CARGA INDIVIDUAL DE CADA, TIPO BATERIA		UN	40	R\$ 61,60	R\$ 2.464,00
74	385.448	CÉLULA FOTOELÉTRICA, TIPO PELTIER, USO PURIFICADOR MARCA LATINA	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER TEC1-12706 COOLER. FAIXA DE TEMPERATURA: -30 A 70 CELSIUS - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0-15,2VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 0-6A - POTÊNCIA MÁXIMA: 60W - DIMENSÕES: 40 X 40MM	UN	10	R\$ 39,87	R\$ 398,70
75	257.541	CHAVE ELÉTRICA, TIPO ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 6 A, APLICAÇÃO MONTAGEM EM PAINEL, ISOLAÇÃO 250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 03 POLOS E 03 POSIÇÕES	CHAVE ALAVANCA MTS101 (2T LIGA/DESLIGA) CARACTERÍSTICAS: 6A 125 VAC 3A 250 VAC	UN	110	R\$ 4,32	R\$ 475,20
76	400.099	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO, CORRENTE NOMINAL 1 A, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS POLOS E DUAS POSIÇÕES		UN	80	R\$ 5,34	R\$ 427,20
77	390.262	CHAVE ELÉTRICA, TIPO INTERRUPTOR DE ALAVANCA, CORRENTE NOMINAL 15 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO PREDIAL, TENSÃO NOMINAL 120 V, NÚMERO PÓLOS TRIPOLAR, REFERÊNCIA MARGIRUS, POSIÇÕES DE ACIONAMENTO LIGADO/DESLIGADO E MEIO		UN	70	R\$ 67,14	R\$ 4.699,80
78	411.351	CHAVE ELETRÔNICA, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OPTOELETRÔNICA, REFERÊNCIA PHCT203, QUANTIDADE TERMINAIS 4	CHAVE OPTICA TP850	UN	20	R\$ 13,81	R\$ 276,20
79	406.278	CHAVE FIM DE CURSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABEÇOTE MOVIMENTO ANGULAR;ALAVANCA COMPRIMENTO V A, TIPO ACIONAMENTO ALAVANCA COM ROLDANA EM AÇO , DISPOSITIVO DE ATAQUE ALAVANCA ROLDANA, TENSÃO NOMINAL 250 VCA, NÚMERO DE		UN	20	R\$ 91,13	R\$ 1.822,60
80	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE ALAVANCA KN-1021 (2T LIGA/DESLIGA). CORRENTE.: 5A TENSÃO.....: 250VAC TERMINAIS: 2 OBS: PERMITE A UTILIZAÇÃO DA TAMPA SAC-01.	UN	110	R\$ 7,44	R\$ 818,40
81	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA A PROVA DE ÁGUA KCD2-201N-2-W ON-OFF 20A~125VCA - 15A~250VCA 4 TERMINAIS AZUL.	UN	110	R\$ 11,40	R\$ 1.254,00
82	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA KCD11-101 PRETA 2T 3A 250V (MINI L/D).	UN	180	R\$ 1,71	R\$ 307,80
83	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE GANGORRA LIGA/DESLIGA 2T PRETO REDONDO, KCD1-106, COM MARCAÇÃO.	UN	180	R\$ 2,15	R\$ 387,00
84	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE HH 110/220 PEQUENA SEM ROSCA 6 TERMINAIS (SS22G95).	UN	30	R\$ 2,35	R\$ 70,50

ITENS DO PROCESSO PRECIFICADOS.xlsx

85	274.168	CHAVE LIGA/DESLIGA, LOCALIZAÇÃO CHAVE PAINÉIS OU BASTIDORES, APLICAÇÃO ACIONAMENTO CIRCUITO ELÉTRICO	CHAVE PUSH BUTTON DS-323 VERMELHA.	UN	70	R\$ 4,81	R\$ 336,70
86	301.223	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO CONTROLADOR DE DISPARO DE TIRISTORES TCA 785		UN	70	R\$ 12,54	R\$ 877,80
87	363.131	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 CD4016		UN	40	R\$ 1,72	R\$ 68,80
88	363.130	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITO DE TABLETE, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, REFERÊNCIA 2 LM358		UN	40	R\$ 2,35	R\$ 94,00
89	274.121	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 7815		UN	40	R\$ 1,99	R\$ 79,60
90	335.891	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 CD4013		UN	40	R\$ 1,89	R\$ 75,60
91	286.064	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 16F628A	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	UN	40	R\$ 24,30	R\$ 972,00
92	269.765	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4024		UN	40	R\$ 1,61	R\$ 64,40
93	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046	CIRCUITO INTEGRADO CD4066	UN	40	R\$ 2,76	R\$ 110,40
94	269.771	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4046		UN	40	R\$ 2,69	R\$ 107,60
95	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070	REFERÊNCIA 1 CD4077	UN	40	R\$ 4,91	R\$ 196,40
96	269.767	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 CD4070		UN	40	R\$ 2,65	R\$ 106,00
97	286.312	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM723		UN	40	R\$ 4,63	R\$ 185,20
98	286.073	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 PIC 18F4550-I	MICROCONTROLADOR PIC18F4550	UN	40	R\$ 114,03	R\$ 4.561,20
99	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 3 MODEL B ANATEL. PROCESSADOR BROADCOM BCM2837 DE 64 BITS E CLOCK DE 1.2GHZ. COM WIFI E BLUETOOTH 4.1 INTEGRADOS, PLACA COM 1G DE MEMÓRIA RAM, ADAPTADOR PARA CARTÃO MICROSD E GPU VIDEOCORE IV 3D.	UN	10	R\$ 1.082,00	R\$ 10.820,00
100	427.776	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5 V, REFERÊNCIA 3 RASPBERRY PI	RASPBERRY PI 4 MODEL B ANATEL, PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC, CLOCK 1.5 GHZ, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO, BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO, 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS, 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI), INTERFACE PARA DISPLAY (DSI), SLOT PARA CARTÃO MICROS, CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO, GPIO DE 40 PINOS, CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629, DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM (WWW.FILIFELOP.COM)	UN	80	R\$ 1.175,50	R\$ 94.040,00
101	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPLADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX	CIRCUITO INTEGRADO MOC3020	UN	30	R\$ 2,84	R\$ 85,20
102	429.532	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO OPTOACOPLADOR TRANSISTORIZADO, TENSÃO SAÍDA-5 ATÉ 20 V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO-5 ATÉ 30 V, TECNOLOGIA TTL (TRANSISTOR-TRANSISTOR LOGIC), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TX		UN	20	R\$ 3,32	R\$ 66,40
103	393.752	CIRCUITO INTEGRADO, CORRENTE NOMINAL 1,5 A, TIPO REGULADOR TENSÃO, TENSÃO SAÍDA 1,25- 33 V, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM317T	CIRCUITO INTEGRADO LM317	UN	60	R\$ 4,16	R\$ 249,60
104	291.589	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7909		UN	40	R\$ 3,31	R\$ 132,40
105	291.590	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7912		UN	40	R\$ 3,15	R\$ 126,00
106	291.591	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14 UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 7915		UN	40	R\$ 2,83	R\$ 113,20

107	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC164N	UN	40	R\$ 2,58	R\$ 103,20
108	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)	CIRCUITO INTEGRADO SN74HC165N	UN	40	R\$ 2,54	R\$ 101,60
109	348.753	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16, TIPO CONTADOR DE DÉCADA, ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 CD4017B (TEXAS INSTRUMENTS)		UN	40	R\$ 1,95	R\$ 78,00
110	291.585	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 16 UN, APLICAÇÃO ELETROELETRÔNICO, REFERÊNCIA 1 LF356N		UN	40	R\$ 5,49	R\$ 219,60
VALOR TOTAL							R\$ 173.821,60

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90039/2024-000 SRP

1 - Itens da Licitação

1 - Abraçadeira

Descrição Detalhada: Abraçadeira Material: Náilon , Tipo: Autotravante , Comprimento Total: 151 MM, Largura: 3,80 MM, Aplicação: Amarração

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120 **Quantidade Mínima Cotada:** 120

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 11,23

Unidade de Fornecimento: Pacote 50,00 UN **Quantidade Máxima para Adesões:** 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

2 - Cabo áudio e vídeo

Descrição Detalhada: Cabo Áudio E Vídeo Características Adicionais: C/ Blindagem Externa; Malha E Blindagem Em Folha , Bitola Cabo: 22 AW

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10 **Quantidade Mínima Cotada:** 10

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 68,50

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (10)

3 - Cabo áudio e vídeo

Descrição Detalhada: Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Áudio E Vídeo , Comprimento: 10 M, Conectores: Speakon Macho - Speakon Macho

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10 **Quantidade Mínima Cotada:** 10

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 68,45

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (10)

4 - Cabo extensor

Descrição Detalhada: Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 3 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl.Dolby Truehd And Dts-Hd;Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl.1080p Até 4k

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50 **Quantidade Mínima Cotada:** 50

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 20,15

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 100

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (50)

5 - Cabo extensor

Descrição Detalhada: Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 5 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl.Dolby Truehd And Dts-Hd;Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl.1080p Até 4k

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Quantidade Mínima Cotada: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 28,96

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 60

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (30)

6 - Cabo usb

Descrição Detalhada: Cabo Usb Comprimento: 5 M, Características Adicionais: Conectores A Macho X B Fêmea , Tipo: Usb 3.0 , Aplicação: Informática

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Quantidade Mínima Cotada: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 82,06

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 100

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (50)

7 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 22,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (20)

8 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 70

Quantidade Mínima Cotada: 70

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 22,62

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 140

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (70)

9 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 60

Quantidade Mínima Cotada: 60

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 56,68

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 120

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (60)

10 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Quantidade Mínima Cotada: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 31,33

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (10)

11 - Canaleta moldura

Descrição Detalhada: Canaleta Moldura Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Seção: 30 X 50 MM, Comprimento: 2,20 M, Aplicação: Passagem Cabo/Fio , Características Adicionais: Com Divisória

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 64,71

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

12 - Capacímetro digital

Descrição Detalhada: Capacímetro Digital Capacitância Nominal: 2 Nf A 20.000 MICROF, Display: Lcd De 3 1/2 Dígitos , Precisão: 0,5 PER, Características Adicionais: Com Holster, Entrada Protegida Por Fusível C/Pontas

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 203,75

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (20)

13 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 400 V, Forma: Disco , Aplicação: Circuito De Tabletes , Capacitância Nominal: 10 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 140

Quantidade Mínima Cotada: 140

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,13

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 280

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (140)

14 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 100 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,18

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

15 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 10 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

16 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 12 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,17

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

17 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 15 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,14

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

18 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 1,8 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,16

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

19 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 18 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,14

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

20 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 1 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,12		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

21 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 220 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,22		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

22 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 2,2 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,16		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

23 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 22 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,12		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

24 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 2,7 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,15		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

25 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 330 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,14		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

26 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 3,3 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,13		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

27 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 33 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,14		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

28 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 3,9 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,12		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

29 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 39 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,14		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

30 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 470 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,14

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

31 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 47 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,13

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

32 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 560 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,16

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

33 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 5,6 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,13

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

34 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 56 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,11

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

35 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 680 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,13		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

36 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 6,8 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,16		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

37 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 68 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,15		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

38 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 820 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,19		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

39 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 8,2 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,15		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

40 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 82 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,14		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

41 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 100 MF, Tensão Nominal: 25 V, Aplicação: Eletrônicos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,41		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

42 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 100 MICROF, Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Eletrônicos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,44		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

43 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 1500 MF, Tensão Nominal: 25 V, Aplicação: Eletrônicos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	120	Quantidade Mínima Cotada:	120
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	3,41		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	240
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

44 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 150 MF, Tensão Nominal: 25 V, Aplicação: Eletrônicos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	120	Quantidade Mínima Cotada:	120
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	1,13		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	240
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

45 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 330 MF, Tensão Nominal: 250

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	9,97		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

46 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 330 MF, Tensão Nominal: 250

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	10,98		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

47 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 330 MF, Tensão Nominal: 50

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	1,05		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

48 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 3,3 MF, Tensão Nominal: 25 V, Aplicação: Eletrônicos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	120	Quantidade Mínima Cotada:	120
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,48		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	240
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (120)		

49 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 470 MF, Tensão Nominal: 50

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,99		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (100)		

50 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 470 MF, Tensão Nominal: 63

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

51 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 470 MICROF, Tensão Nominal: 35

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

52 - Capacitor fixo eletrolítico alumínio

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Eletrolítico Alumínio Capacitância Nominal: 47 MF, Tensão Nominal: 25 V, Aplicação: Eletrônicos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,39

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

53 - Capacitor fixo poliéster

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 100 NF, Tensão Nominal: 100 V, Aplicação: Eletrônica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,63

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

54 - Capacitor fixo poliéster

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 10 NF, Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Eletrônica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,52

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

55 - Capacitor fixo poliéster

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 150 NF, Tensão Nominal: 400 V, Aplicação: Eletrônica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,84

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

56 - Capacitor fixo poliéster

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 1 MICROF, Tensão Nominal: 250 V, Aplicação: Eletrônica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1,34

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

57 - Capacitor fixo poliéster

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 2,2 MICROF, Tensão Nominal: 250 V, Aplicação: Eletrônica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,46

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

58 - Capacitor fixo poliéster

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 2,2 MICROF, Tensão Nominal: 250 V, Aplicação: Eletrônica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2,82

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

59 - Capacitor fixo poliéster

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 330 NF, Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Eletrônica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,57

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

60 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 1000 MF, Aplicação: Eletrônica , Tensão Nominal: 50

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1,64

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

61 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 1000 MICROF, Tensão: 35 V , Aplicação: Montagem De Circuitos Impressos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1,82

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

62 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 2200 MICROF, Tensão: 250 V , Aplicação: Montagem De Circuitos Impressos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 111,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

63 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 2200 MICROF, Tensão: 35 V , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos Em Geral

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 3,54

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

64 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 2200 MICROF, Tensão: 63 V

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 6,35

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

65 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 3.300 MICROF, Tensão: 63 V

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 13,57

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

66 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 33 MICROF, Tensão: 25 V , Material: Carvão

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,29

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

67 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 4700 MICROF, Tensão: 63 V

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 11,08

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

68 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 470 MF, Aplicação: Eletrônica , Tensão Nominal: 25

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,93

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

69 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 4,7 MICROF, Material: Alumínio , Tensão Nominal: 16

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120

Quantidade Mínima Cotada: 120

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,82

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (120)

70 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 680 MF, Tensão: 200 Vac , Aplicação: Equipamentos Eletrônicos Em Geral , Material: Alumínio Eletrolítico , Características Adicionais: Impedância De 9,7 Ohms, 50/60 Hertz

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 70

Quantidade Mínima Cotada: 70

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 19,72

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 140

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (70)

71 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Poliéster , Capacitância: 0,47 MICROF, Tensão: 250 V , Aplicação: Montagem De Circuitos Impressos

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,64

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (100)

72 - Capacitor variável cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Variável Cerâmico Tipo: Trimmer , Características Adicionais: Acabamento Fechado

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 3,51

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (20)

73 - Carregador bateria

Descrição Detalhada: Carregador Bateria Tipo: Portátil , Velocidade Carga: Rápida , Tensão Alimentação: Auto-Chaveável 110/220 V, Capacidade: 4 Pilhas Aa Ou Aaa , Características Adicionais: Display Lcd Indicador De Carga Individual De Cada , Tipo Bateria: Recarregável Aa Ou Aaa De 1,2v, Ni-Mh, Até 2700mah , Acessórios: Cabo De Força

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 40

Quantidade Mínima Cotada: 40

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 61,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 80

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (40)

74 - Célula fotoelétrica

Descrição Detalhada: Célula Fotoelétrica Tipo: Peltier , Uso: Purificador Marca Latina

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Quantidade Mínima Cotada: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 39,87

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (10)

75 - Chave elétrica

Descrição Detalhada: Chave Elétrica Tipo: Alavanca , Corrente Nominal: 6 A, Aplicação: Montagem Em Pannel , Isolação: 250 V, Características Adicionais: 03 Polos E 03 Posições

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 110 **Quantidade Mínima Cotada:** 110

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 4,32

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 220

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (110)

76 - Chave elétrica

Descrição Detalhada: Chave Elétrica Tipo: Interruptor De Alavanca , Acionamento: Circuito Elétrico , Corrente Nominal: 1 A, Aplicação: Eletrônica , Características Adicionais: Dois Polos E Duas Posições

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 80 **Quantidade Mínima Cotada:** 80

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 5,34

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 160

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (80)

77 - Chave elétrica

Descrição Detalhada: Chave Elétrica Tipo: Interruptor De Alavanca , Corrente Nominal: 15 A, Aplicação: Instalação Predial , Tensão Nominal: 120 V, Número Pólos: Tripolar , Referência: Margirus , Posições De Acionamento: Ligado/Desligado E Meio

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 70 **Quantidade Mínima Cotada:** 70

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 67,14

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 140

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (70)

78 - Chave eletrônica

Descrição Detalhada: Chave Eletrônica Aplicação: Laboratório , Características Adicionais: Optoeletrônica , Referência: Phct203 , Quantidade Terminais: 4

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20 **Quantidade Mínima Cotada:** 20

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 13,81

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (20)

79 - Chave fim de curso

Descrição Detalhada: Chave Fim De Curso Tipo Acionamento: Alavanca Com Roldana Em Aço , Dispositivo De Ataque: Alavanca Roldana , Tensão Nominal: 250 VCA, Número De Contatos Na: 1 , Número De Contatos Nf: 1 , Corrente Nominal: 10 A, Material Corpo: Aço , Ação: Rápida , Grau Proteção: Ip66 , Características Adicionais: Cabeçote Movimento Angular;Alavanca Comprimento Va

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20 **Quantidade Mínima Cotada:** 20

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 91,13

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (20)

80 - Chave liga,desliga

Descrição Detalhada: Chave Liga/Desliga Localização Chave: Painéis Ou Bastidores , Aplicação: Acionamento Circuito Elétrico

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	110	Quantidade Mínima Cotada:	110
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	7,44		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	220
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (110)

81 - Chave liga,desliga

Descrição Detalhada: Chave Liga/Desliga Localização Chave: Painéis Ou Bastidores , Aplicação: Acionamento Circuito Elétrico

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	110	Quantidade Mínima Cotada:	110
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	11,40		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	220
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (110)

82 - Chave liga,desliga

Descrição Detalhada: Chave Liga/Desliga Localização Chave: Painéis Ou Bastidores , Aplicação: Acionamento Circuito Elétrico

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	180	Quantidade Mínima Cotada:	180
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	1,71		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	360
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (180)

83 - Chave liga,desliga

Descrição Detalhada: Chave Liga/Desliga Localização Chave: Painéis Ou Bastidores , Aplicação: Acionamento Circuito Elétrico

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	180	Quantidade Mínima Cotada:	180
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2,15		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	360
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (180)

84 - Chave liga,desliga

Descrição Detalhada: Chave Liga/Desliga Localização Chave: Painéis Ou Bastidores , Aplicação: Acionamento Circuito Elétrico

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	30	Quantidade Mínima Cotada:	30
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2,35		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	60
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (30)

85 - Chave liga,desliga

Descrição Detalhada: Chave Liga/Desliga Localização Chave: Painéis Ou Bastidores , Aplicação: Acionamento Circuito Elétrico

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 70

Quantidade Mínima Cotada: 70

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 4,81

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 140

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (70)

86 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Controlador De Disparo De Tiristores Tca 785

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 70

Quantidade Mínima Cotada: 70

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 12,54

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 140

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (70)

87 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Desenvolvimento De Circuito De Tablete , Tipo: Amplificador Operacional , Referência 2: Cd4016

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 40

Quantidade Mínima Cotada: 40

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1,72

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 80

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (40)

88 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Desenvolvimento De Circuito De Tablete , Tipo: Amplificador Operacional , Referência 2: Lm358

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 40

Quantidade Mínima Cotada: 40

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2,35

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 80

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (40)

89 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletroeletrônico , Referência 1: 7815

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 40

Quantidade Mínima Cotada: 40

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1,99

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 80

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (40)

90 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletroeletrônico , Referência 1: Cd4013

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	1,89		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

91 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica , Referência 1: 16f628a

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	24,30		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

92 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica , Referência 1: Cd4024

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	1,61		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

93 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica , Referência 1: Cd4046

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2,76		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

94 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica , Referência 1: Cd4046

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2,69		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

95 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica , Referência 1: Cd4070

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	4,91		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

96 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica , Referência 1: Cd4070

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2,65		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

97 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica , Referência 1: Lm723

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	4,63		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

98 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Eletrônica , Referência 1: Pic 18f4550-I

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	114,03		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

99 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Montagem Circuito Eletrônico , Tipo: Microcontrolador , Tensão Alimentação: 5 V, Referência 3: Raspberry Pi

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	10	Quantidade Mínima Cotada:	10
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	1.082,00		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	20
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (10)		

100 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Montagem Circuito Eletrônico , Tipo: Microcontrolador , Tensão Alimentação: 5 V, Referência 3: Raspberry Pi

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 80 **Quantidade Mínima Cotada:** 80

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1.175,50

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 160

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (80)

101 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Práticas Eletrônicas , Tipo: Optoacoplador Transistorizado , Tensão Saída: -5 Até 20 V, Tensão Alimentação: -5 Até 30 V, Tecnologia: Ttl (Transistor-Transistor Logic) , Características Adicionais: Tx Transmissão De 1mbit/S

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30 **Quantidade Mínima Cotada:** 30

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2,84

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 60

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (30)

102 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Práticas Eletrônicas , Tipo: Optoacoplador Transistorizado , Tensão Saída: -5 Até 20 V, Tensão Alimentação: -5 Até 30 V, Tecnologia: Ttl (Transistor-Transistor Logic) , Características Adicionais: Tx Transmissão De 1mbit/S

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20 **Quantidade Mínima Cotada:** 20

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 3,32

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (20)

103 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Corrente Nominal: 1,5 A, Tipo: Regulador Tensão , Tensão Saída: 1,25 - 33 V, Encapsulamento: To-220 , Referência 2: Lm317t

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 60 **Quantidade Mínima Cotada:** 60

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 4,16

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 120

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (60)

104 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Quantidade Pinos: 14 UN, Aplicação: Eletrônica , Referência 1: 7909

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 40 **Quantidade Mínima Cotada:** 40

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 3,31

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 80

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (40)

105 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Quantidade Pinos: 14 UN, Aplicação: Eletrônica , Referência 1: 7912

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	3,15		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

106 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Quantidade Pinos: 14 UN, Aplicação: Eletrônica , Referência 1: 7915

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2,83		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

107 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Quantidade Pinos: 16 , Tipo: Contador De Década , Encapsulamento: Pdp , Referência 2: Cd4017b (Texas Instruments)

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2,58		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

108 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Quantidade Pinos: 16 , Tipo: Contador De Década , Encapsulamento: Pdp , Referência 2: Cd4017b (Texas Instruments)

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2,54		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

109 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Quantidade Pinos: 16 , Tipo: Contador De Década , Encapsulamento: Pdp , Referência 2: Cd4017b (Texas Instruments)

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	40	Quantidade Mínima Cotada:	40
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	1,95		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	80
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Campo Grande/MS (40)		

110 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Quantidade Pinos: 16 UN, Aplicação: Eletroeletrônico , Referência 1: Lf356n

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 40

Quantidade Mínima Cotada: 40

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 5,49

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 80

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Campo Grande/MS (40)

111 - Abraçadeira

Descrição Detalhada: Abraçadeira Material: Náilon , Tipo: Autotravante , Comprimento Total: 151 MM, Largura: 3,80 MM, Aplicação: Amarração

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 3

Quantidade Mínima Cotada: 3

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 11,23

Unidade de Fornecimento: Pacote 50,00 UN

Quantidade Máxima para Adesões: 6

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (3)

112 - Cabo extensor

Descrição Detalhada: Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 3 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl.Dolby Truehd And Dts-Hd;Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl.1080p Até 4k

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 20,15

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (20)

113 - Cabo extensor

Descrição Detalhada: Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 5 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl.Dolby Truehd And Dts-Hd;Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl.1080p Até 4k

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 28,96

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (20)

114 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Quantidade Mínima Cotada: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 22,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 100

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (50)

115 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Quantidade Mínima Cotada: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 22,62

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (10)

116 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 31,33

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (20)

117 - Capacímetro digital

Descrição Detalhada: Capacímetro Digital Capacitância Nominal: 2 Nf A 20.000 MICROF, Display: Lcd De 3 1/2 Dígitos , Precisão: 0,5 PER, Características Adicionais: Com Holster, Entrada Protegida Por Fusível C/Pontas

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Quantidade Mínima Cotada: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 203,75

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (10)

118 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 400 V, Forma: Disco , Aplicação: Circuito De Tabletes , Capacitância Nominal: 10 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,13

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (100)

119 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 18 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 70

Quantidade Mínima Cotada: 70

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 0,14

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 140

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (70)

120 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 1 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	70	Quantidade Mínima Cotada:	70
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,12		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	140
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Aquidauana/MS (70)		

121 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 2,7 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	30	Quantidade Mínima Cotada:	30
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,15		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	60
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Aquidauana/MS (30)		

122 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 330 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	150	Quantidade Mínima Cotada:	150
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,14		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	300
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Aquidauana/MS (150)		

123 - Capacitor fixo cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Cerâmico Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Práticas Eletrônicas , Capacitância Nominal: 3,9 P

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	100	Quantidade Mínima Cotada:	100
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,12		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	200
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Aquidauana/MS (100)		

124 - Capacitor fixo poliéster

Descrição Detalhada: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 330 NF, Tensão Nominal: 50 V, Aplicação: Eletrônica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	50	Quantidade Mínima Cotada:	50
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	0,57		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	100
Intervalo Mínimo entre Lances (%):	1,00		
Local de Entrega (Quantidade):	Aquidauana/MS (50)		

125 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 1000 MF, Aplicação: Eletrônica , Tensão Nominal: 50

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Quantidade Mínima Cotada: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1,64

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 100

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (50)

126 - Capacitor

Descrição Detalhada: Capacitor Tipo: Eletrolítico , Capacitância: 3.300 MICROF, Tensão: 63 V

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 25

Quantidade Mínima Cotada: 25

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 13,57

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 50

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (25)

127 - Capacitor variável cerâmico

Descrição Detalhada: Capacitor Variável Cerâmico Tipo: Trimmer , Características Adicionais: Acabamento Fechado

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Quantidade Mínima Cotada: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 3,51

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 100

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (50)

128 - Carregador bateria

Descrição Detalhada: Carregador Bateria Tipo: Portátil , Velocidade Carga: Rápida , Tensão Alimentação: Auto-Chaveável 110/220 V, Capacidade: 4 Pilhas Aa Ou Aaa , Características Adicionais: Display Lcd Indicador De Carga Individual De Cada , Tipo Bateria: Recarregável Aa Ou Aaa De 1,2v, Ni-Mh, Até 2700mah , Acessórios: Cabo De Força

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Quantidade Mínima Cotada: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 61,60

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 100

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (50)

129 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Montagem Circuito Eletrônico , Tipo: Microcontrolador , Tensão Alimentação: 5 V, Referência 3: Raspberry Pi

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 200

Quantidade Mínima Cotada: 200

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1.175,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 400

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (200)

130 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Quantidade Pinos: 16 , Tipo: Contador De Década , Encapsulamento: Pdpip , Referência 2: Cd4017b (Texas Instruments)

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 16 **Quantidade Mínima Cotada:** 16

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2,58

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 32

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Aquidauana/MS (16)

131 - Abraçadeira

Descrição Detalhada: Abraçadeira Material: Náilon , Tipo: Autotravante , Comprimento Total: 151 MM, Largura: 3,80 MM, Aplicação: Amarração

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 120 **Quantidade Mínima Cotada:** 120

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 11,23

Unidade de Fornecimento: Pacote 50,00 UN **Quantidade Máxima para Adesões:** 240

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (120)

132 - Cabo áudio e vídeo

Descrição Detalhada: Cabo Áudio E Vídeo Características Adicionais: C/ Blindagem Externa; Malha E Blindagem Em Folha , Bitola Cabo: 22 AW

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10 **Quantidade Mínima Cotada:** 10

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 68,50

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (10)

133 - Cabo áudio e vídeo

Descrição Detalhada: Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Áudio E Vídeo , Comprimento: 10 M, Conectores: Speakon Macho - Speakon Macho

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10 **Quantidade Mínima Cotada:** 10

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 68,45

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (10)

134 - Cabo extensor

Descrição Detalhada: Cabo Extensor Tipo Saída: Hdmi Tipo A Macho X Hdmi Tipo A Macho , Comprimento: 3 M, Aplicação: Áudio E Vídeo Incl.Dolby Truehd And Dts-Hd;Master , Características Adicionais: Suporta Qq Resolução Incl.1080p Até 4k

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30 **Quantidade Mínima Cotada:** 30

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 20,15

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 60

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (30)

135 - Cabo usb

Descrição Detalhada: Cabo Usb Comprimento: 5 M, Características Adicionais: Conectores A Macho X B Fêmea , Tipo: Usb 3.0 , Aplicação: Informática

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 50

Quantidade Mínima Cotada: 50

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 82,06

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 100

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (50)

136 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Quantidade Mínima Cotada: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 56,68

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (10)

137 - Caixa protetora equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Caixa Protetora Equipamento Eletrônico Tipo: Rack , Padrão: 19 POL, Material: Aço Sae 1010 , Profundidade: 27 CM, Largura: 19 CM, Características Adicionais: Porta Com Visor Acrílico Cristal , Aplicação: Guardar Switch

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Quantidade Mínima Cotada: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 31,33

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (10)

138 - Canaleta moldura

Descrição Detalhada: Canaleta Moldura Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Seção: 30 X 50 MM, Comprimento: 2,20 M, Aplicação: Passagem Cabo/Fio , Características Adicionais: Com Divisória

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 100

Quantidade Mínima Cotada: 100

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 64,71

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 200

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (100)

139 - Capacímetro digital

Descrição Detalhada: Capacímetro Digital Capacitância Nominal: 2 Nf A 20.000 MICROF, Display: Lcd De 3 1/2 Dígitos , Precisão: 0,5 PER, Características Adicionais: Com Holster, Entrada Protegida Por Fusível C/Pontas

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Quantidade Mínima Cotada: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 203,75

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 40

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (20)

140 - Carregador bateria

Descrição Detalhada: Carregador Bateria Tipo: Portátil , Velocidade Carga: Rápida , Tensão Alimentação: Auto-Chaveável 110/220 V, Capacidade: 4 Pilhas Aa Ou Aaa , Características Adicionais: Display Lcd Indicador De Carga Individual De Cada , Tipo Bateria: Recarregável Aa Ou Aaa De 1,2v, Ni-Mh,Até 2700mah , Acessórios: Cabo De Força

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 40 **Quantidade Mínima Cotada:** 40

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 61,60

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 80

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (40)

141 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Montagem Circuito Eletrônico , Tipo: Microcontrolador , Tensão Alimentação: 5 V, Referência 3: Raspberry Pi

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10 **Quantidade Mínima Cotada:** 10

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1.082,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (10)

142 - Circuito integrado

Descrição Detalhada: Circuito Integrado Aplicação: Montagem Circuito Eletrônico , Tipo: Microcontrolador , Tensão Alimentação: 5 V, Referência 3: Raspberry Pi

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10 **Quantidade Mínima Cotada:** 10

Critério de Julgamento: Menor Preço **Critério de Valor:** Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 1.175,50

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 20

Intervalo Mínimo entre Lances (%): 1,00

Local de Entrega (Quantidade): Rio de Janeiro/RJ (10)