

PREGÃO ELETRÔNICO

07/2023

CONTRATANTE (UASG)
(158368)

OBJETO

Aquisição Eventual de Materiais Eletroeletrônicos para IFRN

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 3.179.548,27 (três milhões, cento e setenta e nove mil, quinhentos e quarenta e oito reais e vinte e sete centavos)

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 07/03/2024 às 09h (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Menor preço por item

MODO DE DISPUTA:

Aberto

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS
SIM



Baixe o APP Compras.gov.br
e apresente sua proposta!

Sumário

1. DO OBJETO	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO	3
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	5
5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	7
6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES ..	8
7. DA FASE DE JULGAMENTO	11
8. DA FASE DE HABILITAÇÃO	12
9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	14
10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA	15
11. DOS RECURSOS	15
12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	16
13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	18
14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	18

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
– POLO METROPOLITANO**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 07/2023

(Processo Administrativo nº 23058.001233.2023-64)

Torna-se público que o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, por meio da Diretoria de Licitações, sediado na Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, Natal/RN, CEP 59.015-300, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, 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 eventual de materiais eletroeletrônicos para o IFRN**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

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

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.

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. *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 para os itens 37, 78, 90, 91, 92, 93, 101 e 107.***

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 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. *peçoas 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 8.11.1 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 n.º 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;*
- 5.1.4. Quantidade cotada.

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 4.9.

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 Pregoeiro 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* 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 0,10% (zero vírgula dez 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 inexecutável.
- 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 pregoeiro, 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 pregoeiro, 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 Pregoeiro, 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 pregoeiro 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 Pregoeiro 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 pregoeiro 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 pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 4 (quatro) 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 pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

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

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro 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 Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

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. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.5.1 e 4.6 deste edital.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro 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.

7.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

- 7.6.1. conter vícios insanáveis;
- 7.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
- 7.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 7.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 7.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.7. 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.

7.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

- 7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 7.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.8. 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.

7.9. 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;

- 7.9.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 7.9.2. 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.

7.10. 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.

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. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por **e-mail**.

8.5. 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.

8.6. 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).

8.7. 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.

8.8. 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.

8.9. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.9.1. 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).

8.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf 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).

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

8.11. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **4 (quatro) horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

8.11.2. 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.

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

8.12.1. 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.

8.12.2. 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.

8.13. 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):

8.13.1. 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

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

8.14. 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.

8.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro 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 8.11.1.

8.16. 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.

8.17. 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).

8.18. 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 **05 (cinco) dias**, 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.

9.4. 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://portal.ifrn.edu.br/acesso-a-informacao/licitacoes/editais-2023/>.

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 mantiver 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 **30 (trinta) 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 nº 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 nº 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, *pelos seguintes meios*: e-mails cocomp.zn@ifrn.edu.br, diad.zn@ifrn.edu.br e dilic@ifrn.edu.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 Pregoeiro.
- 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://portal.ifrn.edu.br/aceso-a-informacao/licitacoes/editais-2023/>.
- 14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 14.11.1. ANEXO I - Termo de Referência
 - 14.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar
 - 14.11.2. ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços

Natal/RN, 20 de fevereiro de 2024.

Assinatura do responsável pela elaboração do edital

Tatiana Millions Rivasplata
Matrícula 1542824

Assinatura da autoridade competente

Júlio César Carneiro Camilo
Diretor de Licitações

Termo de Referência 19/2023

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
19/2023	158368-INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS NATAL Z NORTE	PAULO RICARDO DE OLIVEIRA	19/02/2024 14:48 (v 3.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		23058.001233.2023-64

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Aquisição Eventual de Materiais Eletroeletrônicos para IFRN, nos termos da tabela do Anexo I, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura da Ata de Registro de Preços, prorrogável na forma do art. 84 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.6. A Ata de Registros de Preços oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.
- 1.7. As informações contidas neste termo de referência são de natureza pública.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme consta nos comprovantes anexos a este processo: doc. c0b4e33220.

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos conforme elencados no Estudo Técnico Preliminar, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

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

4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:

4.2.1. O item 111 (cento e onze) deverá ser fornecido de acordo com a seguinte especificação: Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.

Subcontratação

4.3. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

Da Formalização da Contratação

4.5. O adjudicatário terá um prazo de 5 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

4.6. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

4.7. O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

4.8. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

4.9. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital/termo de referência seus anexos;

4.10. C) a contratada reconhece que as hipóteses de extinção contratual são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos no artigo 139 da mesma Lei.

Vigência e Prorrogação

4.11. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura da Ata de Registro de Preços, prorrogável na forma do art. 84 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.12. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

4.13. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

4.14. A prorrogação de contrato deverá ser promovido mediante celebração de termo aditivo.

4.15. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

Reajuste

4.16. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 30/10/2023.

4.17. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, 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.

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

4.19. 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).

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

4.21. 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.

4.22. 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.

4.23. O reajuste será realizado por apostilamento.

Obrigações do Contratante

4.24. São obrigações do Contratante:

4.25. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

4.26. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

4.27. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

4.28. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

4.29. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos na Ata de Registro de Preços e no Termo de Referência.

4.30. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

4.31. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

4.32. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

4.33. A Administração terá o prazo de 10 dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

4.34. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 dias úteis.

4.35. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

Obrigações do Contratado

4.36. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.37. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.38. Comunicar ao 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;

4.39. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.40. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.41. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.42. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.43. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

4.44. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.45. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa

técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.46. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

4.47. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

4.48. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

4.49. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

4.50. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.51. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

Infrações Sanções Administrativas

4.52. Comete infração administrativa, nos termos da Lei n.º 14.133, de 2021, o contratado que:

4.53. der causa à inexecução parcial do contrato/documento equivalente;

4.54. der causa à inexecução parcial do contrato/documento equivalente que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

4.55. der causa à inexecução total do contrato/documento equivalente;

4.56. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

4.57. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

4.58. praticar ato fraudulento na execução do contrato/documento equivalente;

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

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

4.61. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

4.62. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei n.º 14.133, de 2021);

4.63. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021);

4.64. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

4.65. Multa:

4.66. Moratória de 0,1% (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

4.67. Moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato/documento equivalente, até o máximo de 30% (trinta por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

4.68. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato/documento equivalente por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

4.69. Compensatória de sobre o valor total do contrato/documento equivalente, no caso 5% (cinco por cento) de inexecução total do objeto;

4.70. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei n.º 14.133, de 2021)

4.71. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

4.72. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei n.º 14.133, de 2021)

4.73. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

4.74. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

- 4.75. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021
- 4.76. art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 4.77. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):
- 4.77.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;
 - 4.77.2. as peculiaridades do caso concreto;
 - 4.77.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - 4.77.4. os danos que dela provierem para o Contratante;
 - 4.77.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 4.78. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).
- 4.79. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato 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, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 4.80. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela 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. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 4.81. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.
- 4.82. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

Da Extinção Contratual

- 4.83. O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.
- 4.84. O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.
- 4.85. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos (dois) meses de antecedência desse dia.
- 4.86. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.
- 4.87. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 4.88. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
- 4.89. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
- 4.90. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 4.91. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
- 4.92. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
 - 4.93. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos
 - 4.94. Indenizações e multas.
- 4.95. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 4.96. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado 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 (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

Dos Casos Omissos

- 4.97. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais

normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

Alterações

4.98. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

4.99. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

4.100. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

4.101. Registros que não caracterizam alteração do contrato pode ser realizado por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

Foro

4.102. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Natal-RN, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, contados do(a) envio da Nota de Empenho ao fornecedor, em remessa única, de acordo com a demanda do requisitante.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 3 (três) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues nos seguintes endereços:

Condição	Órgão	Endereços
Gerenciador	158368 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE /CAMPUS NATAL ZONA NORTE	Rua Brusque, nº 2926, Conjunto Santa Catarina, Potengi - Natal-RN CEP: 59112-490
Participante	158370 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE /CAMPUS CAICÓ	Rodovia RN 288, s/n, Nova Caicó - Caicó-RN CEP: 59300-000
Participante	158375 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE /CAMPUS MACAU	Rua das Margaridas, nº 300, Conjunto COHAB - Macau-RN CEP: 59500-000

Participante	158373 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE /CAMPUS JOÃO CÂMARA	BR 406, Km 73, nº 3500, Perímetro Rural - João Câmara-RN CEP: 59550-000
Participante	158371 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE /CAMPUS APODI	Rodovia RN 233, Km 02, nº 1000, Chapada do Apodi - Apodi-RN CEP: 59700-000
Participante	158372 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE /CAMPUS SANTA CRUZ	Endereço: Rua São Braz, nº 304, Paraíso - Santa Cruz-RN CEP: 59200-000
Participante	158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE - CAMPUS NATAL - ZONA LESTE	Endereço: Av. Senador Salgado Filho, nº 1559, Tirol - Natal-RN CEP: 59015-000
Participante	158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE - CAMPUS LAJES	Rodovia BR 304, Km 120, Centro - Lajes-RN CEP: 59535-000
Participante	158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE /CAMPUS IPANGUAÇU	Rodovia RN 118, s/n, Povoado Base Física, Zona Rural - Ipanguaçu-RN CEP: 59508-000
Participante	154838 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R.G.DO NORTE - CAMPUS CEARÁ-MIRIM	BR 406, Km 145, Planalto - Ceará-Mirim-RN CEP: 59570-000
Participante	152711 - IFRN - CAMPUS NATAL - CIDADE ALTA	Endereço: Rua das Donzelas, nº 135, Rocas - Natal-RN CEP: 59012-190
Participante	154582 - INST.FED. RN/CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE	Rua Prof. Carlos Guedes Alcoforado, s/n, Centro - São Gonçalo do Amarante-RN CEP: 59291-727

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo mínimo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. 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.

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

6.5. 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

Fiscalização

6.6. 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).

Fiscalização Técnica

6.7. 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);

6.7.1. 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);

6.7.2. 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);

6.7.3. 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).

6.7.4. 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).

6.7.5. 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).

Fiscalização Administrativa

6.8. 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).

6.8.1. 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).

Gestor do Contrato

6.9. 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).

6.10. 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).

6.11. 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).

6.12. 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).

6.13. 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).

6.14. 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).

6.15. 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.

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. 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.

7.2. 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 30 (trinta) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. 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.

7.4. 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, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.

7.5. 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.

7.6. 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.

7.7. 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.

7.8. 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.

Liquidação

7.9. 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.

7.9.1. 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.

7.10. 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:

- 7.10.1. o prazo de validade;
- 7.10.2. a data da emissão;
- 7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
- 7.10.5. o valor a pagar; e
- 7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. 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;

7.12. 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.

7.13. 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 (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. 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.

7.15. 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.

7.16. 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.

7.17. 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.

Prazo de pagamento

7.18. 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.

7.19. 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 Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo de correção monetária.

- 7.19.1. Justifica-se a adoção do índice por resguardar maior compatibilidade com o objeto a ser licitado.

Forma de pagamento

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

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

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

- 7.22.1. 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.

7.23. 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.

Cessão de crédito

7.24. 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.

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

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

7.26. 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.

7.27. 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. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

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

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO para Registro de Preço, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será integral ou parcelado conforme demanda solicitada pelo órgão no momento do empenho.

Exigências de habilitação

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

Habilitação jurídica

8.4. **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;

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

8.6. **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> ;

8.7. **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;

8.8. **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.

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

8.10. **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

8.11. **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.

8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

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

Habilitação fiscal, social e trabalhista

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

8.16. 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.

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

8.18. 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;

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

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

8.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ~~ou [Municipal/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.

8.22. 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.

Qualificação Econômico-Financeira

8.23. 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;

8.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II;

8.25. Justificam-se os requisitos acima pois demonstram o mínimo de capacidade econômico-financeira que o fornecedor deve possuir para prestar os serviços.

8.26. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.26.1. 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;

8.26.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.26.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.26.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.26.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.26.6. 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;

8.26.7. A 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.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.179.548,27

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 3.179.548,27 (três milhões cento e setenta e nove mil quinhentos e quarenta e oito reais e vinte e sete centavos), conforme custos unitários apostos na tabela anexa.

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. Conforme Art. 17, do Decreto 11.462 de 2023, a indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

11. 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](#).

JULIO CESAR ARAUJO DE ANDRADE

Membro da comissão de contratação

SERGIO ROBERTO DANTAS

Membro da comissão de contratação

PAULO RICARDO DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação

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 - Quantidades e Valores.pdf (4.56 MB)

Anexo I - Quntidades e Valores.pdf

Quantidades e Valores

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	285	R\$ 11,9500	R\$ 3.405,75
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	116	R\$ 102,9800	R\$ 11.945,68
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	318	R\$ 12,5900	R\$ 4.003,62
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	20	R\$ 30,9000	R\$ 618,00
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	615	R\$ 5,5000	R\$ 3.382,50
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	78	R\$ 13,0000	R\$ 1.014,00
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	78	R\$ 13,0000	R\$ 1.014,00
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	46	R\$ 33,6500	R\$ 1.547,90
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	17	R\$ 791,9500	R\$ 13.463,15
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	113	R\$ 161,4800	R\$ 18.247,24
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	95	R\$ 161,4800	R\$ 15.340,60
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	100	R\$ 161,4800	R\$ 16.148,00
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	113	R\$ 161,4800	R\$ 18.247,24
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	83	R\$ 278,0000	R\$ 23.074,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	77	R\$ 278,0000	R\$ 21.406,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	85	R\$ 278,0000	R\$ 23.630,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	108	R\$ 405,0300	R\$ 43.743,24
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	35	R\$ 918,3300	R\$ 32.141,55
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	63	R\$ 26,0000	R\$ 1.638,00
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	46	R\$ 46,9300	R\$ 2.158,78
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	55	R\$ 19,9200	R\$ 1.095,60
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	35	R\$ 15,0000	R\$ 525,00
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	40	R\$ 17,3100	R\$ 692,40
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	390	R\$ 1,6300	R\$ 635,70
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	870	R\$ 5,0400	R\$ 4.384,80
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	900	R\$ 21,0300	R\$ 18.927,00
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	146	R\$ 77,7200	R\$ 11.347,12
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	42	R\$ 46,7300	R\$ 1.962,66
29	Conduite corrugado flexivel amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	194	R\$ 69,9100	R\$ 13.562,54
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	34	R\$ 30,0000	R\$ 1.020,00
31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	251	R\$ 32,8000	R\$ 8.232,80

32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificações norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentação da documentação comprobatória; Com 8 contatos de terminação tipo IDC para condutores sólidos entre 22 e 26 AWG, com capa plástica para proteção; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um mínimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de níquel na área do contato com o conector macho; Com capa em termoplástico ABS de alto impacto não propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	180	R\$ 7,8500	R\$ 1.413,00
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	630	R\$ 16,2800	R\$ 10.256,40
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MÓDULOS. APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	130	R\$ 11,9900	R\$ 1.558,70
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	29	R\$ 349,9000	R\$ 10.147,10
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	210	R\$ 31,0000	R\$ 6.510,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	123	R\$ 1.199,6300	R\$ 147.554,49
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	53	R\$ 286,0800	R\$ 15.162,24
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	122	R\$ 152,5300	R\$ 18.608,66
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). oferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	15	R\$ 427,6700	R\$ 6.415,05
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	420	R\$ 19,9000	R\$ 8.358,00
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	175	R\$ 31,4300	R\$ 5.500,25
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	418	R\$ 12,7000	R\$ 5.308,60
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	435	R\$ 5,1900	R\$ 2.257,65
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	393	R\$ 19,4900	R\$ 7.659,57
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	40	R\$ 112,1500	R\$ 4.486,00
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2,2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	30	R\$ 114,1000	R\$ 3.423,00
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	13	R\$ 249,8700	R\$ 3.248,31
49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	17	R\$ 276,8300	R\$ 4.706,11

50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM - MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	13	R\$ 375,0000	R\$ 4.875,00
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	1550	R\$ 8,5200	R\$ 13.206,00
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	420	R\$ 11,0000	R\$ 4.620,00
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	885	R\$ 20,1900	R\$ 17.868,15
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	189	R\$ 18,0000	R\$ 3.402,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR: CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	252	R\$ 60,5200	R\$ 15.251,04
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	400	R\$ 31,9900	R\$ 12.796,00
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	320	R\$ 36,1300	R\$ 11.561,60
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	330	R\$ 175,3700	R\$ 57.872,10
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	8	R\$ 176,5000	R\$ 1.412,00
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	7	R\$ 106,8500	R\$ 747,95
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	146	R\$ 26,2500	R\$ 3.832,50
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	34	R\$ 210,5800	R\$ 7.159,72
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	136	R\$ 17,0000	R\$ 2.312,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	105	R\$ 21,5400	R\$ 2.261,70
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	39	R\$ 36,1900	R\$ 1.411,41
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	890	R\$ 3,5600	R\$ 3.168,40
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	1100	R\$ 3,8000	R\$ 4.180,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	179	R\$ 62,5200	R\$ 11.191,08
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO APREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	17	R\$ 103,6800	R\$ 1.762,56
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	420	R\$ 10,0000	R\$ 4.200,00
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	660	R\$ 5,5500	R\$ 3.663,00
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	630	R\$ 6,6000	R\$ 4.158,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	11	R\$ 697,3500	R\$ 7.670,85
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	12	R\$ 1.509,9900	R\$ 18.119,88
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	23	R\$ 774,0700	R\$ 17.803,61
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	20	R\$ 356,2200	R\$ 7.124,40
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz.Operação em modo digital e analógico.Bateria de 1600 mAh em ions de lítio.Carregador rápido e inteligente.Robusto leve e Durável.Ampla área de cobertura.Certificado na ANATEL.Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	114	R\$ 196,2200	R\$ 22.369,08
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	327	R\$ 259,9200	R\$ 84.993,84
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	169	R\$ 303,9000	R\$ 51.359,10
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	213	R\$ 71,9100	R\$ 15.316,83
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltage DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomItens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	30	R\$ 47,0700	R\$ 1.412,10
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	1950	R\$ 1,5500	R\$ 3.022,50

83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	20	R\$ 59,3300	R\$ 1.186,60
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	2450	R\$ 0,3000	R\$ 735,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	594	R\$ 10,4400	R\$ 6.201,36
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	571	R\$ 15,8000	R\$ 9.021,80
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	611	R\$ 18,1500	R\$ 11.089,65
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	635	R\$ 8,2300	R\$ 5.226,05
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	90	R\$ 203,5000	R\$ 18.315,00
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	39	R\$ 2.596,3500	R\$ 101.257,65
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	61	R\$ 3.258,9900	R\$ 198.798,39
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	44	R\$ 8.549,0500	R\$ 376.158,20
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	50	R\$ 12.329,1000	R\$ 616.455,00
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	37	R\$ 1.804,0500	R\$ 66.749,85
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V, vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	59	R\$ 704,0200	R\$ 41.537,18
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	43	R\$ 678,6900	R\$ 29.183,67
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	21	R\$ 1.862,3200	R\$ 39.108,72
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	18	R\$ 4.304,7400	R\$ 77.485,32
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	26	R\$ 700,0000	R\$ 18.200,00
100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	21	R\$ 51,5300	R\$ 1.082,13
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACcess ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBientAis • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); AliMentAção • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	29	R\$ 6.053,8500	R\$ 175.561,65
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	8	R\$ 220,0000	R\$ 1.760,00
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	3	R\$ 1.153,8500	R\$ 3.461,55
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	4	R\$ 2.865,5600	R\$ 11.462,24

105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3°C; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	4	R\$ 16.757,6800	R\$ 67.030,72
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	16	R\$ 2.238,7900	R\$ 35.820,64
107	Projeto Multímídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	66	R\$ 2.714,5700	R\$ 179.161,62
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	12	R\$ 590,0000	R\$ 7.080,00
109	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	295584	Unidade	Permanente	23	R\$ 1.040,0000	R\$ 23.920,00
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	13	R\$ 1.299,0000	R\$ 16.887,00
111	Módulo Schneider Tmc2s1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	8	R\$ 4.547,3600	R\$ 36.378,88
						Total	R\$ 3.179.548,27
						Consumo	R\$ 1.055.007,86
						Permanente	R\$ 2.124.540,41

Gerenciador
e
Participantes

Campus Natal - Zona Norte - Gerenciador

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 11,9500	R\$ 239,00
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	3	6	R\$ 102,9800	R\$ 617,88
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	10	30	R\$ 12,5900	R\$ 377,70
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 30,9000	R\$ 618,00
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	30	60	R\$ 5,5000	R\$ 330,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	10	10	R\$ 13,0000	R\$ 130,00
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	10	10	R\$ 13,0000	R\$ 130,00
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	6	6	R\$ 33,6500	R\$ 201,90
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 791,9500	R\$ 791,95
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,4800	R\$ 645,92
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,4800	R\$ 645,92
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,4800	R\$ 645,92
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,4800	R\$ 645,92
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	4	R\$ 278,0000	R\$ 1.112,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	4	R\$ 278,0000	R\$ 1.112,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	4	R\$ 278,0000	R\$ 1.112,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	1	2	R\$ 405,0300	R\$ 810,06
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	1	3	R\$ 918,3300	R\$ 2.754,99
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	2	8	R\$ 26,0000	R\$ 208,00
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	2	8	R\$ 46,9300	R\$ 375,44
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 19,9200	R\$ 398,40
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 15,0000	R\$ 300,00
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 17,3100	R\$ 346,20
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 1,6300	R\$ 163,00
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	25	50	R\$ 5,0400	R\$ 252,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	10	50	R\$ 21,0300	R\$ 1.051,50
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 77,7200	R\$ 1.554,40
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	2	6	R\$ 46,7300	R\$ 280,38
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	6	20	R\$ 69,9100	R\$ 1.398,20
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	2	4	R\$ 30,0000	R\$ 120,00
31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	2	4	R\$ 32,8000	R\$ 131,20
32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Tecnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comprobatória; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de níquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	20	20	R\$ 7,8500	R\$ 157,00
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	20	40	R\$ 16,2800	R\$ 651,20
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MODULOS. APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 x 2"	387951	Unidade	Consumo	10	50	R\$ 11,9900	R\$ 599,50

35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	2	5	R\$	349,9000	R\$	1.749,50
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	5	30	R\$	31,0000	R\$	930,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	5	20	R\$	1.199,6300	R\$	23.992,60
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVE L DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	5	20	R\$	286,0800	R\$	5.721,60
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	1	5	R\$	152,5300	R\$	762,65
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). oferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	1	1	R\$	427,6700	R\$	427,67
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	20	60	R\$	19,9000	R\$	1.194,00
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	5	20	R\$	31,4300	R\$	628,60
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	20	60	R\$	12,7000	R\$	762,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	20	60	R\$	5,1900	R\$	311,40
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPL0 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	10	60	R\$	19,4900	R\$	1.169,40
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	10	20	R\$	112,1500	R\$	2.243,00
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, P21, P22, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	1	2	R\$	114,1000	R\$	228,20
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	1	2	R\$	249,8700	R\$	499,74
49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	1	1	R\$	276,8300	R\$	276,83
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS:- 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	1	2	R\$	375,0000	R\$	750,00
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	20	80	R\$	8,5200	R\$	681,60
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	10	60	R\$	11,0000	R\$	660,00
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	5	40	R\$	20,1900	R\$	807,60
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	5	10	R\$	18,0000	R\$	180,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCU LAR.SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR: CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR B RANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁ VEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	5	10	R\$	60,5200	R\$	605,20
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	5	20	R\$	31,9900	R\$	639,80
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	5	20	R\$	36,1300	R\$	722,60

58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	5	20	R\$	175,3700	R\$	3.507,40
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	1	2	R\$	176,5000	R\$	353,00
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	1	2	R\$	106,8500	R\$	213,70
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	8	16	R\$	26,2500	R\$	420,00
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	2	6	R\$	210,5800	R\$	1.263,48
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	5	20	R\$	17,0000	R\$	340,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	5	20	R\$	21,5400	R\$	430,80
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	2	6	R\$	36,1900	R\$	217,14
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	20	60	R\$	3,5600	R\$	213,60
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	20	60	R\$	3,8000	R\$	228,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	10	30	R\$	62,5200	R\$	1.875,60
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	1	2	R\$	103,6800	R\$	207,36
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	10	40	R\$	10,0000	R\$	400,00
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	10	50	R\$	5,5500	R\$	277,50
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	10	20	R\$	6,6000	R\$	132,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	1	2	R\$	697,3500	R\$	1.394,70
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	1	2	R\$	1.509,9900	R\$	3.019,98
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRAÚS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	1	2	R\$	774,0700	R\$	1.548,14
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRAÚS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	1	2	R\$	356,2200	R\$	712,44
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz.Operação em modo digital e analógico.Bateria de 1600 mAh em ions de lítio.Carregador rápido e inteligente.Robusto leve e Durável.Ampla área de cobertura.Certificado na ANATEL.Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	2	4	R\$	196,2200	R\$	784,88
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	5	20	R\$	259,9200	R\$	5.198,40
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	1	2	R\$	303,9000	R\$	607,80
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	10	20	R\$	71,9100	R\$	1.438,20
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltage DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomItens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	5	5	R\$	47,0700	R\$	235,35
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	100	200	R\$	1,5500	R\$	310,00
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	5	10	R\$	59,3300	R\$	593,30
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	200	400	R\$	0,3000	R\$	120,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	10	30	R\$	10,4400	R\$	313,20
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	10	30	R\$	15,8000	R\$	474,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	10	50	R\$	18,1500	R\$	907,50
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	10	50	R\$	8,2300	R\$	411,50
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior	479217	Unidade	Consumo	2	10	R\$	203,5000	R\$	2.035,00
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	2	6	R\$	2.596,3500	R\$	15.578,10

91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	2	6	R\$ 3.258,9900	R\$ 19.553,94
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	2	6	R\$ 8.549,0500	R\$ 51.294,30
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	2	6	R\$ 12.329,1000	R\$ 73.974,60
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	2	6	R\$ 1.804,0500	R\$ 10.824,30
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	1	6	R\$ 704,0200	R\$ 4.224,12
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	1	4	R\$ 678,6900	R\$ 2.714,76
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	1	1	R\$ 1.862,3200	R\$ 1.862,32
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 4.304,7400	R\$ 8.609,48
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	2	10	R\$ 700,0000	R\$ 7.000,00
100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	2	4	R\$ 51,5300	R\$ 206,12
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACcess ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); AlimentaÇÃO • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 6.053,8500	R\$ 12.107,70
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 220,0000	R\$ 440,00
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	1	1	R\$ 1.153,8500	R\$ 1.153,85
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 2.865,5600	R\$ 5.731,12
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3ºC; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	1	1	R\$ 16.757,6800	R\$ 16.757,68
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 2.238,7900	R\$ 4.477,58
107	Projeto Multimedial Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	1	15	R\$ 2.714,5700	R\$ 40.718,55
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 590,0000	R\$ 1.180,00
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 1.040,0000	R\$ 2.080,00

110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 1.299,0000	R\$ 2.598,00
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	1	3	R\$ 4.547,3600	R\$ 13.642,08
							Total	R\$ 393.764,14
							Consumo	R\$ 97.035,54
							Permanente	R\$ 296.728,60

Campus Caicó - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCELULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 11,95	R\$ 239,00
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 102,98	R\$ -
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 12,59	R\$ -
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 5,50	R\$ 55,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 33,65	R\$ -
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRAFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 791,95	R\$ -
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,48	R\$ 645,92
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,48	R\$ 645,92
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,48	R\$ 645,92
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,48	R\$ 645,92
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 405,03	R\$ 1.620,12
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 918,33	R\$ 3.673,32
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 26,00	R\$ -
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,93	R\$ -
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1,63	R\$ -
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 5,04	R\$ -
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 21,03	R\$ -
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 77,72	R\$ -
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,73	R\$ -
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 69,91	R\$ -
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 30,00	R\$ -
31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 32,80	R\$ -
32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Tecnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comproboratoria; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 7,85	R\$ -
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	20	40	R\$ 16,28	R\$ 651,20

34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MODULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	0	0	R\$	11,99	R\$	-
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	0	0	R\$	349,90	R\$	-
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	0	0	R\$	31,00	R\$	-
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1.199,63	R\$	-
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVE L DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	0	0	R\$	286,08	R\$	-
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	0	0	R\$	152,53	R\$	-
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w, tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). ooferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	1	2	R\$	427,67	R\$	855,34
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	0	0	R\$	19,90	R\$	-
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	0	0	R\$	31,43	R\$	-
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	0	0	R\$	12,70	R\$	-
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	0	0	R\$	5,19	R\$	-
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	0	0	R\$	19,49	R\$	-
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	0	0	R\$	112,15	R\$	-
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	2	4	R\$	114,10	R\$	456,40
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220V. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	0	0	R\$	249,87	R\$	-
49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	0	0	R\$	276,83	R\$	-
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS:- 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	1	2	R\$	375,00	R\$	750,00
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	0	0	R\$	8,52	R\$	-
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	0	0	R\$	11,00	R\$	-
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	0	0	R\$	20,19	R\$	-
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	0	0	R\$	18,00	R\$	-
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR: CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR B RANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁ VEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	0	0	R\$	60,52	R\$	-

56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	0	0	R\$	31,99	R\$	-
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	50	100	R\$	36,13	R\$	3.613,00
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	15	30	R\$	175,37	R\$	5.261,10
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$	176,50	R\$	-
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$	106,85	R\$	-
61	MÃO-FRANCA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	5	10	R\$	26,25	R\$	262,50
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	0	0	R\$	210,58	R\$	-
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	2	4	R\$	17,00	R\$	68,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	0	0	R\$	21,54	R\$	-
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,19	R\$	-
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,56	R\$	-
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,80	R\$	-
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	0	0	R\$	62,52	R\$	-
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	2	4	R\$	103,68	R\$	414,72
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	0	0	R\$	10,00	R\$	-
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	10	20	R\$	5,55	R\$	111,00
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	10	20	R\$	6,60	R\$	132,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	0	0	R\$	697,35	R\$	-
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1.509,99	R\$	-
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	0	0	R\$	774,07	R\$	-
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	0	0	R\$	356,22	R\$	-
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz.Operação em modo digital e analógico.Bateria de 1600 mAh em Ions de lítio.Carregador rápido e inteligente.Robusto leve e Durável.Ampla área de cobertura.Certificado na ANATEL.Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	4	6	R\$	196,22	R\$	1.177,32
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	40	60	R\$	259,92	R\$	15.595,20
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	15	30	R\$	303,90	R\$	9.117,00
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	10	20	R\$	71,91	R\$	1.438,20
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltagem DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomItens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	0	0	R\$	47,07	R\$	-
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1,55	R\$	-
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	0	0	R\$	59,33	R\$	-
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	0	0	R\$	0,30	R\$	-
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	0	0	R\$	10,44	R\$	-
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	0	0	R\$	15,80	R\$	-
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	0	0	R\$	18,15	R\$	-
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2 ". MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	10	30	R\$	8,23	R\$	246,90

89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior.	479217	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 203,50	R\$ -
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.596,35	R\$ -
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 3.258,99	R\$ -
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 8.549,05	R\$ -
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 12.329,10	R\$ -
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.804,05	R\$ -
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 704,02	R\$ -
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 678,69	R\$ -
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.862,32	R\$ -
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo “Jet Pump” com flange FC 149, selo mecânico 3/4” tipo 16 e 5/8” tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe “B”.	476490	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.304,74	R\$ -
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 700,00	R\$ -
100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 51,53	R\$ -
101	Catracá biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP Access ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); Alimentação • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 6.053,85	R\$ -
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 220,00	R\$ -
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.153,85	R\$ -
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.865,56	R\$ -
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3°C; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 16.757,68	R\$ -
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.238,79	R\$ -

107	Projektor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projecção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.714,57	R\$ -
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas , 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 590,00	R\$ -
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 1.040,00	R\$ 2.080,00
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 1.299,00	R\$ 2.598,00
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.547,36	R\$ -
							Total	R\$ 56.335,00
							Consumo	R\$ 51.657,00
							Permanente	R\$ 4.678,00

Campus Macau - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	25	50	R\$ 11,95	R\$ 597,50
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	15	30	R\$ 102,98	R\$ 3.089,40
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	30	60	R\$ 12,59	R\$ 755,40
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	25	50	R\$ 5,50	R\$ 275,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	20	40	R\$ 13,00	R\$ 520,00
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	20	40	R\$ 13,00	R\$ 520,00
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 33,65	R\$ 336,50
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 791,95	R\$ -
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 161,48	R\$ 807,40
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 161,48	R\$ 807,40
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 161,48	R\$ 807,40
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 161,48	R\$ 807,40
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 278,00	R\$ 1.390,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 278,00	R\$ 1.390,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 278,00	R\$ 1.390,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 405,03	R\$ 2.025,15
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 918,33	R\$ 4.591,65
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 26,00	R\$ -
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,93	R\$ -
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1,63	R\$ -
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	25	50	R\$ 5,04	R\$ 252,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	60	120	R\$ 21,03	R\$ 2.523,60
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	51	102	R\$ 77,72	R\$ 7.927,44
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,73	R\$ -
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	25	50	R\$ 69,91	R\$ 3.495,50
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	5	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00
31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	110	220	R\$ 32,80	R\$ 7.216,00

32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comproboratoria; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	25	50	R\$	7,85	R\$	392,50
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	15	30	R\$	16,28	R\$	488,40
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MODULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	0	0	R\$	11,99	R\$	-
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	2	3	R\$	349,90	R\$	1.049,70
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	15	30	R\$	31,00	R\$	930,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	10	20	R\$	1.199,63	R\$	23.992,60
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVE L DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	0	0	R\$	286,08	R\$	-
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	0	0	R\$	152,53	R\$	-
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w, tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). ooferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	2	3	R\$	427,67	R\$	1.283,01
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmentro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	0	0	R\$	19,90	R\$	-
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	10	20	R\$	31,43	R\$	628,60
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	25	50	R\$	12,70	R\$	635,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	25	50	R\$	5,19	R\$	259,50
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	25	50	R\$	19,49	R\$	974,50
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	5	10	R\$	112,15	R\$	1.121,50
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	2	5	R\$	114,10	R\$	570,50
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	1	2	R\$	249,87	R\$	499,74
49	Kit Micro Retifica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	1	2	R\$	276,83	R\$	553,66

50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	0	2	R\$	375,00	R\$	750,00
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	0	0	R\$	8,52	R\$	-
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	0	0	R\$	11,00	R\$	-
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	25	50	R\$	20,19	R\$	1.009,50
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	15	25	R\$	18,00	R\$	450,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR : CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONAL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	10	20	R\$	60,52	R\$	1.210,40
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	0	0	R\$	31,99	R\$	-
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,13	R\$	-
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	10	20	R\$	175,37	R\$	3.507,40
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$	176,50	R\$	-
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$	106,85	R\$	-
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	0	0	R\$	26,25	R\$	-
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	0	0	R\$	210,58	R\$	-
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	5	10	R\$	17,00	R\$	170,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	0	0	R\$	21,54	R\$	-
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,19	R\$	-
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,56	R\$	-
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,80	R\$	-
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	2	5	R\$	62,52	R\$	312,60
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	1	2	R\$	103,68	R\$	207,36
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	0	0	R\$	10,00	R\$	-
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	15	30	R\$	5,55	R\$	166,50
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	15	30	R\$	6,60	R\$	198,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	0	0	R\$	697,35	R\$	-
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1.509,99	R\$	-
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	0	0	R\$	774,07	R\$	-
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	0	0	R\$	356,22	R\$	-
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz.Operação em modo digital e analógico.Bateria de 1600 mAh em Ions de Lítio.Carregador rápido e inteligente.Robusto leve e Durável.Ampla área de cobertura.Certificado na ANATEL.Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	0	0	R\$	196,22	R\$	-
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	2	5	R\$	259,92	R\$	1.299,60
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	5	10	R\$	303,90	R\$	3.039,00
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	0	0	R\$	71,91	R\$	-
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltagem DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomItens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	0	0	R\$	47,07	R\$	-
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	25	50	R\$	1,55	R\$	77,50

83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	0	0	R\$	59,33	R\$	-
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	25	50	R\$	0,30	R\$	15,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	25	50	R\$	10,44	R\$	522,00
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	25	50	R\$	15,80	R\$	790,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	25	50	R\$	18,15	R\$	907,50
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	0	0	R\$	8,23	R\$	-
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	0	0	R\$	203,50	R\$	-
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	2	5	R\$	2.596,35	R\$	12.981,75
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	2	5	R\$	3.258,99	R\$	16.294,95
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	2	5	R\$	8.549,05	R\$	42.745,25
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	1	2	R\$	12.329,10	R\$	24.658,20
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.804,05	R\$	-
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	0	0	R\$	704,02	R\$	-
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	0	0	R\$	678,69	R\$	-
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.862,32	R\$	-
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	0	0	R\$	4.304,74	R\$	-
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	0	0	R\$	700,00	R\$	-
100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	0	0	R\$	51,53	R\$	-
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACcess ii; Configurações oPcionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIentAis • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); AliMentAção • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	0	0	R\$	6.053,85	R\$	-
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	0	0	R\$	220,00	R\$	-
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.153,85	R\$	-
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	0	0	R\$	2.865,56	R\$	-

105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3°C; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	1	1	R\$	16.757,68	R\$	16.757,68
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	0	0	R\$	2.238,79	R\$	-
107	Projektor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	0	0	R\$	2.714,57	R\$	-
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	0	0	R\$	590,00	R\$	-
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	2	3	R\$	1.040,00	R\$	3.120,00
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.299,00	R\$	-
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$	4.547,36	R\$	-
								Total	R\$ 206.394,14	
								Consumo	R\$ 89.836,31	
								Permanente	R\$ 116.557,83	

Campus João Camara - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 11,95	R\$ 239,00
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	4	6	R\$ 102,98	R\$ 617,88
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 12,59	R\$ 50,36
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11/10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 5,50	R\$ 550,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	2	3	R\$ 13,00	R\$ 39,00
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	2	3	R\$ 13,00	R\$ 39,00
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 33,65	R\$ -
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 791,95	R\$ -
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	8	12	R\$ 161,48	R\$ 1.937,76
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	8	12	R\$ 161,48	R\$ 1.937,76
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	8	12	R\$ 161,48	R\$ 1.937,76
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	8	12	R\$ 161,48	R\$ 1.937,76
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	8	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	8	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	8	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	8	10	R\$ 405,03	R\$ 4.050,30
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 918,33	R\$ -
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 26,00	R\$ -
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,93	R\$ -
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	20	30	R\$ 1,63	R\$ 48,90
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	30	50	R\$ 5,04	R\$ 252,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	8	10	R\$ 21,03	R\$ 210,30
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 77,72	R\$ -
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	3	5	R\$ 46,73	R\$ 233,65
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 69,91	R\$ 279,64

30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato elétrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 30,00	R\$ -
31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato elétrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 32,80	R\$ -
32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Tecnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comproboratoria; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de níquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 7,85	R\$ -
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	20	30	R\$ 16,28	R\$ 488,40
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MODULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	8	10	R\$ 11,99	R\$ 119,90
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 349,90	R\$ 349,90
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	8	10	R\$ 31,00	R\$ 310,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 1.199,63	R\$ 1.199,63
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 286,08	R\$ 286,08
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	0	0	R\$ 152,53	R\$ -
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). oferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 427,67	R\$ 427,67
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e soldador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,90	R\$ -
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	0	0	R\$ 31,43	R\$ -
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	6	8	R\$ 12,70	R\$ 101,60
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	12	15	R\$ 5,19	R\$ 77,85
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	6	8	R\$ 19,49	R\$ 155,92
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	0	0	R\$ 112,15	R\$ -
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	1	2	R\$ 114,10	R\$ 228,20
48	Kit Micro Retifica Com 234 Acessórios 220V. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	1	2	R\$ 249,87	R\$ 499,74

49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	1	2	R\$	276,83	R\$	553,66
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADOR DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	1	2	R\$	375,00	R\$	750,00
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	60	80	R\$	8,52	R\$	681,60
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	80	100	R\$	11,00	R\$	1.100,00
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	20	40	R\$	20,19	R\$	807,60
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	8	10	R\$	18,00	R\$	180,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR : CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	4	6	R\$	60,52	R\$	363,12
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepôr, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	8	10	R\$	31,99	R\$	319,90
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	8	10	R\$	36,13	R\$	361,30
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	6	10	R\$	175,37	R\$	1.753,70
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	1	2	R\$	176,50	R\$	353,00
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	1	2	R\$	106,85	R\$	213,70
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	2	10	R\$	26,25	R\$	262,50
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	0	0	R\$	210,58	R\$	-
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	8	10	R\$	17,00	R\$	170,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	8	10	R\$	21,54	R\$	215,40
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	4	6	R\$	36,19	R\$	217,14
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,56	R\$	-
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	40	50	R\$	3,80	R\$	190,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	20	30	R\$	62,52	R\$	1.875,60
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	1	2	R\$	103,68	R\$	207,36
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	30	50	R\$	10,00	R\$	500,00
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	20	30	R\$	5,55	R\$	166,50
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	20	30	R\$	6,60	R\$	198,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	0	0	R\$	697,35	R\$	-

74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	3	5	R\$ 1.509,99	R\$ 7.549,95
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	6	10	R\$ 774,07	R\$ 7.740,70
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	6	10	R\$ 356,22	R\$ 3.562,20
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em íons de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ampla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	8	10	R\$ 196,22	R\$ 1.962,20
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	8	10	R\$ 259,92	R\$ 2.599,20
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	6	8	R\$ 303,90	R\$ 2.431,20
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO: 2.400 LM, TEMPERATURA DE COR: 6.500 K	470263	Unidade	Consumo	6	8	R\$ 71,91	R\$ 575,28
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12v Alta Potência. Cor: preta Potência sonora: 120 dB Voltagem DC 10 a 15 V Corrente: 200mA Toque: 1 tom tens inclusos: 01 Sirene Piezo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	4	6	R\$ 47,07	R\$ 282,42
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	150	200	R\$ 1,55	R\$ 310,00
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 59,33	R\$ 237,32
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	150	200	R\$ 0,30	R\$ 60,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 10,44	R\$ 41,76
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	4	6	R\$ 15,80	R\$ 94,80
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	4	6	R\$ 18,15	R\$ 108,90
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	20	30	R\$ 8,23	R\$ 246,90
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior.	479217	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 203,50	R\$ -
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	4	6	R\$ 2.596,35	R\$ 15.578,10
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	6	8	R\$ 3.258,99	R\$ 26.071,92
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo: Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energética tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	2	4	R\$ 8.549,05	R\$ 34.196,20
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo: Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energética tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	2	4	R\$ 12.329,10	R\$ 49.316,40
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	6	8	R\$ 1.804,05	R\$ 14.432,40
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 704,02	R\$ 1.408,04
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	4	6	R\$ 678,69	R\$ 4.072,14
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 1.862,32	R\$ 3.724,64

98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo “Jet Pump” com flange FC 149, selo mecânico 3/4” tipo 16 e 5/8” tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe “B”.	476490	Unidade	Permanente	1	1	R\$ 4.304,74	R\$ 4.304,74
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 700,00	R\$ -
100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 51,53	R\$ -
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACCess ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); Alimentação • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	1	1	R\$ 6.053,85	R\$ 6.053,85
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 220,00	R\$ -
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.153,85	R\$ -
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	1	1	R\$ 2.865,56	R\$ 2.865,56
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3ºC; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 16.757,68	R\$ -
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.238,79	R\$ -
107	Projetor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.714,57	R\$ -
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campanhas/Sírenas E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	1	1	R\$ 590,00	R\$ 590,00
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	2	4	R\$ 1.040,00	R\$ 4.160,00

110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	2	3	R\$ 1.299,00	R\$ 3.897,00
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.547,36	R\$ -
							Total	R\$ 236.859,86
							Consumo	R\$ 66.188,87
							Permanente	R\$ 170.670,99

Campus Apodi - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	5	25	R\$ 11,95	R\$ 298,75
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	1	60	R\$ 102,98	R\$ 6.178,80
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	10	30	R\$ 12,59	R\$ 377,70
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	5	25	R\$ 5,50	R\$ 137,50
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 33,65	R\$ -
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALAN MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 791,95	R\$ -
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 161,48	R\$ 807,40
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 161,48	R\$ 807,40
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 278,00	R\$ 1.390,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 278,00	R\$ 1.390,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 278,00	R\$ 1.390,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	2	5	R\$ 405,03	R\$ 2.025,15
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 918,33	R\$ 3.673,32
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 26,00	R\$ -
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,93	R\$ -
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	20	50	R\$ 1,63	R\$ 81,50
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	10	200	R\$ 5,04	R\$ 1.008,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	10	300	R\$ 21,03	R\$ 6.309,00
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 77,72	R\$ 310,88
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	2	10	R\$ 46,73	R\$ 467,30
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	2	15	R\$ 69,91	R\$ 1.048,65
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 30,00	R\$ -
31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 32,80	R\$ -

32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificações norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentação da documentação comprobatória; Com 8 contatos de terminação tipo IDC para condutores sólidos entre 22 e 26 AWG, com capa plástica para proteção; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um mínimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de níquel na área do contato com o conector macho; Com capa em termoplástico ABS de alto impacto não propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	0	0	R\$	7,85	R\$	-
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	10	40	R\$	16,28	R\$	651,20
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MÓDULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	10	50	R\$	11,99	R\$	599,50
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g <u>Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm</u>	474385	Unidade	Consumo	0	0	R\$	349,90	R\$	-
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	5	15	R\$	31,00	R\$	465,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	1	5	R\$	1.199,63	R\$	5.998,15
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	0	0	R\$	286,08	R\$	-
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELÉTRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	0	0	R\$	152,53	R\$	-
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). oferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	0	0	R\$	427,67	R\$	-
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e soldador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	0	0	R\$	19,90	R\$	-
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	5	25	R\$	31,43	R\$	785,75
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	10	100	R\$	12,70	R\$	1.270,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	10	100	R\$	5,19	R\$	519,00
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	10	100	R\$	19,49	R\$	1.949,00
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	0	0	R\$	112,15	R\$	-
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	1	4	R\$	114,10	R\$	456,40
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	0	0	R\$	249,87	R\$	-
49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	0	0	R\$	276,83	R\$	-

50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	0	0	R\$ 375,00	R\$ -
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	20	350	R\$ 8,52	R\$ 2.982,00
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	10	50	R\$ 11,00	R\$ 550,00
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL-BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	10	50	R\$ 20,19	R\$ 1.009,50
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	5	15	R\$ 18,00	R\$ 270,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCU LAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR: CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR B RANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁ VEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 60,52	R\$ -
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	10	50	R\$ 31,99	R\$ 1.599,50
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	5	30	R\$ 36,13	R\$ 1.083,90
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	10	60	R\$ 175,37	R\$ 10.522,20
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 176,50	R\$ -
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$ 106,85	R\$ -
61	MÃO-FRANCA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 26,25	R\$ -
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	1	10	R\$ 210,58	R\$ 2.105,80
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	5	15	R\$ 17,00	R\$ 255,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	5	25	R\$ 21,54	R\$ 538,50
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	1	3	R\$ 36,19	R\$ 108,57
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	100	300	R\$ 3,56	R\$ 1.068,00
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	100	300	R\$ 3,80	R\$ 1.140,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	0	0	R\$ 62,52	R\$ -
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 103,68	R\$ -
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	5	30	R\$ 10,00	R\$ 300,00
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	10	100	R\$ 5,55	R\$ 555,00
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	10	100	R\$ 6,60	R\$ 660,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 697,35	R\$ -
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	1	2	R\$ 1.509,99	R\$ 3.019,98
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	1	4	R\$ 774,07	R\$ 3.096,28
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	1	5	R\$ 356,22	R\$ 1.781,10
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz.Operação em modo digital e analógico.Bateria de 1600 mAh em Ions de lítio.Carregador rápido e inteligente.Robusto leve e Durável.Ampla área de cobertura.Certificado na ANATEL:Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	1	10	R\$ 196,22	R\$ 1.962,20
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	3	25	R\$ 259,92	R\$ 6.498,00
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	3	25	R\$ 303,90	R\$ 7.597,50
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO-ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	5	35	R\$ 71,91	R\$ 2.516,85
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltagem DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomI tens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 47,07	R\$ -

82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	10	1000	R\$ 1,55	R\$ 1.550,00
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 59,33	R\$ -
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	30	250	R\$ 0,30	R\$ 75,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	10	200	R\$ 10,44	R\$ 2.088,00
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	10	200	R\$ 15,80	R\$ 3.160,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	10	200	R\$ 18,15	R\$ 3.630,00
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	10	200	R\$ 8,23	R\$ 1.646,00
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior. Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 203,50	R\$ -
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 2.596,35	R\$ 5.192,70
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	1	10	R\$ 3.258,99	R\$ 32.589,90
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo: Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 8.549,05	R\$ 17.098,10
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo: Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	1	8	R\$ 12.329,10	R\$ 98.632,80
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 1.804,05	R\$ 3.608,10
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	1	5	R\$ 704,02	R\$ 3.520,10
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	1	5	R\$ 678,69	R\$ 3.393,45
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	1	3	R\$ 1.862,32	R\$ 5.586,96
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.304,74	R\$ -
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 700,00	R\$ -
100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 51,53	R\$ -
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP Access ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); ALIMENTAÇÃO • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	1	5	R\$ 6.053,85	R\$ 30.269,25
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 220,00	R\$ -
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.153,85	R\$ -

104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.865,56	R\$ -
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3ºC; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 16.757,68	R\$ -
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 2.238,79	R\$ 4.477,58
107	Projeto Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	1	6	R\$ 2.714,57	R\$ 16.287,42
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarra , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 590,00	R\$ 1.180,00
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A Roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lâmina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.040,00	R\$ -
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.299,00	R\$ -
111	Módulo Schneider Tmc2s1l Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.547,36	R\$ -
							Total	R\$ 328.830,19
							Consumo	R\$ 106.993,83
							Permanente	R\$ 221.836,36

Campus Santa Cruz - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	10	50	R\$ 11,95	R\$ 597,50
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	1	2	R\$ 102,98	R\$ 205,96
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	19	95	R\$ 12,59	R\$ 1.196,05
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	10	50	R\$ 5,50	R\$ 275,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 33,65	R\$ -
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	2	10	R\$ 791,95	R\$ 7.919,50
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	3	14	R\$ 161,48	R\$ 2.260,72
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	3	11	R\$ 161,48	R\$ 1.776,28
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	8	R\$ 161,48	R\$ 1.291,84
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	3	14	R\$ 161,48	R\$ 2.260,72
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	3	R\$ 278,00	R\$ 834,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	2	6	R\$ 278,00	R\$ 1.668,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	4	R\$ 278,00	R\$ 1.112,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	2	6	R\$ 405,03	R\$ 2.430,18
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	1	1	R\$ 918,33	R\$ 918,33
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	3	15	R\$ 26,00	R\$ 390,00
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	2	10	R\$ 46,93	R\$ 469,30
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	3	15	R\$ 19,92	R\$ 298,80
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	3	15	R\$ 15,00	R\$ 225,00
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	4	20	R\$ 17,31	R\$ 346,20
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1,63	R\$ -
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 5,04	R\$ -
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 21,03	R\$ -
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	1	2	R\$ 77,72	R\$ 155,44
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,73	R\$ -
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 69,91	R\$ -
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato elétrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplástico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	3	14	R\$ 30,00	R\$ 420,00

31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	3	14	R\$ 32,80	R\$ 459,20
32	CONNECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comprobatória; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 7,85	R\$ -
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4", fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	20	100	R\$ 16,28	R\$ 1.628,00
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MÓDULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 11,99	R\$ -
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 349,90	R\$ -
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	7	35	R\$ 31,00	R\$ 1.085,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	2	9	R\$ 1.199,63	R\$ 10.796,67
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 286,08	R\$ -
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	0	0	R\$ 152,53	R\$ -
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). ooferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 427,67	R\$ 427,67
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmentro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,90	R\$ -
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	1	5	R\$ 31,43	R\$ 157,15
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	14	70	R\$ 12,70	R\$ 889,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	14	70	R\$ 5,19	R\$ 363,30
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	14	70	R\$ 19,49	R\$ 1.364,30
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	1	3	R\$ 112,15	R\$ 336,45
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	1	1	R\$ 114,10	R\$ 114,10
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 249,87	R\$ 249,87

49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	0	0	R\$	276,83	R\$	-
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	0	0	R\$	375,00	R\$	-
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	10	50	R\$	8,52	R\$	426,00
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	0	0	R\$	11,00	R\$	-
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	4	20	R\$	20,19	R\$	403,80
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	4	18	R\$	18,00	R\$	324,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR: CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	4	16	R\$	60,52	R\$	968,32
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	4	20	R\$	31,99	R\$	639,80
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,13	R\$	-
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	10	50	R\$	175,37	R\$	8.768,50
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$	176,50	R\$	-
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$	106,85	R\$	-
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	0	0	R\$	26,25	R\$	-
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	2	6	R\$	210,58	R\$	1.263,48
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	4	20	R\$	17,00	R\$	340,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	0	0	R\$	21,54	R\$	-
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	2	6	R\$	36,19	R\$	217,14
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	40	200	R\$	3,56	R\$	712,00
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	48	240	R\$	3,80	R\$	912,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	2	7	R\$	62,52	R\$	437,64
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	0	0	R\$	103,68	R\$	-
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	0	0	R\$	10,00	R\$	-
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	24	120	R\$	5,55	R\$	666,00
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	24	120	R\$	6,60	R\$	792,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	0	0	R\$	697,35	R\$	-
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1.509,99	R\$	-

75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 774,07	R\$ -
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 356,22	R\$ -
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em ions de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ampla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	2	10	R\$ 196,22	R\$ 1.962,20
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	4	20	R\$ 259,92	R\$ 5.198,40
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	5	24	R\$ 303,90	R\$ 7.293,60
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	2	10	R\$ 71,91	R\$ 719,10
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltagem DC 10 a 15 VCorrente: 200mAQue: 1 tomItens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	1	4	R\$ 47,07	R\$ 188,28
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1,55	R\$ -
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone. Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 59,33	R\$ -
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	20	100	R\$ 0,30	R\$ 30,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	20	100	R\$ 10,44	R\$ 1.044,00
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	10	50	R\$ 15,80	R\$ 790,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	20	100	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	40	200	R\$ 8,23	R\$ 1.646,00
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 203,50	R\$ -
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	1	5	R\$ 2.596,35	R\$ 12.981,75
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	2	10	R\$ 3.258,99	R\$ 32.589,90
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	2	10	R\$ 8.549,05	R\$ 85.490,50
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	1	5	R\$ 12.329,10	R\$ 61.645,50
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.804,05	R\$ -
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	1	3	R\$ 704,02	R\$ 2.112,06
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	1	2	R\$ 678,69	R\$ 1.357,38
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.862,32	R\$ -
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.304,74	R\$ -
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	1	4	R\$ 700,00	R\$ 2.800,00

100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanent e	0	0	R\$	51,53	R\$	-
101	Catracã biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACcess ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletoira de crachás de visitantes; CArACTERístiCAs AMBientAis • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); AliMentação • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanent e	2	6	R\$	6.053,85	R\$	36.323,10
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanent e	0	0	R\$	220,00	R\$	-
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanent e	0	0	R\$	1.153,85	R\$	-
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanent e	0	0	R\$	2.865,56	R\$	-
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 39C; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanent e	1	2	R\$	16.757,68	R\$	33.515,36
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanent e	1	1	R\$	2.238,79	R\$	2.238,79
107	Projektor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanent e	4	20	R\$	2.714,57	R\$	54.291,40
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanent e	0	0	R\$	590,00	R\$	-
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanent e	1	4	R\$	1.040,00	R\$	4.160,00
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas inetrerrúptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanent e	0	0	R\$	1.299,00	R\$	-
111	Módulo Schneider Tmc2s1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanent e	1	5	R\$	4.547,36	R\$	22.736,80
								Total	R\$	434.721,30

Consumo	R\$ 82.478,79
Permanente	R\$ 352.242,54

Campus Lajes - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 11,95	R\$ -
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 102,98	R\$ -
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 12,59	R\$ -
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 5,50	R\$ 110,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 33,65	R\$ -
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 791,95	R\$ -
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,48	R\$ 645,92
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,48	R\$ 645,92
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	1	2	R\$ 161,48	R\$ 322,96
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 161,48	R\$ 645,92
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	2	R\$ 278,00	R\$ 556,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	2	R\$ 278,00	R\$ 556,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	2	R\$ 278,00	R\$ 556,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 405,03	R\$ -
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 918,33	R\$ -
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 26,00	R\$ -
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,93	R\$ -
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1,63	R\$ -
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	50	70	R\$ 5,04	R\$ 352,80
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	50	70	R\$ 21,03	R\$ 1.472,10
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 77,72	R\$ -
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,73	R\$ -
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 69,91	R\$ -
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato elétrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 30,00	R\$ -

31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 32,80	R\$ -
32	CONNECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comprobatória; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 7,85	R\$ -
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 16,28	R\$ -
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MÓDULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 11,99	R\$ -
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 349,90	R\$ -
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 31,00	R\$ -
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	25	45	R\$ 1.199,63	R\$ 53.983,35
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	1	2	R\$ 286,08	R\$ 572,16
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	0	0	R\$ 152,53	R\$ -
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). ooferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 427,67	R\$ -
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,90	R\$ -
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	0	0	R\$ 31,43	R\$ -
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 12,70	R\$ 254,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	25	40	R\$ 5,19	R\$ 207,60
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	20	35	R\$ 19,49	R\$ 682,15
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	2	4	R\$ 112,15	R\$ 448,60
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	1	2	R\$ 114,10	R\$ 228,20
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 249,87	R\$ -

49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	5	5	R\$	276,83	R\$	1.384,15
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS:- 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	0	0	R\$	375,00	R\$	-
51	LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	0	0	R\$	8,52	R\$	-
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	0	0	R\$	11,00	R\$	-
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	25	45	R\$	20,19	R\$	908,55
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	5	10	R\$	18,00	R\$	180,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR: CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	0	0	R\$	60,52	R\$	-
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	0	0	R\$	31,99	R\$	-
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,13	R\$	-
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	0	0	R\$	175,37	R\$	-
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$	176,50	R\$	-
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$	106,85	R\$	-
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	0	0	R\$	26,25	R\$	-
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	0	0	R\$	210,58	R\$	-
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	7	9	R\$	17,00	R\$	153,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	0	0	R\$	21,54	R\$	-
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,19	R\$	-
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,56	R\$	-
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,80	R\$	-
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	0	0	R\$	62,52	R\$	-
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	0	0	R\$	103,68	R\$	-
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	0	0	R\$	10,00	R\$	-
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	30	40	R\$	5,55	R\$	222,00
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	30	40	R\$	6,60	R\$	264,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	0	0	R\$	697,35	R\$	-
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1.509,99	R\$	-

75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	0	0	R\$	774,07	R\$	-
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	0	0	R\$	356,22	R\$	-
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em ions de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ampla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	0	0	R\$	196,22	R\$	-
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	0	0	R\$	259,92	R\$	-
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	0	0	R\$	303,90	R\$	-
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	0	0	R\$	71,91	R\$	-
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltagem DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomltens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	0	0	R\$	47,07	R\$	-
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	200	300	R\$	1,55	R\$	465,00
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone. Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	0	0	R\$	59,33	R\$	-
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	0	0	R\$	0,30	R\$	-
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	10	10	R\$	10,44	R\$	104,40
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	10	15	R\$	15,80	R\$	237,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	10	15	R\$	18,15	R\$	272,25
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	20	35	R\$	8,23	R\$	288,05
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	0	0	R\$	203,50	R\$	-
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	0	0	R\$	2.596,35	R\$	-
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	0	0	R\$	3.258,99	R\$	-
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	2	2	R\$	8.549,05	R\$	17.098,10
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	0	0	R\$	12.329,10	R\$	-
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.804,05	R\$	-
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	10	20	R\$	704,02	R\$	14.080,40
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	2	2	R\$	678,69	R\$	1.357,38
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.862,32	R\$	-
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	0	0	R\$	4.304,74	R\$	-
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	0	0	R\$	700,00	R\$	-

100	Campinha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 51,53	R\$ -
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACCess ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIentAis • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); ALimentação • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 6.053,85	R\$ -
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 220,00	R\$ -
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.153,85	R\$ -
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.865,56	R\$ -
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3ºC; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 5X55 (inclusive na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 16.757,68	R\$ -
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.238,79	R\$ -
107	Projektor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projecção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.714,57	R\$ -
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 590,00	R\$ -
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.040,00	R\$ -
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	1	1	R\$ 1.299,00	R\$ 1.299,00
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.547,36	R\$ -
							Total	R\$ 100.552,96

Consumo	R\$ 66.718,08
Permanente	R\$ 33.834,88

Campus Natal - Zona Leste - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 11,95	R\$ -
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 102,98	R\$ -
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 12,59	R\$ 251,80
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 5,50	R\$ -
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 33,65	R\$ 336,50
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 791,95	R\$ -
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	2	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 161,48	R\$ -
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 161,48	R\$ -
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 161,48	R\$ -
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 278,00	R\$ -
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 278,00	R\$ -
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 278,00	R\$ -
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 405,03	R\$ -
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 918,33	R\$ -
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 26,00	R\$ 260,00
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 46,93	R\$ 469,30
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1,63	R\$ -
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 5,04	R\$ -
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 21,03	R\$ -
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	2	6	R\$ 77,72	R\$ 466,32
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,73	R\$ -
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 69,91	R\$ -
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato elétrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 30,00	R\$ -

31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	2	5	R\$ 32,80	R\$ 164,00
32	CONNECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comprobatória; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 7,85	R\$ 157,00
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4", fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 16,28	R\$ -
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MÓDULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 11,99	R\$ -
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 349,90	R\$ -
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 31,00	R\$ 310,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1.199,63	R\$ -
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 286,08	R\$ -
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	0	0	R\$ 152,53	R\$ -
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). ooferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	1	2	R\$ 427,67	R\$ 855,34
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,90	R\$ -
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	0	0	R\$ 31,43	R\$ -
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 12,70	R\$ 127,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 5,19	R\$ 51,90
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 19,49	R\$ 194,90
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	0	0	R\$ 112,15	R\$ -
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	1	2	R\$ 114,10	R\$ 228,20
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 249,87	R\$ -

49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	0	0	R\$	276,83	R\$	-
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	0	0	R\$	375,00	R\$	-
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	20	40	R\$	8,52	R\$	340,80
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	5	10	R\$	11,00	R\$	110,00
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	10	20	R\$	20,19	R\$	403,80
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	5	20	R\$	18,00	R\$	360,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR : CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	0	0	R\$	60,52	R\$	-
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	0	0	R\$	31,99	R\$	-
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,13	R\$	-
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	0	0	R\$	175,37	R\$	-
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$	176,50	R\$	-
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$	106,85	R\$	-
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	0	0	R\$	26,25	R\$	-
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	1	5	R\$	210,58	R\$	1.052,90
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	2	4	R\$	17,00	R\$	68,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	0	0	R\$	21,54	R\$	-
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,19	R\$	-
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	20	100	R\$	3,56	R\$	356,00
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	50	100	R\$	3,80	R\$	380,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	5	10	R\$	62,52	R\$	625,20
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	0	0	R\$	103,68	R\$	-
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	0	0	R\$	10,00	R\$	-
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	0	0	R\$	5,55	R\$	-
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	0	0	R\$	6,60	R\$	-
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	0	0	R\$	697,35	R\$	-
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1.509,99	R\$	-

75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	0	0	R\$	774,07	R\$	-
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	0	0	R\$	356,22	R\$	-
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em ions de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ampla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	1	2	R\$	196,22	R\$	392,44
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	0	0	R\$	259,92	R\$	-
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	0	0	R\$	303,90	R\$	-
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	0	0	R\$	71,91	R\$	-
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltagem DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomItens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	0	0	R\$	47,07	R\$	-
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1,55	R\$	-
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V - acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone. Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	0	0	R\$	59,33	R\$	-
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	0	0	R\$	0,30	R\$	-
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	0	0	R\$	10,44	R\$	-
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	5	10	R\$	15,80	R\$	158,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	5	10	R\$	18,15	R\$	181,50
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	5	10	R\$	8,23	R\$	82,30
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	20	60	R\$	203,50	R\$	12.210,00
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	0	0	R\$	2.596,35	R\$	-
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	3	6	R\$	3.258,99	R\$	19.553,94
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	1	2	R\$	8.549,05	R\$	17.098,10
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	0	0	R\$	12.329,10	R\$	-
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.804,05	R\$	-
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	2	4	R\$	704,02	R\$	2.816,08
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	2	4	R\$	678,69	R\$	2.714,76
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.862,32	R\$	-
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	0	0	R\$	4.304,74	R\$	-
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	0	0	R\$	700,00	R\$	-

100	Campaina Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 51,53	R\$ -
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACCESS ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); AliMentAção • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 6.053,85	R\$ -
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 220,00	R\$ -
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.153,85	R\$ -
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.865,56	R\$ -
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3ºC; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 5X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 16.757,68	R\$ -
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	1	5	R\$ 2.238,79	R\$ 11.193,95
107	Projektor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projecção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.714,57	R\$ -
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 590,00	R\$ -
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.040,00	R\$ -
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.299,00	R\$ -
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.547,36	R\$ -
							Total	R\$ 75.584,83

Consumo	R\$ 22.208,00
Permanente	R\$ 53.376,83

Campus Ipangaçu - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	15	30	R\$ 11,95	R\$ 358,50
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 102,98	R\$ -
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	30	60	R\$ 12,59	R\$ 755,40
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	20	40	R\$ 5,50	R\$ 220,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 13,00	R\$ 260,00
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 13,00	R\$ 260,00
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 33,65	R\$ -
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANS/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	1	2	R\$ 791,95	R\$ 1.583,90
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 161,48	R\$ 3.229,60
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 161,48	R\$ 3.229,60
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 161,48	R\$ 3.229,60
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 278,00	R\$ 5.560,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 278,00	R\$ 5.560,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 405,03	R\$ 8.100,60
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 918,33	R\$ 3.673,32
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	5	15	R\$ 26,00	R\$ 390,00
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	3	10	R\$ 46,93	R\$ 469,30
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 19,92	R\$ 398,40
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 1,63	R\$ 163,00
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 5,04	R\$ 504,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	15	30	R\$ 21,03	R\$ 630,90
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	2	5	R\$ 77,72	R\$ 388,60
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 46,73	R\$ 467,30
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	2	5	R\$ 69,91	R\$ 349,55
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato elétrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 30,00	R\$ -

31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	1	2	R\$ 32,80	R\$ 65,60
32	CONNECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comprobatória; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	20	40	R\$ 7,85	R\$ 314,00
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4", fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 16,28	R\$ 325,60
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MÓDULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 11,99	R\$ -
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 349,90	R\$ 6.998,00
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	13	25	R\$ 31,00	R\$ 775,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 1.199,63	R\$ 1.199,63
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 286,08	R\$ 2.860,80
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	0	0	R\$ 152,53	R\$ -
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). ooferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	2	3	R\$ 427,67	R\$ 1.283,01
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,90	R\$ -
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	0	0	R\$ 31,43	R\$ -
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	30	60	R\$ 12,70	R\$ 762,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	30	60	R\$ 5,19	R\$ 311,40
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	15	30	R\$ 19,49	R\$ 584,70
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	0	0	R\$ 112,15	R\$ -
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	3	5	R\$ 114,10	R\$ 570,50
48	Kit Micro Retifica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	1	1	R\$ 249,87	R\$ 249,87

49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	0	0	R\$	276,83	R\$	-
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:- ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS:- 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	0	0	R\$	375,00	R\$	-
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	375	750	R\$	8,52	R\$	6.390,00
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	0	0	R\$	11,00	R\$	-
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	100	200	R\$	20,19	R\$	4.038,00
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	21	42	R\$	18,00	R\$	756,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR : CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	0	0	R\$	60,52	R\$	-
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	0	0	R\$	31,99	R\$	-
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	30	60	R\$	36,13	R\$	2.167,80
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	30	60	R\$	175,37	R\$	10.522,20
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$	176,50	R\$	-
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$	106,85	R\$	-
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	30	60	R\$	26,25	R\$	1.575,00
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	1	2	R\$	210,58	R\$	421,16
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	11	22	R\$	17,00	R\$	374,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	0	0	R\$	21,54	R\$	-
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	2	4	R\$	36,19	R\$	144,76
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	60	130	R\$	3,56	R\$	462,80
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	110	230	R\$	3,80	R\$	874,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	40	81	R\$	62,52	R\$	5.064,12
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	0	0	R\$	103,68	R\$	-
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	100	200	R\$	10,00	R\$	2.000,00
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	50	100	R\$	5,55	R\$	555,00
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	50	100	R\$	6,60	R\$	660,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	2	4	R\$	697,35	R\$	2.789,40
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1.509,99	R\$	-

75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	2	4	R\$	774,07	R\$	3.096,28
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	0	0	R\$	356,22	R\$	-
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em ions de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ampla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	12	22	R\$	196,22	R\$	4.316,84
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	50	100	R\$	259,92	R\$	25.992,00
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	0	0	R\$	303,90	R\$	-
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	0	0	R\$	71,91	R\$	-
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltagem DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomltens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	0	0	R\$	47,07	R\$	-
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	50	100	R\$	1,55	R\$	155,00
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone. Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	0	0	R\$	59,33	R\$	-
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	0	0	R\$	0,30	R\$	-
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	50	100	R\$	10,44	R\$	1.044,00
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	50	100	R\$	15,80	R\$	1.580,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	35	70	R\$	18,15	R\$	1.270,50
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	20	40	R\$	8,23	R\$	329,20
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	6	15	R\$	203,50	R\$	3.052,50
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	2	4	R\$	2.596,35	R\$	10.385,40
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	5	10	R\$	3.258,99	R\$	32.589,90
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	2	4	R\$	8.549,05	R\$	34.196,20
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	5	10	R\$	12.329,10	R\$	123.291,00
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	4	8	R\$	1.804,05	R\$	14.432,40
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	5	10	R\$	704,02	R\$	7.040,20
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	3	6	R\$	678,69	R\$	4.072,14
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	2	4	R\$	1.862,32	R\$	7.449,28
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	2	4	R\$	4.304,74	R\$	17.218,96
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	2	6	R\$	700,00	R\$	4.200,00

100	Campinha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	2	4	R\$	51,53	R\$	206,12
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACCess ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); Alimentação • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	2	8	R\$	6.053,85	R\$	48.430,80
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	0	0	R\$	220,00	R\$	-
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.153,85	R\$	-
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	0	0	R\$	2.865,56	R\$	-
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3ºC; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 5X55 (inclusive na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	0	0	R\$	16.757,68	R\$	-
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	1	2	R\$	2.238,79	R\$	4.477,58
107	Projektor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projecção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	5	10	R\$	2.714,57	R\$	27.145,70
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	1	2	R\$	590,00	R\$	1.180,00
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	2	4	R\$	1.040,00	R\$	4.160,00
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.299,00	R\$	-
111	Módulo Schneider Tmc2s1l Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$	4.547,36	R\$	-
Total								R\$	480.582,72	

Consumo	R\$ 140.107,04
Permanente	R\$ 340.475,68

Campus Ceará-Mirim - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 11,95	R\$ 239,00
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 102,98	R\$ 1.029,80
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 12,59	R\$ -
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	100	200	R\$ 5,50	R\$ 1.100,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 33,65	R\$ -
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANS/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 791,95	R\$ -
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 278,00	R\$ 2.780,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 405,03	R\$ 4.050,30
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 918,33	R\$ 9.183,30
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 26,00	R\$ -
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,93	R\$ -
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 1,63	R\$ 163,00
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 5,04	R\$ 504,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 21,03	R\$ 2.103,00
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 77,72	R\$ -
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 46,73	R\$ 467,30
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 69,91	R\$ 6.991,00
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 30,00	R\$ -

31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 32,80	R\$ -
32	CONNECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comprobatória; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 7,85	R\$ -
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	100	200	R\$ 16,28	R\$ 3.256,00
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MÓDULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	10	20	R\$ 11,99	R\$ 239,80
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 349,90	R\$ -
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	15	30	R\$ 31,00	R\$ 930,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 1.199,63	R\$ 4.798,52
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 286,08	R\$ 1.144,32
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	50	100	R\$ 152,53	R\$ 15.253,00
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). ooferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 427,67	R\$ -
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	50	100	R\$ 19,90	R\$ 1.990,00
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	50	100	R\$ 31,43	R\$ 3.143,00
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	15	30	R\$ 12,70	R\$ 381,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	15	30	R\$ 5,19	R\$ 155,70
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	15	30	R\$ 19,49	R\$ 584,70
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	0	0	R\$ 112,15	R\$ -
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	0	0	R\$ 114,10	R\$ -
48	Kit Micro Retifica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 249,87	R\$ 999,48

49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	2	4	R\$	276,83	R\$	1.107,32
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	1	2	R\$	375,00	R\$	750,00
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	100	200	R\$	8,52	R\$	1.704,00
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	100	200	R\$	11,00	R\$	2.200,00
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	100	200	R\$	20,19	R\$	4.038,00
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	10	20	R\$	18,00	R\$	360,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR : CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	100	200	R\$	60,52	R\$	12.104,00
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	50	100	R\$	31,99	R\$	3.199,00
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	50	100	R\$	36,13	R\$	3.613,00
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500K, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	15	30	R\$	175,37	R\$	5.261,10
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$	176,50	R\$	-
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$	106,85	R\$	-
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	25	50	R\$	26,25	R\$	1.312,50
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	2	5	R\$	210,58	R\$	1.052,90
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	0	0	R\$	17,00	R\$	-
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	10	20	R\$	21,54	R\$	430,80
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	5	10	R\$	36,19	R\$	361,90
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,56	R\$	-
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,80	R\$	-
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	0	0	R\$	62,52	R\$	-
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	2	4	R\$	103,68	R\$	414,72
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	50	100	R\$	10,00	R\$	1.000,00
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	50	100	R\$	5,55	R\$	555,00
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	50	100	R\$	6,60	R\$	660,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	1	2	R\$	697,35	R\$	1.394,70
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	0	0	R\$	1.509,99	R\$	-

75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	0	0	R\$	774,07	R\$	-
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	0	0	R\$	356,22	R\$	-
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em ions de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ámpla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	5	10	R\$	196,22	R\$	1.962,20
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	10	20	R\$	259,92	R\$	5.198,40
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	10	20	R\$	303,90	R\$	6.078,00
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO:2.400 LM, TEMPERATURA DE COR:6.500 K	470263	Unidade	Consumo	10	20	R\$	71,91	R\$	1.438,20
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12vAlta Potência. Cor: pretaPotência sonora: 120 dBVoltagem DC 10 a 15 VCorrente: 200mAToque: 1 tomltens inclusos:01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	2	4	R\$	47,07	R\$	188,28
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	50	100	R\$	1,55	R\$	155,00
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	0	0	R\$	59,33	R\$	-
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	0	0	R\$	0,30	R\$	-
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	50	100	R\$	10,44	R\$	1.044,00
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	50	100	R\$	15,80	R\$	1.580,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	50	100	R\$	18,15	R\$	1.815,00
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2". MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	20	40	R\$	8,23	R\$	329,20
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	2	5	R\$	203,50	R\$	1.017,50
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	3	6	R\$	2.596,35	R\$	15.578,10
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	3	6	R\$	3.258,99	R\$	19.553,94
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	3	6	R\$	8.549,05	R\$	51.294,30
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	5	10	R\$	12.329,10	R\$	123.291,00
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	5	10	R\$	1.804,05	R\$	18.040,50
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	0	0	R\$	704,02	R\$	-
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	5	10	R\$	678,69	R\$	6.786,90
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	5	10	R\$	1.862,32	R\$	18.623,20
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Unidade	Permanente	5	10	R\$	4.304,74	R\$	43.047,40
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	2	5	R\$	700,00	R\$	3.500,00

100	Campinha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	5	10	R\$	51,53	R\$	515,30
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACCess ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBientAis • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); ALimentação • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	2	4	R\$	6.053,85	R\$	24.215,40
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	2	4	R\$	220,00	R\$	880,00
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$	1.153,85	R\$	-
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	0	0	R\$	2.865,56	R\$	-
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3ºC; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 5X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	0	0	R\$	16.757,68	R\$	-
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	1	2	R\$	2.238,79	R\$	4.477,58
107	Projektor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projecção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	3	10	R\$	2.714,57	R\$	27.145,70
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	0	0	R\$	590,00	R\$	-
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	1	2	R\$	1.040,00	R\$	2.080,00
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	1	2	R\$	1.299,00	R\$	2.598,00
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$	4.547,36	R\$	-
								Total	R\$	497.457,46

	Consumo	R\$ 135.830,14
	Permanente	R\$ 361.627,32

Campus Natal - Cidade Alta - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unid	Tipo	min	max	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHANADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Und.	Consumo	25	50	R\$ 11,95	R\$ 597,50
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Und.	Consumo	1	2	R\$ 102,98	R\$ 205,96
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Und.	Consumo	8	15	R\$ 12,59	R\$ 188,85
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Und.	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Und.	Consumo	0	0	R\$ 5,50	R\$ -
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Und.	Consumo	3	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Und.	Consumo	3	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Und.	Consumo	10	20	R\$ 33,65	R\$ 673,00
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Und.	Consumo	0	4	R\$ 791,95	R\$ 3.167,80
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 161,48	R\$ -
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	5	10	R\$ 161,48	R\$ 1.614,80
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 278,00	R\$ -
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	1	R\$ 278,00	R\$ 278,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDOAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	1	1	R\$ 278,00	R\$ 278,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	1	1	R\$ 405,03	R\$ 405,03
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	0	0	R\$ 918,33	R\$ -
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Und.	Consumo	8	15	R\$ 26,00	R\$ 390,00
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Und.	Consumo	4	8	R\$ 46,93	R\$ 375,44
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Und.	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Und.	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Und.	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Und.	Consumo	5	10	R\$ 1,63	R\$ 16,30
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Und.	Consumo	10	50	R\$ 5,04	R\$ 252,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Und.	Consumo	25	70	R\$ 21,03	R\$ 1.472,10
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Und.	Consumo	4	7	R\$ 77,72	R\$ 544,04
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Und.	Consumo	1	1	R\$ 46,73	R\$ 46,73
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Und.	Consumo	0	0	R\$ 69,91	R\$ -
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	6	R\$ 30,00	R\$ 180,00

31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	0	6	R\$	32,80	R\$	196,80
32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Técnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comproboratoria; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Und.	Consumo	0	50	R\$	7,85	R\$	392,50
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4", fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Und.	Consumo	5	70	R\$	16,28	R\$	1.139,60
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MÓDULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Und.	Consumo	0	0	R\$	11,99	R\$	-
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Und.	Consumo	0	0	R\$	349,90	R\$	-
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Und.	Consumo	13	25	R\$	31,00	R\$	775,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Und.	Consumo	4	8	R\$	1.199,63	R\$	9.597,04
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Und.	Consumo	3	6	R\$	286,08	R\$	1.716,48
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	6	12	R\$	152,53	R\$	1.830,36
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). ooferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Und.	Consumo	1	2	R\$	427,67	R\$	855,34
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Und.	Consumo	100	200	R\$	19,90	R\$	3.980,00
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Und.	consumo	3	5	R\$	31,43	R\$	157,15
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Und.	Consumo	5	10	R\$	12,70	R\$	127,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Und.	Consumo	0	0	R\$	5,19	R\$	-
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Und.	Consumo	0	0	R\$	19,49	R\$	-
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Und.	consumo	2	3	R\$	112,15	R\$	336,45
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	2	3	R\$	114,10	R\$	342,30
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Und.	Consumo	1	1	R\$	249,87	R\$	249,87

49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Und.	Consumo	1	1	R\$	276,83	R\$	276,83
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADOR DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	2	3	R\$	375,00	R\$	1.125,00
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Und.	Consumo	0	0	R\$	8,52	R\$	-
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Und.	Consumo	0	0	R\$	11,00	R\$	-
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Und.	Consumo	10	20	R\$	20,19	R\$	403,80
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	5	19	R\$	18,00	R\$	342,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR: CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Und.	Consumo	0	0	R\$	60,52	R\$	-
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepôr, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Und.	Consumo	0	0	R\$	31,99	R\$	-
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Und.	Consumo	0	0	R\$	36,13	R\$	-
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Und.	Consumo	25	50	R\$	175,37	R\$	8.768,50
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Und.	Consumo	2	4	R\$	176,50	R\$	706,00
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	2	3	R\$	106,85	R\$	320,55
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Und.	Consumo	0	0	R\$	26,25	R\$	-
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Und.	Consumo	0	0	R\$	210,58	R\$	-
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Und.	Consumo	10	20	R\$	17,00	R\$	340,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Und.	Consumo	15	30	R\$	21,54	R\$	646,20
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Und.	Consumo	1	2	R\$	36,19	R\$	72,38
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Und.	Consumo	50	100	R\$	3,56	R\$	356,00
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Und.	Consumo	60	120	R\$	3,80	R\$	456,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	8	16	R\$	62,52	R\$	1.000,32
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Und.	Consumo	2	3	R\$	103,68	R\$	311,04
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Und.	Consumo	0	0	R\$	10,00	R\$	-
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Und.	Consumo	10	20	R\$	5,55	R\$	111,00
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Und.	Consumo	10	20	R\$	6,60	R\$	132,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Und.	Consumo	2	3	R\$	697,35	R\$	2.092,05

74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Und.	Consumo	2	3	R\$	1.509,99	R\$	4.529,97
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Und.	Consumo	2	3	R\$	774,07	R\$	2.322,21
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Und.	Consumo	2	3	R\$	356,22	R\$	1.068,66
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em ions de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ampla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Und.	Consumo	20	40	R\$	196,22	R\$	7.848,80
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Und.	Consumo	26	52	R\$	259,92	R\$	13.515,84
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Und.	Consumo	25	50	R\$	303,90	R\$	15.195,00
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO-ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO: 2.400 LM, TEMPERATURA DE COR: 6.500 K	470263	Und.	Consumo	50	100	R\$	71,91	R\$	7.191,00
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12v Alta Potência. Cor: preta Potência sonora: 120 dB Voltagem DC 10 a 15 V Corrente: 200mA Toque: 1 tom tens inclusos: 01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Und.	Consumo	1	1	R\$	47,07	R\$	47,07
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Und.	Consumo	0	0	R\$	1,55	R\$	-
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos) - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Und.	Consumo	1	2	R\$	59,33	R\$	118,66
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Und.	Consumo	210	450	R\$	0,30	R\$	135,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Und.	Consumo	0	0	R\$	10,44	R\$	-
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Und.	Consumo	5	10	R\$	15,80	R\$	158,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Und.	Consumo	5	10	R\$	18,15	R\$	181,50
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Und.	Consumo	0	0	R\$	8,23	R\$	-
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Und.	Consumo	0	0	R\$	203,50	R\$	-
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Und.	Permanente	3	5	R\$	2.596,35	R\$	12.981,75
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Und.	Permanente	0	0	R\$	3.258,99	R\$	-
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo: Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Und.	Permanente	2	3	R\$	8.549,05	R\$	25.647,15
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo: Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Und.	Permanente	3	5	R\$	12.329,10	R\$	61.645,50
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Und.	Permanente	2	3	R\$	1.804,05	R\$	5.412,15
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Und.	Permanente	3	6	R\$	704,02	R\$	4.224,12
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Und.	Permanente	2	4	R\$	678,69	R\$	2.714,76
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Und.	Permanente	1	1	R\$	1.862,32	R\$	1.862,32
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149, selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe "B".	476490	Und.	Permanente	1	1	R\$	4.304,74	R\$	4.304,74

99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Und.	Permanente	1	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
100	Campinha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Und.	Permanente	2	3	R\$ 51,53	R\$ 154,59
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACCESS ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBientAis • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); AlimentaÇÃO • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Und.	Permanente	2	3	R\$ 6.053,85	R\$ 18.161,55
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Und.	Permanente	1	2	R\$ 220,00	R\$ 440,00
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Und.	Permanente	1	2	R\$ 1.153,85	R\$ 2.307,70
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Und.	Permanente	1	1	R\$ 2.865,56	R\$ 2.865,56
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3°C; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Und.	Permanente	0	0	R\$ 16.757,68	R\$ -
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Und.	Permanente	1	2	R\$ 2.238,79	R\$ 4.477,58
107	Projetor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projecção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Und.	Permanente	3	5	R\$ 2.714,57	R\$ 13.572,85
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sírenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Und.	Permanente	1	2	R\$ 590,00	R\$ 1.180,00
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Und.	Permanente	1	2	R\$ 1.040,00	R\$ 2.080,00

110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Und.	Permanente	2	3	R\$ 1.299,00	R\$ 3.897,00
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Und.	Permanente	0	0	R\$ 4.547,36	R\$ -
							Total	R\$ 274.141,74
							Consumo	R\$ 105.512,42
							Permanente	R\$ 168.629,32

Campus São Gonçalo - Participante

Item	Descrição/ especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Requisição mínima	Requisição Máxima	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 11,95	R\$ -
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 102,98	R\$ -
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 12,59	R\$ 50,36
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8,1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 30,90	R\$ -
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	30	60	R\$ 5,50	R\$ 330,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 13,00	R\$ -
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 33,65	R\$ -
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALA N MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 791,95	R\$ -
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 161,48	R\$ 3.229,60
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 161,48	R\$ 3.229,60
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 161,48	R\$ 3.229,60
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 161,48	R\$ 3.229,60
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 278,00	R\$ 5.560,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 278,00	R\$ 5.560,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	10	20	R\$ 278,00	R\$ 5.560,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	15	45	R\$ 405,03	R\$ 18.226,35
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO: 3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	2	4	R\$ 918,33	R\$ 3.673,32
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 26,00	R\$ -
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,93	R\$ -
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,92	R\$ -
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,00	R\$ -
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 17,31	R\$ -
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1,63	R\$ -
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	50	200	R\$ 5,04	R\$ 1.008,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	50	150	R\$ 21,03	R\$ 3.154,50
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 77,72	R\$ -
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 46,73	R\$ -
29	Conduíte corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 69,91	R\$ -

30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato elétrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 30,00	R\$ -
31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato elétrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de níquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	0	0	R\$ 32,80	R\$ -
32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Tecnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comproboratoria; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de níquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 7,85	R\$ -
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	30	60	R\$ 16,28	R\$ 976,80
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MODULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 11,99	R\$ -
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 349,90	R\$ -
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 31,00	R\$ -
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	2	10	R\$ 1.199,63	R\$ 11.996,30
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	2	10	R\$ 286,08	R\$ 2.860,80
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	1	5	R\$ 152,53	R\$ 762,65
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). oferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 427,67	R\$ -
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	20	60	R\$ 19,90	R\$ 1.194,00
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 31,43	R\$ -
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 12,70	R\$ -
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 5,19	R\$ -
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 19,49	R\$ -
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 112,15	R\$ -
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	0	0	R\$ 114,10	R\$ -
48	Kit Micro Retífica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 249,87	R\$ -

49	Kit Micro Retífica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	1	2	R\$	276,83	R\$	553,66
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	0	0	R\$	375,00	R\$	-
51	LAMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	0	0	R\$	8,52	R\$	-
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	0	0	R\$	11,00	R\$	-
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	100	200	R\$	20,19	R\$	4.038,00
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	0	0	R\$	18,00	R\$	-
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCU LAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR : CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR B RANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIRECIONÁ VEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	0	0	R\$	60,52	R\$	-
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepôr, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	100	200	R\$	31,99	R\$	6.398,00
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	0	0	R\$	36,13	R\$	-
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	0	0	R\$	175,37	R\$	-
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	0	0	R\$	176,50	R\$	-
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	0	0	R\$	106,85	R\$	-
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	0	0	R\$	26,25	R\$	-
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	0	0	R\$	210,58	R\$	-
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	1	2	R\$	17,00	R\$	34,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	0	0	R\$	21,54	R\$	-
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	1	2	R\$	36,19	R\$	72,38
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,56	R\$	-
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	0	0	R\$	3,80	R\$	-
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	0	0	R\$	62,52	R\$	-
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	0	0	R\$	103,68	R\$	-
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	0	0	R\$	10,00	R\$	-
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	25	50	R\$	5,55	R\$	277,50
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	25	50	R\$	6,60	R\$	330,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	0	0	R\$	697,35	R\$	-

74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1.509,99	R\$ -
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 774,07	R\$ -
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 356,22	R\$ -
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em Ions de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ampla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 196,22	R\$ -
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	5	15	R\$ 259,92	R\$ 3.898,80
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 303,90	R\$ -
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO: 2.400 LM, TEMPERATURA DE COR: 6.500 K	470263	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 71,91	R\$ -
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12v Alta Potência. Cor: preta Potência sonora: 120 dBV Tensão DC 10 a 15 V Corrente: 200mA Toque: 1 tom tens inclusos: 01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	5	10	R\$ 47,07	R\$ 470,70
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 1,55	R\$ -
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	2	4	R\$ 59,33	R\$ 237,32
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	500	1000	R\$ 0,30	R\$ 300,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 10,44	R\$ -
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 15,80	R\$ -
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 18,15	R\$ -
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 8,23	R\$ -
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior.	479217	Unidade	Consumo	0	0	R\$ 203,50	R\$ -
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.596,35	R\$ -
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 3.258,99	R\$ -
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo: Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energética tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 8.549,05	R\$ -
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo: Split Piso Teto, 220V Monofásico. Eficiência energética tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 12.329,10	R\$ -
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.804,05	R\$ -
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	1	3	R\$ 704,02	R\$ 2.112,06
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 678,69	R\$ -
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.862,32	R\$ -

98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo “Jet Pump” com flange FC 149, selo mecânico 3/4” tipo 16 e 5/8” tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe “B”.	476490	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.304,74	R\$ -
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 700,00	R\$ -
100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 51,53	R\$ -
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP Access ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); ALIMENTAÇÃO • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 6.053,85	R\$ -
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 220,00	R\$ -
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.153,85	R\$ -
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.865,56	R\$ -
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3°C; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 16.757,68	R\$ -
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.238,79	R\$ -
107	Projektor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projecção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 2.714,57	R\$ -
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sírenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	1	3	R\$ 590,00	R\$ 1.770,00
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.040,00	R\$ -

110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 1.299,00	R\$ -
111	Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	0	0	R\$ 4.547,36	R\$ -
							Total	R\$ 94.323,90
							Consumo	R\$ 90.441,84
							Permanente	R\$ 3.882,06

Documento Digitalizado Público

TR (Pós esclarecimentos)

Assunto: TR (Pós esclarecimentos)
Assinado por: Ricardo Oliveira
Tipo do Documento: Termo de Referência
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Mídia

Documento assinado eletronicamente por:
■ Paulo Ricardo de Oliveira, AUX EM ADMINISTRACAO, em 19/02/2024 15:10:08.

Este documento foi armazenado no SUAP em 19/02/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1707428
Código de Autenticação: 997c3090d7



Estudo Técnico Preliminar 31/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23058.001233.2023-64

2. Descrição da necessidade

2.1. Pelo princípio da continuidade, os serviços públicos devem ser prestados de maneira contínua, ou seja, sem parar. Isso porque é justamente pelos serviços públicos que o Estado desempenha suas funções essenciais ou necessárias à coletividade. Para tanto, as providências para a continuidade dos serviços devem ser tomadas pela Administração Pública.

2.2. Conforme a Portaria nº 222/2023 - RE/IFRN, que aprovou o Calendário de Compras e Contratações Comuns do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, referente ao Exercício 2023, o Polo Metropolitano, composto pelos campi: Natal - Zona Norte, Natal Cidade Alta e Ceará-Mirim ficaram responsáveis pelo processo de aquisição eventual de material eletroeletrônico para todos os campi do IFRN.

2.3. Considerando que o Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte é uma Instituição centenária e possui 22 Campi distribuídos por todas as regiões do Estado, cada um deles integrado por uma ampla infraestrutura elétrica que alimenta as edificações administrativas, educacionais, esportivas e de uso comum, dos mais variados tipos e formas, urbanas e rurais. Estas edificações com suas respectivos infraestruturas elétricas e equipamentos necessitam periódica e continuamente de manutenções preventivas e corretivas, seja por necessidade de conservação, modernização, adequação ou ampliação. Desta forma, para que essas manutenções possam ser executadas pelos Campi, através de sua mão-de-obra terceirizada é necessário que um conjunto amplo de materiais de consumo para manutenção de bens imóveis estejam disponíveis in loco-, assim como, a substituição de aparelhos defeituosos e/ou obsoletos prezando pela economicidade elétrica e segurança de seus respectivos usuários.

2.4. A manutenção da estrutura elétrica é o conjunto de ações essenciais para garantir o fornecimento de corrente elétrica com a realização de ações preventivas e corretivas prezando em aumentar economia no consumo e mitigar acidentes. Na prática, ela é responsável por cuidar e preservar o funcionamento e as funcionalidades de toda a infraestrutura elétrica, atentando para os cuidados com os diversos elementos que a compõe: cabos elétricos, quadros de distribuição, tomadas, disjuntores, lâmpadas, equipamentos, etc, que possuem durabilidades determinadas e necessitam de constante preservação.

2.5. Ademais, ressalte-se que a manutenção de rede elétrica é um processo essencial para garantir a segurança e o funcionamento adequado das instalações elétricas. Através da manutenção, é possível identificar e corrigir problemas antes que eles causem danos ou acidentes contribuindo para que os pontos abaixo sejam alcançados:

- Segurança: A manutenção elétrica ajuda a prevenir acidentes, como curtos-circuitos, sobrecargas e incêndios.

- **Confiabilidade:** A manutenção elétrica ajuda a garantir que as instalações elétricas funcionem de forma adequada e confiável.
- **Eficiência:** A manutenção elétrica ajuda a melhorar a eficiência das instalações elétricas, reduzindo o consumo de energia.
- **Durabilidade:** A manutenção elétrica ajuda a prolongar a vida útil das instalações elétricas.
- **Reduzir custos:** A manutenção elétrica pode ajudar a reduzir custos com reparos, substituições e perdas de energia.
- **Melhorar a qualidade de vida:** A manutenção elétrica ajuda a garantir um ambiente seguro e confortável para as pessoas.
- **Contribuir para o desenvolvimento sustentável:** A manutenção elétrica ajuda a reduzir o consumo de energia.

2.6. Além de materiais de consumo, serão adquiridos materiais permanentes para substituição de equipamentos elétricos obsoletos ou degradados com a ação do tempo. Tais substituições seguem a mesma linha de justificativa dos materiais elétricos de consumo, prezando pela eficiência do consumo de energia elétrica e segurança dos utilizadores que itens novos proporcionam, assim como, a preservação da continuidade dos serviços prestados à sociedade.

2.7. Informa-se que o item 111 (cento e onze) Catmat - 344101 - Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485 foram estabelecidos marca e modelo diante da seguinte necessidade justificativa do setor técnico:

2.7.1. "O modelo em pauta se justifica pois já temos um laboratório com 17 kits montados, incluindo clp, inversor trifásico, touch screen(interface homem máquina), circuito de entradas digitais e analógicos e destes existem quatro módulos queimados e desta forma as aulas ficam prejudicados pela falta destes módulos e a aquisição do mesmo modelo otimiza as aulas. Estes kits são montados em um painel montado pela exscto e compões as seguintes características. um touch da schneider, um inversor da schneider e um clp. Estes componentes se encontram montados juntamente com aproximadamente 72 furos de 4mm para ligações plugadas. Tem-se ainda disjuntores, lâmpadas, chaves liga-desliga, fone de 12v e 24v, rj45. Ou seja, este é um kit completo já montado e as aulas são baseados nele. Desta forma a escolha de outro clp não é apropriado a didática das aulas."

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Serviços Gerais e Manutenção	Sergio Roberto Dantas

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A empresa deverá fornecer bens que atendam os critérios de sustentabilidade ambiental contidos no **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis**, a saber:

4.1.1. APARELHOS ELÉTRICOS EM GERAL

- Decreto nº 7.746, de 2012 (Regulamenta o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993)
- Instrução Normativa nº 2, de 2014 da SLTI/MPOG (Dispõe sobre regras para a aquisição ou locação de máquinas e aparelhos consumidores de energia pela Administração Pública Federal)
- Lei nº 10.295, de 2001 (Dispõe sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia e dá outras providências.)
- Decreto nº 9.864, de 2019 (Regulamenta a Lei nº 10.295, de 2001)
- Decreto nº 4.508, de 2002 – art. 2º (Dispõe sobre a regulamentação específica que define os níveis mínimos de eficiência energética de motores elétricos trifásicos de indução rotor gaiola de esquilo, de fabricação nacional ou importados, para comercialização ou uso no Brasil, e dá outras providências.)

4.1.2. Bombas e Motobombas Centrífugas:

Portaria INMETRO nº 455, de 01/12/2010

4.1.3. Condicionadores de ar:

Portaria INMETRO nº 7, de 04/01/2011

Portaria INMETRO n.º 643, de 30/11/ 2012

Portaria INMETRO n.º 410, de 16/08/2013.

4.1.4. Lâmpadas fluorescentes compactas com reator integrado:

Portaria INMETRO nº 289, de 16/11/2006

Portaria INMETRO nº 489, de 08/12/10

4.1.5. Lâmpadas LED com dispositivo integrado à base:

Portaria INMETRO nº 144, de 13/03/2015

4.1.6. PILHAS OU BATERIAS

Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

- Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.
- Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008 (Estabelece os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio para pilhas e baterias comercializadas no território nacional e os critérios e padrões para o seu gerenciamento ambientalmente adequado, e dá outras providências.)
- Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012 (Institui, para fabricantes nacionais e importadores, os procedimentos relativos ao controle do recebimento e da destinação final de pilhas e baterias ou produto que as incorporem.)

4.1.7. FRASCOS DE AEROSSOL EM GERAL

- Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

- Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Portaria INMETRO nº 329, de 29 de julho de 2021 (Dispõe sobre as mercadorias pré-embaladas comercializadas sob a forma de aerossol)

4.1.8. LÂMPADAS FLUORESCENTES e LÂMPADAS DE LED

- Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos
- Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Resolução CONMETRO nº 01, de 05/07/2016 (Dispõe sobre a anuência nas importações de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista e seus componentes)
- Portaria nº 17, de 14 de janeiro de 2022 – INMETRO - Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Lâmpadas Fluorescentes Compactas com Reator Integrado à Base.
- Portaria nº 69, de 16/02/2022 – INMETRO - Aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Lâmpadas LED com Dispositivo de Controle Integrado à Base.

4.2. Todos os itens deverão ser novos e devidamente embalados.

4.2.1. O preço ofertado deve incluir todo e qualquer custo, inclusive frete, taxas e impostos que porventura venham a incidir sobre o objeto deste estudo.

4.3. Todos os itens deverão ser compatíveis com tensão bivolt ou 220V.

4.4. Todos os itens deverão ostentar Selo de Conformidade do IMETRO, Portaria nº 371, de 29 de dezembro de 2009 - IMETRO;

4.5. Havendo divergência, na descrição do(s) item(ns), entre descrição do SIASGNET e o Termo de Referência, prevalecerá este último.

4.6. Informa-se que o item 111 (cento e onze) Catmat - 344101 - Módulo Schneider Tmc2sl1 Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485 foram estabelecidos marca e modelo conforme justificado no tópico 2 deste estudo.

4.7. Sobre possibilidade de adesões

4.7.1. Será permitida a adesão à Ata de Registro de Preços por órgãos da Administração Pública.

4.8. Garantia da contratação

4.8.1. Por serem itens considerados comuns e por não ostentarem grande vulto, se considera excesso de rigor a exigência de garantias para contratação.

4.9. Sobre a participação de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

4.9.1. Por serem itens não complexos, não se verificou a incidência do art. 10. do Decreto nº 8.538/2015.

4.9.2. 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, **tendo como exceção os itens mencionados no tópico 4.9.3..**

4.9.3. Para os itens **37, 78, 90, 91, 92, 93, 101 e 107** a participação **NÃO será exclusiva** para ME e EPP uma vez que o valor da aquisição ultrapassa os 80.000,00 mil reais.

4.9.3.1. A justificativa para NÃO ser exigida a reserva de cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte no caso dos itens cuja estimativa de valor da contratação tenha ultrapassado R\$ 80.000,00 (art. 8º do Decreto nº 8.538/2015) é fundamentada no PARECER n. 00215/2018/PF-IFRN/PFIFRIO GRANDE DO NORTE/PGF/AGU.

4.9.3.2. Considerando o PARECER n. 00215/2018/PF-IFRN/PFIFRIO GRANDE DO NORTE/PGF/AGU, optamos pela utilização da Opção I dada pela PROJU, pois a Opção II trará mais morosidade ao processo, bem como dificuldades técnicas com relação ao lançamento prático do item, pois para podermos incluir outro item, deverá ser feita nova IRP, considerando que não é possível fazer modificações na anterior, nessa nova IRP deverá ser copiado o item anterior, sendo necessário alteração do local de entrega de todos os participantes, considerando que o sistema não consegue atribuir os quantitativos copiados as UASGs corretas e também lançado o novo item da cota, onde teríamos que dividir todos os quantitativos de cada participante, considerando a cota de até 25%. Todo esse procedimento nos traz uma grande perda na celeridade do processo de aquisição, sendo assim, mais viável a utilização da Opção I dentre as dadas pela procuradoria jurídica. Registramos ainda, que o pregão na forma eletrônica foi criado tendo como um dos seus princípios a celeridade processual, celeridade essa que encontramos na opção escolhida, qual seja, a Opção I. Por fim, conforme o parecer supracitado, tão logo o sistema esteja adaptado, a cota será aplicada na sua íntegra.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Considerando que todos os itens são bens de qualidade comum conforme art. 2, inciso II do DECRETO Nº 10.818, DE 27 DE SETEMBRO DE 2021 e estão divididos entre bem de

consumo, conforme art. 2, inciso III do DECRETO Nº 10.818, DE 27 DE SETEMBRO DE 2021: (item 1 ao 89) e bem permanente: (item 90 ao 111).

5.1.1. Considerando o supracitado e após análise da equipe técnica competente, se conclui que a alternativa mais vantajosa é a **aquisição dos itens**. Cabe salientar que essa opção é amplamente utilizada pelos demais órgãos públicos.

5.2. Como também, a adoção do SRP - art. 3, incisos I, II, III e V do DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023, uma vez que a futura aquisição se enquadra nestes incisos.

5.3. As soluções disponíveis para aquisição de itens pela administração pública:

5.4. Pregão SRP

5.4.1. O pregão eletrônico é uma das modalidades de licitação mais utilizadas pelo governo brasileiro, sendo destinado, principalmente, para compra de bens e serviços “comuns”. Nesta categoria se enquadram produtos e serviços que não exigem uma avaliação técnica aprofundada e no qual o principal aspecto a ser levado em consideração na contratação é o preço.

5.4.2. As vantagens do pregão eletrônico para a Administração Pública são:

Maior competitividade: O pregão eletrônico permite que um número maior de fornecedores participe da licitação, o que aumenta a competitividade e, conseqüentemente, o preço mais baixo para o governo.

Maior transparência: O pregão eletrônico é realizado de forma online, o que garante maior transparência e controle social.

Maior agilidade: O pregão eletrônico é um processo mais rápido que as modalidades tradicionais de licitação.

5.4.3. O SRP, ou Sistema de Registro de Preços, é uma modalidade de licitação que permite que a Administração Pública registre os preços de bens ou serviços para contratações futuras. O objetivo é agilizar o processo de compras, pois o órgão público não precisa realizar uma nova licitação para cada compra.

5.5. Adesão a ATA SRP

5.5.1. A adesão a ata SRP é um processo pelo qual um órgão público, que não é o órgão gerenciador da ata, pode adquirir bens ou serviços registrados em uma ata SRP de outro órgão. A adesão a ata SRP é uma forma de agilizar o processo de compras públicas, pois o órgão interessado não precisa realizar uma nova licitação para adquirir os bens ou serviços que deseja. Para aderir a uma ata SRP, o órgão interessado deve solicitar a adesão à UASG gerenciadora da ata. A UASG gerenciadora da ata avaliará a solicitação e, caso seja aprovada, emitirá uma autorização de adesão. Com a autorização de adesão, o órgão interessado pode realizar a compra dos bens ou serviços registrados na ata, conforme as condições estabelecidas na ata. O que pelas próprias características e levando em consideração a quantidade de itens e participantes é inviável.

5.6. Considerando as características como imprevisibilidade das quantidades, compra sistêmica para os campi do IFRN participantes, necessidade de compras e entregas parcelas, como

também, as vantagens do Pregão Eletrônico levantadas por este estudo técnico preliminar, opta-se pela opção Pregão Eletrônico SRP. Cabe ressaltar que Pregão Eletrônico SRP é amplamente utilizado pelos demais órgãos públicos e tecnicamente viável para esta aquisição.

5.7. Foi consultado o catálogo eletrônico de padronização, porém os itens almejados não se encontram cadastrados no referido catálogo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Pregão Eletrônico, através de Sistema de Registro de preços, para aquisição eventual de materiais eletroeletrônico para o IFRN, tendo como critério de julgamento MENOR PREÇO.

6.2 Não se vislumbra necessidade de contratação de assistência técnica conjunta ao objeto deste estudo, entretanto, os produtos eletrodomésticos e/ou eletrônicos listados neste estudo, devem ter garantia mínima de 90 dias conforme Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

6.3 Ciclo de vida sustentável

Produção:

- a. O processo de produção deve atender às exigências sociais, ambientais e econômicas em conformidade aos normativos que tratam do tema.
- b. As embalagens primária e secundária dos produtos devem ser recicláveis e/ou conter percentual de material reciclado em sua composição em observância aos normativos que tratam do tema.
- c. Os produtos devem ser eficientes e consumirem a menor quantidade de recursos (energia /água) possível.

Distribuição:

- a. Devem ser observados os normativos dos órgãos de controle que dispõem sobre as boas práticas para distribuição e comercialização do objeto.

Uso:

- a. A forma de consumo/utilização dos materiais/equipamentos devem evitar desperdício de energia elétrica e adotar as boas práticas de utilização conforme manual do usuário (disponibilizado pelo fabricante).

Destinação final:

- a. Deve ser realizado o descarte seletivo das embalagens a fim de favorecer a correta destinação no pós-consumo. A ABNT-NBR 16182:2014 contém a simbologia de identificação dos materiais para o adequado descarte.
- b. Deve ser realizado o descarte seletivo dos materiais/equipamentos em conformidade aos normativos que tratam do tema.

6.4 Pontos acima devem ser considerados na eventual aquisição, optando-se, preferencialmente, por itens que atendam às exigências.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A aquisição de itens elétricos é necessária para manter o funcionamento adequado da infraestrutura elétrica que disponibiliza corrente elétricas aos diversos equipamentos tais como computadores, máquinas, iluminação, dentre outros, assim como a substituição de equipamentos obsoletos e/ou danificados.

7.2 A utilização desses itens ao longo do tempo gera desgastes e avarias, que precisam ser reparadas ou substituídas para evitar o comprometimento da segurança e disponibilidade de uso pelos diversos setores acadêmicos e administrativos garantindo a continuidade dos serviços prestados à sociedade.

7.3 Os quantitativos foram definidos pelos setores técnico e/ou demandantes dos participantes dessa aquisição. Tal levantamento foi baseado na expertise ao longo do exercício anterior e histórico de solicitações aos almoxarifados dos respectivos campi, assim como, as demandas que surgiram após quebra/mau funcionamento de equipamentos. A listagem dos itens e os respectivos valores foram anexa este Estudo Técnico Preliminar. O histórico de consumo foi anexado ao processo conforme doc. 477ad233ee.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.179.548,20

8.1. O valor estimado para a necessidade desta administração é de R\$ 3.179.548,20 (três milhões cento e setenta e nove mil quinhentos e quarenta e oito reais e vinte e sete centavos). Listagem demonstrativa anexa a este Estudo Técnico Preliminar.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Considerando que objeto simples que não exigem a execução de atividades complementares ou interdependentes, justifica-se o parcelamento considerando vantagens como:

- **Ampliação da competitividade e redução de custos:** O parcelamento permite que empresas de menor porte participem da licitação, aumentando a competitividade e possibilitando a obtenção de melhores preços.
- **Por ser tecnicamente viável:** Por serem itens de natureza não complexa, não há impeditivos técnicos para o parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se vislumbra a necessidade execução de atividades complementares ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A contratação pretendida não guarda relação direta com o planejamento estratégico desta administração. Entretanto, a julgar pelo plano de metas definidos no PDI 2019-2023, há uma correlação indireta uma vez que zelar pela manutenção das instalações elétricas é, em linhas gerais, contribuir com redução de consumo energia elétrica e zelar pela segurança, bem como dispor de condições adequadas da infraestrutura elétrica para garantir, de forma ininterrupta e segura, as missões institucionais de ensino, pesquisa, extensão e gestão.

11.2 A contratação em questão também foi contemplada no Plano Anual de Contratações 2023 dos respectivos campi participantes, em conformidade com DECRETO Nº 10.947, DE 25 DE JANEIRO DE 2022. Comprovações anexos a este processo: doc. c0b4e33220.

11.3 Informa-se que IFRN está na fase de elaboração do PLS próprio conforme Processo SUAP protocolado sob nº 23421.001704.2023-49.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Intenciona-se garantir para a comunidade acadêmica e setores de gestão do IFRN a continuidade em promover uma boa manutenção das instalações elétricas tendo em vista a frequente e periódica necessidade de manutenção, sendo necessário a substituição de partes, substituição de equipamentos ou a reparação, como por exemplo: troca de lâmpadas, tomadas, interruptores, cabos elétricos, quadros elétricos, ares-condicionados e afins.

Prevendo as possíveis e mais frequentes necessidades de manutenção, foram relacionados os itens que são/ou podem vir a ser necessários, e estimados os quantitativos destes, para a realização dos serviços que hão de surgir.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Considerando que o IFRN possui infraestrutura para recepção, acomodação dos itens e possui quadro de servidores e/ou colaboradores com know how para utilização dos mesmos, não se vislumbra providências a serem adotadas advindas desta aquisição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Como forma de mitigar possíveis impactos ambientais, a empresa deverá fornecer item(ns) que atende(m) aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial –INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd),bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).
- Os produtos devem observar os critérios de sustentabilidade ambiental decorrentes de sua fabricação, nos termos da legislação de regência e suas eventuais alterações;
- Os equipamentos possam ter destinação ambiental adequada após o final do ciclo de seu funcionamento (tempo de uso).
- Os gases refrigerantes não possuam as substâncias Clorofluorcarbonos (CFCs) , Hidroclorofluorcarbonos (HCFCs), Halons, Brometo de Metila (permitida para fins agrícolas), Tetracloroeto de carbono (CTC), Metilclorofórmio, Hidrobromofluorcarbonos (HBFCs) e os Hidrofluorcarbonos(HFCs);
- Que os equipamentos disponham de mecânica ou de novas tecnologias que permitam, a automação do sistema, a melhoria na qualidade e a redução do consumo de energia elétrica;

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.Considerando que a presente contratação se encontra alinhada ao Plano Anual de Contratação; considerando as possíveis soluções levantadas e a escolha da melhor; considerando que o presente estudo foi elaborado em harmonia com a Instrução Normativa nº 40/2020, estando em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e o objeto da contratação. Outrossim, considerando que o presente estudo atende adequadamente às demandas de negócio

formuladas, que os benefícios pretendidos são adequados, que os custos previstos são compatíveis, estando apresentados aspectos de economicidade, e que os riscos envolvidos são administráveis. Por todo o exposto, declaramos a viabilidade da aquisição.

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](#).

SERGIO ROBERTO DANTAS

Coordenação de Serviços Gerais e Manutenção

JULIO CESAR ARAUJO DE ANDRADE

Engenheiro

PAULO RICARDO DE OLIVEIRA

Auxiliar em Administração

Lista de Anexos

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

- Anexo I - Listagem dos Itens e Valores.pdf (181,22 KB)

Anexo I - Listagem dos Itens e Valores.pdf

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	BASE RELÊ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL 127/220 V, CORRENTE NOMINAL 10 A, TIPO MONTAGEM ENCAIXE NA TOMADA CONFORMADO NYLON COM ALTO PODER, USO FOTOCÉLULA, MATERIAL POLIPROPILENO INJETADO TRATADO ESTABILIZADORES DE, MATERIAL CONTATO LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SIST.REBITAGEM, FIXAÇÃO EM AÇO SAE-1010/20 C/ACABAMENTO GALVANIZADO A FOG O, TIPO CONDUTOR COM CORES DE IDENTIFICAÇÃO E ISOLADOS EM PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERMITE RETIRADA DA TOMADA S/DESCONECTAR OS CABOS	433833	Unidade	Consumo	20	R\$ 11,9500	R\$ 239,00
2	BATERIA DE 12V x 7A. APLICAÇÃO: CERCA ELÉTRICA. Composição das células da bateria:Chumbo-ácido. Dimensões do item C x L x A15,1 x 6,5 x 10 centímetros	380519	Unidade	Consumo	6	R\$ 102,9800	R\$ 617,88
3	BATERIA DE 9V ALCALINA APLICAÇÃO PARA MULTÍMETRO	601097	Unidade	Consumo	30	R\$ 12,5900	R\$ 377,70
4	Bluetooth para PC Adaptador, receptor de dongle Bluetooth 5.0 para transferência sem fio. Compatível Windows 11 /10/8.1/8/7/XP Desktop, laptop para conexão com: mouse, teclado, impressoras, fones de ouvido, alto-falantes.	338304	Unidade	Consumo	20	R\$ 30,9000	R\$ 618,00
5	BOCAL LÂMPADA DE PORCELANA E-27	446171	Unidade	Consumo	60	R\$ 5,5000	R\$ 330,00
6	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERDE TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	10	R\$ 13,0000	R\$ 130,00
7	BOTÃO PULSADOR DE 22MM NA COR VERMELHO TIPO P20	308707	Unidade	Consumo	10	R\$ 13,0000	R\$ 130,00
8	Cabo de Áudio P2 x P2 Stereo 3 Metros	422168	Unidade	Consumo	6	R\$ 33,6500	R\$ 201,90
9	CABO DE REDE CAT6 4 PARES BLINDADO - CAIXA DE CABO STP CAT 6 PARA REDE GIGALAN MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMAS. SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, CATEGORIA 6 E ISO/IEC-1180 ANSI/TIA 568-D; IS O/IEC 11801; NBR 14703; NBR 14705. HOMOLOGADO - 305 METROS	467549	Unidade	Consumo	1	R\$ 791,9500	R\$ 791,95
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	4	R\$ 161,4800	R\$ 645,92
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	4	R\$ 161,4800	R\$ 645,92
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERDE/AMARELO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	4	R\$ 161,4800	R\$ 645,92
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETODE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR VERMELHO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR 2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	338644	Rolo 100m	Consumo	4	R\$ 161,4800	R\$ 645,92
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA AZUL, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	4	R\$ 278,0000	R\$ 1.112,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	4	R\$ 278,0000	R\$ 1.112,00
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR13248,COR DA COBERTURA VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, CLASSE ENCORDAMENTO 5	404249	Rolo 100m	Consumo	4	R\$ 278,0000	R\$ 1.112,00
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, NORMAS TÉCNICAS NBR-6148, NBR6245, NBR-6812 E NBR-6880, TEMPERA CONDUTOR MOLE, COR DA COBERTURA PRETA, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTI CHAMA, TEMPERATURA OPERAÇÃO 70 °C	419897	Rolo 100m	Consumo	2	R\$ 405,0300	R\$ 810,06
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP TRIFÁSICO, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE	352736	Rolo 100m	Consumo	3	R\$ 918,3300	R\$ 2.754,99

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19	Cabo Para Instrumentos P10X P10 5M	345861	Unidade	Consumo	8	R\$ 26,0000	R\$ 208,00
20	Cabo para Microfone Profissional P10 Mono Xlr 5 Metros	485351	Unidade	Consumo	8	R\$ 46,9300	R\$ 375,44
21	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC-CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO UTP, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 3 M, NORMAS TÉCNICAS ANSI/ TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC11801	482232	Unidade	Consumo	20	R\$ 19,9200	R\$ 398,40
22	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC-CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 1,5 M, CONECTOR RJ-45	609645	Unidade	Consumo	20	R\$ 15,0000	R\$ 300,00
23	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC-CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, TIPO CONDUTOR TRANÇADO FLEXÍVEL, TIPO CABO PATCH CORD, COR AZUL, PADRÃO CABEAMENTO GIGALAN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORIZADO, CATEGORIA 5e, COMPRIMENTO 2,5 M, CONECTOR RJ-45	465452	Unidade	Consumo	20	R\$ 17,3100	R\$ 346,20
24	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC RETANGULAR DE 4 X 2" NA COR AMARELA. DIMENSÕES: 15 x 11 x 8 cm; 300 g. APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	268009	Unidade	Consumo	100	R\$ 1,6300	R\$ 163,00
25	CANALETA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BEGE/BRANCA SISTEMA X, LARGURA 20 MM, ALTURA 10 MM, COMPRIMENTO 2 M	474145	Unidade	Consumo	50	R\$ 5,0400	R\$ 252,00
26	CANALETA MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA, LARGURA 50 MM, ALTURA 20 MM, COMPRIMENTO 2 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PAREDES TRAPEZOIDAIS, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	295893	Unidade	Consumo	50	R\$ 21,0300	R\$ 1.051,50
27	Carregador Pilha Recarregáveis AA - Com capacidade para 4 pilhas em simultâneo 1000mAh Bivolt.	349924	Unidade	Consumo	20	R\$ 77,7200	R\$ 1.554,40
28	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA 220V, MONOFÁSICO, 20A, POLIPROPILENO	379011	Unidade	Consumo	6	R\$ 46,7300	R\$ 280,38
29	Conduite corrugado flexível amarelo 3/4" 25 m	446082	Unidade	Consumo	20	R\$ 69,9100	R\$ 1.398,20
30	Conector macho RJ45 CAT 5e, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	282035	Pacote	Consumo	4	R\$ 30,0000	R\$ 120,00
31	Conector macho RJ45 CAT 6, que atenda ao FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica), contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos, com material de contato eletrico em 8 vias em bronze fosforoso com 50 in (1,27 m) de ouro e 100 in (2,54 m) de niquel, material do corpo em termoplastico nao propagante a chama UL 94V-0. Pacote com 100 unidades.	420331	Pacote	Consumo	4	R\$ 32,8000	R\$ 131,20
32	CONECTOR RJ 45 FEMEA CAT 6 TIPO KEYSTONE - Características Tecnicas Obrigatorias: Que exceda as especificacoes norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 com apresentacao da documentacao comprobatória; Com 8 contatos de terminacao tipo IDC para condutores solidos entre 22 e 26 AWG, com capa plastica para protecao; Com contatos em bronze fosforoso 51000W, revestidos com um minimo de 50 micropolegadas de ouro sobre uma camada de 100 micropolegadas de niquel na area do contato com o conector macho; Com capa em termoplastico ABS de alto impacto nao propagante, ou retardante, a chama, UL94V-0. Deve atender a Diretiva RoHS. Deve possuir abertura para prender o cabo com abraçadeira de nylon.	428488	Unidade	Consumo	20	R\$ 7,8500	R\$ 157,00
33	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 3/4"), fabricado de PVC Antichama, exclusivamente soldável, cor preta, diâmetro (bitola) 3/4, barra de 3 metros.	336241	Unidade	Consumo	40	R\$ 16,2800	R\$ 651,20
34	ESPELHO MODULAR PARA PARA TRÊS MODULOS .APLICAÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES TIPO MODULAR DE EMBUTIR DE 4 X 2"	387951	Unidade	Consumo	50	R\$ 11,9900	R\$ 599,50

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
35	Exaustor de Fumaça para Bancada.- Acessórios: 3 peças de filtro de carvão alterado - Especificações técnicas: Potência: 23W Voltagem: 220 Sucção Máxima: 1,07m3/min Micro ventilador com rolamento :: Dimensões: 250 x 290 x 160mm Peso: Aproximadamente 1,4kg Quantidade de carvão ativado por filtro: 7g Capacidade máxima de absorção de componentes tóxicos por filtro: 3g Dimensões do filtro: 130 x 130 x 80mm	474385	Unidade	Consumo	5	R\$ 349,9000	R\$ 1.749,50
36	Extensão elétrica 2P +T 10A com 1,5m e 5 tomadas.	484062	Unidade	Consumo	30	R\$ 31,0000	R\$ 930,00
37	FECHADURA DIGITAL SOBREPOR compatível com Porta de Vidro - Giro ou Correr - Formas de abertura: Impressão Digital com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos, Senha com cadastro mínimo de 10 registros simultâneos. Alimentação por Pilha AA com sistema de alerta para bateria fraca.	395453	Unidade	Consumo	20	R\$ 1.199,6300	R\$ 23.992,60
38	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, FECHADURA ELETRÔNICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C OMPATÍVEL COM PORTEIRO ELETRÔNICO, NA COR PRETA, COM CILINDRO EXTERNO AJUSTÁVEL DE ALTA QUALIDADE, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PARA PORTAS LEVES E PESADAS, COM MEMÓRIA MECÂNICA, FABRICADA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSÃO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 12V	483925	Unidade	Consumo	20	R\$ 286,0800	R\$ 5.721,60
39	FIO DE AÇO INOX PARA CERCA ELETRICA 0,7MM Bobina 300m	248757	Rolo 300m	Consumo	5	R\$ 152,5300	R\$ 762,65
40	Furadeira e aparafusadeira com as seguintes características: potência de 400w. tensão elétrica de 220V com cabo de 4m ou 5m. controle de torque de (24 + 1). oferece dois estágios de velocidade, com uma faixa de 0-400 rpm no estágio 1 e 0-1400 rpm no estágio 2. O torque da máquina é mais forte na posição 1, enquanto na posição 2 o torque é reduzido. É importante ressaltar que as configurações de velocidade e seleção de torque influenciam diretamente na parada ou continuidade do torque no parafusamento, ou seja, ao configurar a ferramenta com maior força (Comutador 1), o torque pode ser mantido mesmo depois que o parafuso chegar ao final do percurso. Para atividades como parafusamento em madeiras leves ou de média dureza, recomendamos utilizar a configuração de velocidade 2, que possui um intervalo maior entre 0 e 1400 rpm. Neste modo, o operador tem mais controle e menos avanço de velocidade no aperto do interruptor, resultando em uma velocidade mais progressiva e um bloqueio mais leve e sensível ao final do curso do parafuso (parada do mandril).	601996	Unidade	Consumo	1	R\$ 427,6700	R\$ 427,67
41	HASTE CERCA ELÉTRICA EM ALUMÍNIO, 1000 MM, C/ 6 ISOLADORES e haste circular com diâmetro aproximadamente de 3cm e solador tipo w conforme modelo já instalado.	414693	Unidade	Consumo	60	R\$ 19,9000	R\$ 1.194,00
42	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 1/2" X 1,20M COM CONECTOR	600296	Unidade	consumo	20	R\$ 31,4300	R\$ 628,60
43	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO DUPLO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	603204	Unidade	Consumo	60	R\$ 12,7000	R\$ 762,00
44	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	452733	Unidade	Consumo	60	R\$ 5,1900	R\$ 311,40
45	INTERRUPTOR MODULAR, TIPO TRIPLA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO PARA CAIXA 4 X 2"	338444	Unidade	Consumo	60	R\$ 19,4900	R\$ 1.169,40
46	Kit 09 VV, fechadura porta vidro 3530, contrafechadura 3534, fechadura porta vidro de correr, Trava para porta de vidro de correr, Miolo Fechadura 3530, Cilindro 3530, Fechadura Blindex Porta De Vidro De Correr, fechaduras internas, Fechadura externa	354740	Unidade	consumo	20	R\$ 112,1500	R\$ 2.243,00
47	Kit de pontas e brocas V-line com 41 peças. componentes incluídos: maleta e 1 escareador, 1 Adaptador universal, 6 Soquetes Ø6/8/9/10/11/13mm, 8 Pontas 25mm: 2x PH2, PZ1, PZ2, T20, HEX Ø5/6, S5, 5 Pontas 50mm: PH0, PH1, PH2, PH3, H6, 6 Brocas para concreto Ø5/5,5/6/6/7/8mm, 1 suporte de pontas universal, 1 aparafusadora angular, 7 Brocas para Metal Ø2/2/3/3/4/5/6mm, 5 brocas para madeira Ø3/4/5/6/8mm	274463	Kit	Consumo	2	R\$ 114,1000	R\$ 228,20

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
48	Kit Micro Retifica Com 234 Acessórios 220v. ESPECIFICAÇÕES: * Voltagem: 220V * Acompanha 234 Acessórios * Frequência: 60Hz * Potência: 250w * Rotação: 25000rpm * Orifício Máximo: 3,2mm * Eixo Flexível * Cabo com 1,8 Metros	446371	Unidade	Consumo	2	R\$ 249,8700	R\$ 499,74
49	Kit Micro Retifica com Controle de Torque 180W com 110 Peças. Descrição do Produto - Potência: 180W - Tensão: 220V - Rotação: 35000 RPM - Acompanha: punho lateral, suporte para pendurar a máquina, haste flexível e maleta - Acessórios inclusos: 23 Discos de Corte (15/16") 31 Folhas de Lixa (3/4") 1 Tubo de Lixa 1/2" com 1/8" haste 18 Bandas de lixa 1/2" 3 Disco de Polimento 1" 3 Disco de Polimento 1/2" 3 Disco de Polimento 3/8" 10 Vários Esmeris 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 3/4" Radial 1 Escova de aço 1/4" Axial 1 Escova de aço 1/2" Axial 1 Diamante 5/64" Cone 1 Diamante 5/64" Bola 1 Diamante 5/64" Cilindro 3 Bits multiuso 1/8" Cilindro 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 1/8" 1 Mandril para disco de corte/ Folha de lixa 3/32" 1 Mandril para disco esquerdo 1/8" 1 Pedra de óxido 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta) 1 Pinça 3/32" 1 Pinça 1/16" 1 Chave	476331	Unidade	Consumo	1	R\$ 276,8300	R\$ 276,83
50	KIT PISTOLA DE PINTURA HVLP 600ML COM 2 JOGOS DE REPARO 1.4 E 1.7MM MARCA FO RTGPRO-FG8650 OU MELHOR QUALIDADE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ENCAIXE: 1/4"- DIÂMETRO DO BICO: 1.4MM - VOLUME DA CANECA: 600ML - CAPACIDADE DE PINTURA: 600 CC - PRESSÃO DE TRABALHO: 0,3 BAR (43 PSI) - CONSUMO DE AR: 9CFM - CONTEÚDO DA EMBALAGEM:- UM JOGO EXTRA DE REPAROS/BICOS: - 02 AGULHAS (1 NA PISTOLA) - 02 BICOS: (1.4 NA PISTOLA) E 1.7MM - 02 TAMPAS DE AR (1 NA PISTOLA) - 01 REGULADO R DE AR PARA FG8650 - 01 ESCOVA	301839	kit	Consumo	2	R\$ 375,0000	R\$ 750,00
51	LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 1200MM, G13, 6500K, CORPO EM VIDRO, FASE E NEUTRO MESMO LADO	600036	Unidade	Consumo	80	R\$ 8,5200	R\$ 681,60
52	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO 4U	452797	Unidade	Consumo	60	R\$ 11,0000	R\$ 660,00
53	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K	400383	Unidade	Consumo	40	R\$ 20,1900	R\$ 807,60
54	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL, 160G	410257	Lata	Consumo	10	R\$ 18,0000	R\$ 180,00
55	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR ROTACIONÁVEL E COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL, PARA 01 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (15/20/25W DE BASE E27) EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM BASE CIRCULAR. SOQUETE TIPO E27. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USO: INTERNO. COR : CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CORPO: CORPO EM ALUMÍNIO COM FOCO/REFLETOR DIREC IONÁVEL PARA CONCENTRAÇÃO DO FEIXE DE LUZ. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS CURVAS FOTOMÉTRICAS, INFORMANDO A EFICIÊNCIA MÍNIMA E	419957	Unidade	Consumo	10	R\$ 60,5200	R\$ 605,20
56	Luminária LED Slim 36w, 6500k, 220V, de sobrepor, Dimensões 1250mm (comprimento) x 55mm (largura), Vida útil: 25.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 2.500 lumens,	601850	Unidade	Consumo	20	R\$ 31,9900	R\$ 639,80

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
57	LUMINARIA LED, TIPO PAINEL DE SOBREPOR REDONDO, NA COR BRANCA, MATERIAL EMPREGADO: ALUMIINIO, LED SMD, DRIVER A PARTE COM COMPONENTES ELETRONICOS EM CASE DE PLASTICO, POTENCIA DE 24 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1920 LUMENS , EFICIENCIA DE 80 LM/W; TEMPERATURA DE COR DE 6000 KELVIN	459218	Unidade	Consumo	20	R\$ 36,1300	R\$ 722,60
58	Luminária pública LED 100W, 220V, luz branca fria 6500k, proteção IP67, Vida útil: 50.000h, Ângulo do feixe de luz: 120°, 10.000 lumens, Diâmetro de encaixe: 5 cm	446025	Unidade	Consumo	20	R\$ 175,3700	R\$ 3.507,40
59	Mangueira De Borracha 1/4 300 Psi Para Compressor 25m	468327	Unidade	Consumo	2	R\$ 176,5000	R\$ 353,00
60	Mangueira Pneumáticas para compressor, 300 Psi, 1/4 + conexões de engate (1 NEGATE RÁPIDO 1/4; 2 ESPIGÕES 1/4 X 5/16; 2 ABRAÇADEIRA 1216; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO MACHO 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO FÊMEA 1/4; 1 PINO DE ENGATE RÁPIDO) 10m	605958	Metro	Consumo	2	R\$ 106,8500	R\$ 213,70
61	MÃO-FRANCESA, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ELETROLÍTICO,TAMANHO 40 X 50 CM	392965	Unidade	Consumo	16	R\$ 26,2500	R\$ 420,00
62	Microfone sem fio profissional UHF com Receptor recarregável Alcance até 20 metros ou superior Alimentação pilha AA	607414	Unidade	Consumo	6	R\$ 210,5800	R\$ 1.263,48
63	ÓLEO DESENGRIPANTE COM 300MM ANTIFERRUGEM	602645	Unidade	Consumo	20	R\$ 17,0000	R\$ 340,00
64	Painel LED de Embutir Quadrado Branco 18W 6000K	365100	Unidade	Consumo	20	R\$ 21,5400	R\$ 430,80
65	PASSA FIO, MATERIAL:PVC COM ALMA DE AÇO, COMPRIMENTO:50 M, APLICAÇÃO:PASSAGEM CABO/FIO, TIPO:PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTA GUIA EM PVC E PONTA DE TRAÇÃO SOLDADA	483177	Unidade	Consumo	6	R\$ 36,1900	R\$ 217,14
66	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA	344243	Unidade	Consumo	60	R\$ 3,5600	R\$ 213,60
67	PILHA AAA DE 1,5V ALCALINA	432380	Unidade	Consumo	60	R\$ 3,8000	R\$ 228,00
68	PILHA AA DE 1,5V ALCALINA Recarregável 1000mAh - 4 unidades	458335	Kit	Consumo	30	R\$ 62,5200	R\$ 1.875,60
69	PISTOLA DE PINTURA, TIPO ALTO VOLUME/ BAIXA PRESSÃO, USO PINTURA, PRESSÃO ENTRADA 40-60 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BICO EM AÇO INOX DE 1,80 MM/ TIPO ARPREX, CAPACIDADE 1.000 ML, VAZÃO 5,20 ML/MIN	301839	Unidade	Consumo	2	R\$ 103,6800	R\$ 207,36
70	PLAFONIER COM PORTA LÂMPADA DE PORCELANA E-27	603200	Unidade	Consumo	40	R\$ 10,0000	R\$ 400,00
71	PLUGUE, TIPO MACHO, NÚMERO PINOS 3 UN, FORMATO PINOS REDONDO, COR CORPO CINZA,CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA L A, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, APLICAÇÃO REDES ELÉTRICAS	213306	Unidade	Consumo	50	R\$ 5,5500	R\$ 277,50
72	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, NÚMERO PINOS:3 UN, FORMATO PINOS:REDONDO, COR CORPO:CINZA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:REDES ELÉTRICAS	329276	Unidade	Consumo	20	R\$ 6,6000	R\$ 132,00
73	PORTEIRO ELETRÔNICO, COMPONENTES MÓDULO INTERNO LCD E MÓDULO EXTERNO ABS E AÇO ESC O, TIPO SISTEMA ELETRÔNICO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA, FONTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO V (Marca de referência Intelbrás)	480668	Unidade	Consumo	2	R\$ 697,3500	R\$ 1.394,70
74	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FECHO, REVESTIMENTO TRATAMENTO ANTIOXIDANTE E PINTURA EM EPÓXI, DIMENSÕES 1200 X 800 X 350 MM	600624	Unidade	Consumo	2	R\$ 1.509,9900	R\$ 3.019,98
75	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES 800 X 600 X 200 MM	334321	Unidade	Consumo	2	R\$ 774,0700	R\$ 1.548,14
76	QUADRO ELÉTRICO, MATERIAL CHAPA AÇO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO DE COMANDO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA COM ABERTURA DE 120 GRÁUS, COR PLACA LARANJA; CAIXA E TAMPA CINZA CLARA, DIMENSÕES MÍNIMAS 500 X 400 X 200 MM	252009	Unidade	Consumo	2	R\$ 356,2200	R\$ 712,44

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
77	Rádio comunicador portátil digital. Características. 16 Canais. Faixa de Frequência: VHF 148-174 MHz UHF 350-400 MHz UHF 450-470 MHz. Operação em modo digital e analógico. Bateria de 1600 mAh em ions de lítio. Carregador rápido e inteligente. Robusto leve e Durável. Ampla área de cobertura. Certificado na ANATEL. Padrão Militar MIL-STD-810 C / D / E / F / G	302516	Unidade	Consumo	4	R\$ 196,2200	R\$ 784,88
78	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 200W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	607945	Unidade	Consumo	20	R\$ 259,9200	R\$ 5.198,40
79	REFLETOR LED LUZ BRANCA FRIA DE 300W X 220V A PROVA DE ÁGUA. CONJUNTO COMPLETO. LÂMPADA LED, REFLETOR, SUPORTE, PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	472306	Unidade	Consumo	2	R\$ 303,9000	R\$ 607,80
80	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO: 2.400 LM, TEMPERATURA DE COR: 6.500 K	470263	Unidade	Consumo	20	R\$ 71,9100	R\$ 1.438,20
81	Sirene Para Alarme E Cercas Elétricas 12v 120db. Sirene Alarme 12v Alta Potência. Cor: preta Potência sonora: 120 dB Voltagem DC 10 a 15 V Corrente: 200mA Toque: 1 tom Itens inclusos: 01 Sirene Piezzo Securi Service Preta	403804	Unidade	Consumo	5	R\$ 47,0700	R\$ 235,35
82	SOQUETE rabichos G13 PARA LAMPADA TUBULAR T8	264278	Unidade	Consumo	200	R\$ 1,5500	R\$ 310,00
83	Teclado de senhas. características: Alimentação 12V acompanha fonte - Até 50 senhas de acesso de 4 dígitos; - 1 Senha para instalador (6 dígitos); - LEDs indicadores de estado da Saída e Modo de Programação; - Função para apagar a senha de um usuário em específico; - Função para apagar todas as senhas de usuário; - 1 Saída configurável (Pulso ou Retenção); - Relé de Saída com contatos isolados C-NA-NF (sem tensão) - Duração dos pulsos configurável (100ms à 9,9seg); - Quantidade de pulsos configurável (1 à 9 pulsos); - Opção de bloqueio de teclado após 5 tentativas de acesso inválidas; - Tempo de bloqueio de teclado configurável (1 à 5 minutos); - Buzzer indicativo para: teclas pressionadas, confirmação ou erro. Este produto pode ser acoplado a qualquer sistema de alarme para acionar Automatizadores, fechaduras eletromagnéticas ou qualquer outro equipamento, onde seja necessário o controle de acesso. Teclado de Silicone Opção de Bloqueio do Teclado após 5 Tentativas de Acesso Inválido Tempo de Bloqueio de Teclado configurável (1 à 5 minutos) Buzzer Indicativo para: Teclas Pressionadas, Confirmação ou Erro	456590	Unidade	Consumo	10	R\$ 59,3300	R\$ 593,30
84	TERMINAL CABO, MATERIAL COBRE, BITOLA 2,5 MM2, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRÉ-ISOLADO, TIPO OLHAL, COR AZUL	482554	Unidade	Consumo	400	R\$ 0,3000	R\$ 120,00
85	TOMADA FÊMEA SULA DE SOBREPOR 10A PARA SISTEMA X	328498	Unidade	Consumo	30	R\$ 10,4400	R\$ 313,20
86	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	311959	Unidade	Consumo	30	R\$ 15,8000	R\$ 474,00
87	TOMADA MODULAR FÊMEA, MODELO TRIPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO COMPLETO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL	328498	Unidade	Consumo	50	R\$ 18,1500	R\$ 907,50
88	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR DE 10A X 250V PARA APLICAÇÃO EM ESPELHO MODULAR DE 4 X 2" . MODELO DE REFERÊNCIA: PIAL	485954	Unidade	Consumo	50	R\$ 8,2300	R\$ 411,50

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89	Webcam com as seguintes características: - Resolução de vídeo: 720p (1280 x 720 pixels); - Resolução de imagem estática: 3 megapixels; - Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; - Campo de visão: 60 graus; - Foco: Foco fixo; - Tecnologia de melhoria de imagem: RightLight; - Microfone embutido: Sim; - Tecnologia de cancelamento de ruído: Sim; - Conexão: USB 2.0; - Compatibilidade do sistema operacional: Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou superior, macOS X 10.10 ou posterior, Chrome OS, Linux Kernel 2.6 ou posterior;	479217	Unidade	Consumo	10	R\$ 203,5000	R\$ 2.035,00
90	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 12.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	337624	Unidade	Permanente	6	R\$ 2.596,3500	R\$ 15.578,10
91	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 18.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	611340	Unidade	Permanente	6	R\$ 3.258,9900	R\$ 19.553,94
92	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220 V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	269408	Unidade	Permanente	6	R\$ 8.549,0500	R\$ 51.294,30
93	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 48.000 BTU, Modelo: Split Inverter, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Frio/Desumidificação/Filtro, Tipo:Split Piso Teto, Tensão: 220V Monofásico. Eficiência energetica tipo A. acompanha manual de instalação. Manual de serviço e manual do usuário. - Só Frio.	319041	Unidade	Permanente	6	R\$ 12.329,1000	R\$ 73.974,60
94	Aparelho Ar Condicionado Capacidade Refrigeração: 9.000 BTU, Modelo: Split Inverter , Características Adicionais 1: Controle Remoto/Display Digital/Timer/Selo Procel , Tipo: Split Hi-Wall, Tensão: 220V Monofásico - Só Frio.	611339	Unidade	Permanente	6	R\$ 1.804,0500	R\$ 10.824,30
95	Aparelho Purificador De Água, tripla filtragem, tensão faixa larga 90 ~240V , vazão 5,20 L/H, água gelada e natural.	463093	Unidade	Permanente	6	R\$ 704,0200	R\$ 4.224,12
96	Bebedouro de Coluna para Garrafão de 20 l Refrigerado por Compressor - Tensão 220V.	344080	Unidade	Permanente	4	R\$ 678,6900	R\$ 2.714,76
97	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV, 220V, MONOFÁSICA, APLICAÇÃO ÁGUA POTÁVEL.	471228	Unidade	Permanente	1	R\$ 1.862,3200	R\$ 1.862,32
98	Bomba de água Multiestágio Trifásica 3,0CV 6 Estágios Alumínio 220/380V, Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz, eixo tipo “Jet Pump” com flange FC 149, selo mecânico 3/4” tipo 16 e 5/8” tipo 01/21, Grau de proteção IP 21, Isolamento classe “B”.	476490	Unidade	Permanente	2	R\$ 4.304,7400	R\$ 8.609,48
99	Caixa de Som Amplificada 500w Rms Canais de entrada: 3 canais independentes Canal 1: Bluetooth / USB / FM e Auxiliar - RCA Canal 2: Mic/Violão - P10 Canal 3: Mic/Violão - P10 Saída Line Out: P10 Alimentação: Bivolt.	602148	Unidade	Permanente	10	R\$ 700,0000	R\$ 7.000,00
100	Campainha Elétrica Material: Plástico Abs , Tensão Alimentação: 110/220 V, Formato: Redondo , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Controle Volume.	418687	Unidade	Permanente	4	R\$ 51,5300	R\$ 206,12

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
101	Catraca biométrica: Características gerais • Até 100.000 credenciais; • Até 200.000 templates (digitais) no modo 1:1 (100.000 pessoas); • Até 220.000 registros em armazenamento; • Circuito baseado em Microcontrolador, tecnologia 32 bits Arm Cortex M3; • Velocidade de processamento 120 MHz; • Memória flash de armazenamento de registros e listas de 8GB; • Versões com armazenamento de biometria digital de até 5.000 usuários; • Sentido de passagem configurável podendo ser bidirecional ou unidirecional; • Pictograma indicando sentido de acesso liberado; • Permite uso de botoeira (entrada, saída ou ambos), configurável; • Comunicação Online e/ou Off-line (No modo Realtime, em caso de queda de comunicação registra os eventos na memória do equipamento e quando retorna a comunicação o sistema coleta os registros para o Banco de Dados do software de gerenciamento automaticamente); • Equipamento compatível com software DMP ACCess ii; Configurações oPCionAis • Leitor Proximidade 125KHz; • Leitor Mifare 13,56MHz; • Leitor QR Code; • Leitor de barras infravermelho; • Leitor biométrico de 500, 3.000 ou 5.000 usuários; • Leitores faciais linha face Access (Vendidos separadamente); • Cofre/Urna externa coletora de crachás de visitantes; CARACTERÍSTICAS AMBientAis • Ambientes internos e protegidos contra intempéries • Temperatura de trabalho: -10 a 50°C • Umidade do ar entre 10% a 80% (sem condensação); ALIMENTAÇÃO • Fonte chaveada full range; • Entrada 100-240Vac, 50-60Hz – NBR 14136; • Saída 12Vdc 5A; • Consumo	473381	Unidade	Permanente	2	R\$ 6.053,8500	R\$ 12.107,70
102	CENTRAL ELETRIFICADORA DE CERCA ELÉTRICA, 220V, MONOFÁSICO, TENSÃO DE SAÍDA 8.000 A 12.000V, ALCANCE 2,5 KM	367888	Unidade	Permanente	2	R\$ 220,0000	R\$ 440,00
103	CLIMATIZADOR, TIPO EVAPORATIVO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 500 W, TIPO MOTOR MONOFÁSICO, VAZÃO DE AR MÍNIMA DE 22.000 M3/H -	297342	Unidade	Permanente	1	R\$ 1.153,8500	R\$ 1.153,85
104	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 140 PSI, POTÊNCIA MOTOR 2 HP, VAZÃO 283 L/ MIN, TENSÃO 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONOFÁSICO, 2 CILINDROS, 2 POLOS , CAPACIDADE TANQUE 100 L (Acompanha mangueira de 30m, engate rápido para pistola de pintura) .	480821	Unidade	Permanente	2	R\$ 2.865,5600	R\$ 5.731,12
105	Estação de retrabalho BGA infravermelho para trabalho com chips - Tipo 1 - Potência: 4500W; Dimensão máxima da placa suportada: 355 x 335mm; Dimensão mínima placa suportada: 50 x 50mm; Suporte da placa: V-groove/haste extensível; Memória(Profile): 100; Programação: Tela touch screen; Aquecimento superior: Ar quente (800W); Aquecimento inferior: Ar quente (1200W) e IR(2400W); Termopar externo: + 3°C; Sistema de iluminação: LED; Movimentação do aquecimento superior: Manual; Sistema de resfriamento da placa: Manual/Automático; Tensão: 220V 60Hz; Acompanha: bocais Superiores : 10X10; 20X20; 31X31; 41X41 (1 unidade cada), bocal inferior 55X55 (inclusa na máquina), pinça à vácuo elétrica acoplada, pincel, ventosas: Ø6mm; Ø13mm, agulhas da pinça de vácuo, hastes de apoio inferior, parafusos de suporte para hastes de apoio inferior, hastes de apoio lateral, parafusos de fixação para haste de apoio lateral, termopar Tipo K, sensor de temperatura, parafuso fim de curso p/ canhão de ar superior, 1 resistência 800W – Top, 1 resistência 1200W – Bottom, 1 resistência de cerâmica p/ IR – 300W e manual de Instruções impresso.	486583	Unidade	Permanente	1	R\$ 16.757,6800	R\$ 16.757,68

Item	Especificação	Catmat	Unidade de medida	Tipo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
106	Mesa de som com as seguintes características. Canais: 13 (12 Mono, 1 USB) - AUX: 4 - Interface USB Plug & Play - Funcionalidade exclusiva: Efeitos em todos Aux (retornos) - Phantom Power individual por canal - Bluetooth 4.1 com canal dedicado - MP3 Player via USB - PreAmps Premium com baixíssima relação sinal/ruído - Conectores Neutrik Combo - EQ. 3 bandas por canal com varredura nas médias - EQ. gráfico 9 bandas para o Master - Alimentação: Bivolt.	602679	Unidade	Permanente	2	R\$ 2.238,7900	R\$ 4.477,58
107	Projetor Multimídia Tipo Lâmpada: LED, E-TORL ou OSRAM , Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entradas Video: 2 UN, Tipo Zoom: ópticos OU digitais , Tipo: Profissional , Características Adicionais: Hdmi, Vga, Conexão: Usb, Wi-Fi, Miracast , Luminosidade Mínima: 4.000 ANSI LÚMENS, Tipo Projeção: Frontal , Resolução: 1920 X 1200.	446924	Unidade	Permanente	15	R\$ 2.714,5700	R\$ 40.718,55
108	Relógio Sinaleiro Digital MP# Material Caixa: Metal , Quantidade Horários Programáveis: 100 UN, Quantidade Máxima Toques: 100 UN, Tempo Duração Toques: 1 A 60 S, Tensão Alimentação: 110/220 V, Bateria: Regarregável , Largura: 100 MM, Altura: 35 MM, Aplicação: Acionador Automático Campainhas/Sirenes E Cigarras , Características Adicionais: Toques Manuais E Automáticos, 2 Sidas, 6 Teclados , Profundidade: 135 M .	248302	Unidade	Permanente	2	R\$ 590,0000	R\$ 1.180,00
109	ROÇADEIRA A GASOLINA: A roçadeira com motor de 51.6cc 2 tempos refrigerado a ar . Apresenta o conjunto transmissão reforçado e com sistema de amortecimento otimizado, guidão lateral regulável e sistema reforçado. Acompanha colete ergonômico profissional, lâmina 3 pontas e carretel de nylon. Itens inclusos: Carretel, Lamina, Cinto, Kit de Ferramentas e Manual Recomendações: propoção gasolina óleo 2T de 25 : 1.	295584	Unidade	Permanente	2	R\$ 1.040,0000	R\$ 2.080,00
110	Roçadeira Elétrica de Indução 3500 Rpm 370W 220V. Desenvolvido em material de qualidade e design moderno, sua motorização permite o funcionamento contínuo de até 8 horas ininterruptas, isto aliado ao bom desempenho com geradores portáteis, a fazem a escolha ideal para usos contínuos com baixa manutenção. Seu motor elétrico de indução monofásico ou trifásico com capacitor permanente suporta as mais severas condições de trabalho, tanto com lâmina de corte, ou com cortador de fio de nylon modelo Big, este ideal para esta roçadeira. motor com dupla passagem de ar, interna e externa, melhorando a refrigeração.Motor: Elétrico de indução com capacitor permanente Voltagem: 220V Rotação: 3500 RPM Potência: 370 Watts Peso: 9,150 Kg.	223017	Unidade	Permanente	2	R\$ 1.299,0000	R\$ 2.598,00
111	Módulo Schneider Tmc2s1l Clp M221 Rede Serial Rs232/rs485.	344101	Unidade	Permanente	3	R\$ 4.547,3600	R\$ 13.642,08
						Total	R\$ 393.764,14
						Consumo	R\$ 97.035,54
						Permanente	R\$ 296.728,60

Documento Digitalizado Público

ETP (Pós esclarecimentos)

Assunto: ETP (Pós esclarecimentos)
Assinado por: Ricardo Oliveira
Tipo do Documento: Estudo preliminar - contratos
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Mídia

Documento assinado eletronicamente por:
■ Paulo Ricardo de Oliveira, AUX EM ADMINISTRACAO, em 19/02/2024 15:09:04.

Este documento foi armazenado no SUAP em 19/02/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1707420
Código de Autenticação: 67d158b7fe



ANEXO II

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

N.º

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, campus Natal Zona Norte, com sede no(a), na cidade de, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (*cargo e nome*), nomeado(a) pela Portaria nº de de de 202..., publicada no de de de, portador da matrícula funcional nº, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº/202..., publicada no de/...../202....., processo administrativo n.º, 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 n.º 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 eventual de materiais eletroeletrônicos para IFRN**, especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo *do edital de Licitação nº/20...*, 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 (<i>razão social, CNP, representante</i>)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantida de 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 o **IFRN/Natal Zona Norte**.

3.2. {*Além do gerenciador, não há [ou] São*} *órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:*

<i>Item nº</i>	<i>Órgãos Participantes</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>

4. DA ADEÇÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (item obrigatório)

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. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. 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

4.1.3. 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.

4.3. 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. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.9. 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

4.10. 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 ou no aviso de contratação direta, 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 ou no aviso de contratação, 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 ou no aviso de contratação direta 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 diligenciar 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.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e *encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver)*.

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s)
registrado(s)

Anexo

Cadastro Reserva

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, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade de 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, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade de Mínima	Valor Un	Prazo garantia ou validade