

EDITAL  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE CAMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO  
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 02/2020  
Processo Administrativo nº 23495.000358.2020-75  
(NUP 21: 0238893.00000013/2020-25)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Instituto Federal Sul-rio-grandense Campus Santana do Livramento, por meio da Coordenadoria de Compras e licitações, sediado na Avenida Paul Harris, 410, Fortim, Sant'Ana do Livramento, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento *menor preço por item*, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 18/11/2020

Horário: 9h

Local: Portal de Compras do Governo Federal - <https://www.gov.br/compras>

## 1. DO OBJETO

- 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de materiais de consumo e permanentes para manutenção geral, 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.*
- 1.3. *O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.*

## 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. DO CREDENCIAMENTO

- 3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.
- 3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.
- 3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
- 3.4. 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.
- 3.5. É de responsabilidade do cadastrado 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.

3.5.1.A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

#### 4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1.Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.2. Com exceção dos itens 151, 233, 340 e 342, para todos os demais itens do pregão 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.

4.3. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.4. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.4.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.4.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.4.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.4.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.4.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.4.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.4.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.5. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.5.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.5.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.5.1.2. 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.

4.5.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.5.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.5.5. que 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;

4.5.6. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.5.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, 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;

4.5.8. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

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

6.1.1. *Valor unitário e total do item*

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, *unidade de medida, o modelo, prazo de validade ou de garantia*,

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4. 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.

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

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

6.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do 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.

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

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

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

- 7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor *unitário do item*.
- 7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R\$ 0,30 (trinta centavos) exceto para os itens 71,140, 173, 174, 175,213, 262, 341, 342, 375, 376, 389, 396 e 397, no qual o intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R\$0,01 devido ao baixo valor do item.
- 7.9 *Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.*
- 7.10 *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.*
- 7.11 *A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.*
- 7.12 *Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.*
- 7.13 *Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.*
- 7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.16. 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.
- 7.17. 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.
- 7.18. O Critério de julgamento adotado será o *menor preço*, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.20. 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 LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.21. 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.

7.22. A melhor classificada nos termos do item 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.

7.23. 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.

7.24. 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.

7.25. 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.

7.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

7.26.1. no país;

7.26.2. por empresas brasileiras;

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

7.26.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.27. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

7.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

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

7.28.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de duas (2) 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.

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

## **8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.**

- 8.1. Encerrada a etapa de negociação, 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 parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.
- 8.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.
- 8.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 8.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;
- 8.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 8.5. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de duas (2) horas, sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.5.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 8.5.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.6. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.7. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “*chat*” a nova data e horário para a sua continuidade.
- 8.8. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.
- 8.8.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.
- 8.8.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.
- 8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));
- c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).
- d) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

9.1.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “b”, “c” e “d” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

9.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.2.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.



- 9.2.3.O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.
- 9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de duas (2) horas, sob pena de inabilitação.
- 9.4. 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.
- 9.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 9.6.1.Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.
- 9.7. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:
- 9.8. Habilitação jurídica:
- 9.8.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.8.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldomicroempreendedor.gov.br](http://www.portaldomicroempreendedor.gov.br);
- 9.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.8.4. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 9.8.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 9.8.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- 9.8.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- 9.8.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- 9.9. Regularidade fiscal e trabalhista:
- 9.9.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

- 9.9.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 9.9.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.9.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.9.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.9.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.9.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 9.9.8. caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.
- 9.10. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 9.11. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 9.12. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 9.13. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

- 10.1. *A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 3 (três) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:*
- 10.1.1. *ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.*
- 10.1.2. *conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.*
- 10.2. *A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.*

10.2.1. *Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.*

10.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

## **11. DOS RECURSOS**

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente

ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

### **13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

### **14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

### **15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS**

15.1. *Não haverá exigência de garantia contratual complementar dos bens fornecidos na presente contratação.*

### **16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

16.1. *Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 5 (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 decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.*

16.2. *Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.*

16.3. *O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.*

16.4. *Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto 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.*

16.4.1. *Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;*

## 17. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

- 17.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- 17.2. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 17.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.
- 17.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 17.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
- 17.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
- 17.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
- 17.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.
- 17.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses Improrrogáveis conforme previsão no instrumento contratual ou no termo de referência.
- 17.5. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.
- 17.5.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.
- 17.5.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.
- 17.6. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.
- 17.7. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

## **18. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL**

- 18.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

- 19.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

## **20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

- 20.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

## **21. DO PAGAMENTO**

- 21.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **22. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

- 22.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

- 22.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 22.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;
- 22.1.3. apresentar documentação falsa;
- 22.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 22.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 22.1.6. não manter a proposta;
- 22.1.7. cometer fraude fiscal;
- 22.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

- 22.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

- 22.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

- 22.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- 22.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 22.4.2. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 22.4.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 22.4.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

- 22.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 22.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 22.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 22.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 22.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 22.10. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 22.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 22.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 22.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 22.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

### **23. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

- 23.1. *Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.*
- 23.2. *A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.*
- 23.3. *Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.*
- 23.4. *Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/2013.*

### **24. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

- 24.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 24.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [licitacaolivramento@ifsul.edu.br](mailto:licitacaolivramento@ifsul.edu.br) ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Avenida Paul Harris 410, Santana do Livramento, CEP 97574-360, protocolado junto à recepção.

- 24.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.
- 24.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 24.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 24.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.
- 24.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 24.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 24.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

## **25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 25.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 25.2. 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.
- 25.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 25.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 25.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 25.6. 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.
- 25.7. 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.
- 25.8. 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.
- 25.9. 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.
- 25.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.



25.11.O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <http://www.santana.ifsul.edu.br/2020> e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Avenida Paul Harris 410, Santana do Livramento, CEP 97574-360, nos dias úteis, no horário das 09:00 horas às 15:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

25.12.Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

25.12.1. ANEXO I - Termo de Referência

25.12.2. ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços, se for o caso.

Santana do Livramento, 20 de agosto de 2020.

Assinatura Autoridade competente

*Edital Compilado por Aline Schmidt San Martin – SIAPE 1859915 conforme modelo de Edital para Pregão Eletrônico: Compras da Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União*  
Atualização: Julho/2020 disponível em: <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/consultoria-geral-da-uniao-1/modelos-de-convenios-licitacoes-e-contratos/modelos-de-licitacoes-e-contratos/compras-pregao-eletronico>.  
Acesso em 18/08/2020.

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA  
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 02/2020  
Processo Administrativo nº 23495.000358.2020-75  
(NUP 21: 0238893.00000013/2020-25)

**26. DO OBJETO**

26.1. *Aquisição de materiais permanentes e de consumo para manutenção geral, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:*

item	campus responsável pela pesquisa de preços	catmat	Descrição completa	Quantidade total	unidade	valor máximo unitário <sup>1</sup>	valor máximo total
1	santana do livramento	21881	bateria recarregável para parafusadeira 14,4v 2.0ah tipo ni-cd bosh ou compatível.	8	unidade	R\$ 321,43	R\$ 2.571,44
2	santana do livramento	380750	bisnaga de silicone adesivo para uso geral 280g – transparente	344	Bisnagas 280g	R\$ 17,28	R\$ 5.944,32
3	santana do livramento	150261	trava de segurança para notebook de metal com cabo com 150 cm de comprimento ou mais, com cadeado e chave.	100	Unidade	R\$ 27,40	R\$ 2.740,00
4	santana do livramento	292625	adesivo selante multiuso pu 40, bisnaga com 400g	220	Unidade	R\$ 15,21	R\$ 3.346,20
5	santana do livramento	288885	ventosa dupla com suporte e alça de plástico abs de alta resistência. ventosa de borracha com sistema de sucção. uso para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros e espelhos. suporta 60 kg ou mais	24	Unidade	R\$ 113,22	R\$ 2.717,28
6	santana do livramento	150455	dispenser para papel higiênico tipo rolo de 300m a 500m de plástico, com sistema de fechamento exclusivo que dispensa chave, serrilhas nas extremidades para facilitar o corte do papel e dimensões aproximadas: 265x290x135mm	260	Unidade	R\$ 33,10	R\$ 8.606,00
7	santana do livramento		dispenser toalheiro papel toalha de plástico, compatível com papel inter folhado 22 x 21 cm, branco, medidas aproximadas medidas l x a x c: 25 x 27 x 15 cm	272	Unidade	R\$ 28,21	R\$ 7.673,12

<sup>1</sup> Valor conforme pesquisa de mercado realizada e conferida pelo Campus Solicitante conforme Instrução Normativa 06/2019 DIPLAN/PROAP IFSul.

8	santana do livramento	10162	fechadura, material caixa:latão, características adicionais:maçaneta tipo alavanca, tipo:simples, aplicação:porta banheiro, comprimento:8 cm, altura:12 cm, espessura:12 mm. compatível com a marca haga.	206	unidad e	R\$ 21,65	R\$ 4.459,90
9	santana do livramento	10162	fechadura quadrada - material da máquina metal - tipo de material da máquina aço 1010 - tipo de material da roseta ferro - acabamento da fechadura cromado - 40mm I - compatível com a marca/modelo sopranos/icaroway.	213	unidad e	R\$ 58,23	R\$ 12.402,99
10	santana do livramento	150930	filtro para bebedouro universal acabamento interno de polietileno e carvão ativado tipo ndc2. altura 14, 32 cm, largura 5cm, profundidade 5cm	184	unidad e	R\$ 23,82	R\$ 4.382,88
11	santana do livramento	150930	filtro refil ibbl c+5 ou compatível com selo de qualidade abrafiqa, vida útil de 6.000 l ou até 6 meses, bacteriostático: controla a proliferação de bactérias, elimina sabores. axlpx em mm 223 x 62 x 62.	81	unidad e	R\$ 84,33	R\$ 6.830,73
12	santana do livramento	224596	fio elétrico flexível 2,5mm, tensão: 450/750v comprimento: 100 metros classe 5. cor azul	125	Rolo 100m	R\$ 81,22	R\$ 10.152,50
13	santana do livramento	224596	fio elétrico flexível 2,5mm, tensão: 450/750v comprimento: 100 metros classe 5. cor preta	105	Rolo 100m	R\$ 81,22	R\$ 8.528,10
14	santana do livramento	224596	fio elétrico flexível 2,5mm, tensão: 450/750v comprimento: 100 metros classe 5. cor verde	105	Rolo 100m	R\$ 81,22	R\$ 8.528,10
15	santana do livramento	224597	fio elétrico flexível 4,0mm, anti-chama, tensão: 450/750v, comprimento: 100 metros e cor: azul	95	Rolo 100m	R\$ 107,71	R\$ 10.232,45
16	santana do livramento	224597	fio elétrico flexível 4,0mm, anti-chama, tensão: 450/750v, comprimento: 100 metros e cor: preto	95	Rolo 100m	R\$ 107,71	R\$ 10.232,45
17	santana do livramento	224597	fio elétrico flexível 4,0mm, anti-chama, tensão: 450/750v, comprimento: 100 metros e cor: verde	95	Rolo 100m	R\$ 107,71	R\$ 10.232,45
18	santana do livramento	224595	fio elétrico flexível 1,5 mm, anti-chama, tensão até 750v, comprimento: 100m e cor: preto	87	Rolo 100m	R\$ 69,18	R\$ 6.018,66

19	santana do livramento	242645	lâmina de serra tico tico compatível com a serra tico tico marca toolmix.	68	unidade	R\$ 5,04	R\$ 342,72
20	santana do livramento	411192	luminária emergência led com 2 faróis, 1200 lumens ou mais. bivolt. duração da bateria de 3 horas ou mais. cor branca. material plástico.	153	unidade	R\$ 154,90	R\$ 23.699,70
21	santana do livramento	150196	luva de segurança confeccionada em fibras sintéticas, revestimento da face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (pu), punho com inserções de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. cor preta. tamanho g	415	unidade	R\$ 3,94	R\$ 1.635,10
22	santana do livramento	150196	luva de segurança mista, confeccionada em couro vaqueta na palma, dorso em raspa, reforço interno na palma, reforço externo entre os dedos polegar e indicador, elástico no dorso, acabamento no punho em tnt. tamanho g.	331	unidade	R\$ 9,89	R\$ 3.273,59
23	santana do livramento	150971	refil de gás map propileno para maçaricos de 400g	54	unidade	R\$ 31,60	R\$ 1.706,40
24	santana do livramento	150694	desodorizante com neutralizantes químicos que controlam bactérias e dissolvem resíduos de forma biodegradável para toaletes de ônibus. material: surfactante, essência e corante. tipo solvente para sanitário portátil. tamanho 240ml	90	unidade	R\$ 20,16	R\$ 1.814,40
25	santana do livramento	150758	reparo cabeçote para tornera automática. materail: metal. compatível com a torneira automática 10060 c da marca mebe	90	unidade	R\$ 64,15	R\$ 5.773,50
26	santana do livramento	150758	torneira pressurizada de mesa com fechamento automático. material latão.acabamento cromado (liga de cobre e zinco). pressão máxima: 40 m.c.a fixação: mesa. tamanho aproximado 11cm x 8,5cm	185	unidade	R\$ 126,60	R\$ 23.421,00
27	santana do livramento	111600	kit - sifão sanfonado de plásticos de engenharia e elastômeros cor cromado, comprimento mínimo 60cm,entrada para pia e lavatórios e saída universal para tubos e conexão'. com válvula clickup cromada 1.1/2	162	unidade	R\$ 70,57	R\$ 11.432,34
28	sapucaia do sul	443317	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 1,5mm	272	unidade	R\$ 2,50	R\$ 680,00

29	sapucaia do sul	321586	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 2,75mm	182	unidade	R\$ 3,17	R\$ 576,94
30	sapucaia do sul	443311	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 3,0mm	322	unidade	R\$ 2,66	R\$ 856,52
31	sapucaia do sul	321588	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 3,5mm	312	unidade	R\$ 2,39	R\$ 745,68
32	sapucaia do sul	321589	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 4,0mm	312	unidade	R\$ 2,63	R\$ 820,56
33	sapucaia do sul	321585	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 4,5mm	212	unidade	R\$ 3,04	R\$ 644,48
34	sapucaia do sul	321587	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 5,0mm	212	unidade	R\$ 3,39	R\$ 718,68
35	sapucaia do sul	321591	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 5,75mm	212	unidade	R\$ 5,74	R\$ 1.216,88
36	sapucaia do sul	443316	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,0mm	132	unidade	R\$ 5,03	R\$ 663,96
37	sapucaia do sul	400224	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,5mm	162	unidade	R\$ 5,31	R\$ 860,22
38	sapucaia do sul	400224	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,75mm	162	unidade	R\$ 9,56	R\$ 1.548,72
39	sapucaia do sul	431194	macho de aço rápido m3. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,5mm e diâmetro de 3mm. jg 3 peças	52	Jogo com 3 peças.	R\$ 30,69	R\$ 1.595,88
40	sapucaia do sul	431190	macho de aço rápido m4. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,7mm e diâmetro de 4mm. jg 3 peças	58	Jogo com 3 peças	R\$ 32,67	R\$ 1.894,86
41	sapucaia do sul	431191	macho de aço rápido m5. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,8mm e diâmetro de 5mm. jg 3 peças	58	Jogo com 3 peças	R\$ 34,36	R\$ 1.992,88
42	sapucaia do sul	431192	macho de aço rápido m6. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1mm e diâmetro de 6mm. jg 3 peças	58	Jogo com 3 peças	R\$ 42,89	R\$ 2.487,62
43	sapucaia do sul	431193	macho de aço rápido m8. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1,25mm e diâmetro de 8mm. jg 3 peças	52	Jogo com 3 peças	R\$ 56,01	R\$ 2.912,52

44	sapucaia do sul	325804	macho de aço rápido m10. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1,5mm e diâmetro de 10mm. jg 3 peças	42	Jogo com 3 peças	R\$ 69,85	R\$ 2.933,70
45	sapucaia do sul	312310	macho de aço rápido m12. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1,75mm e diâmetro de 12mm. jg 3 peças	46	Jogo com 3 peças	R\$ 75,41	R\$ 3.468,86
46	sapucaia do sul	327077	macho de aço rápido m16. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 2mm e diâmetro de 16mm. jogo 3 peças	46	Jogo com 3 peças	R\$ 137,45	R\$ 6.322,70
47	sapucaia do sul	8591	cossinete de aço rápido m4 passo normal	19	Unidade	R\$ 23,07	R\$ 438,33
48	sapucaia do sul	8591	cossinete de aço rápido m5 passo normal	19	Unidade	R\$ 26,66	R\$ 506,54
49	sapucaia do sul	8591	cossinete de aço rápido m6 passo normal	19	Unidade	R\$ 26,66	R\$ 506,54
50	sapucaia do sul	8591	cossinete de aço rápido m8 passo normal	19	Unidade	R\$ 39,71	R\$ 754,49
51	sapucaia do sul	8591	cossinete de aço rápido m10 passo normal	10	Unidade	R\$ 63,99	R\$ 639,90
52	sapucaia do sul	8591	cossinete de aço rápido m12 passo normal	11	Unidade	R\$ 103,19	R\$ 1.135,09
53	sapucaia do sul	8591	cossinete de aço rápido m16 passo normal	11	Unidade	R\$ 184,04	R\$ 2.024,44
54	sapucaia do sul	314644	óleo de corte solúvel. para usinagem, embalagem de 20 litros.	17	emb. 20 litros	R\$ 400,78	R\$ 6.813,26
55	sapucaia do sul	448500	escova manual de aço carbono: - escova de uso geral e escovação de peças metálicas com quatro fileiras de cerdas e no mínimo dezesseis cerdas em cada fileira; - cerdas em aço carbono com diâmetro entre 0,3mm e 0,4mm - base e cabo em madeira.	80	Unidade	R\$ 7,64	R\$ 611,20
56	sapucaia do sul	338710	escova manual de aço carbono para limas: - escova para limpeza de limas com cinco fileiras de cerdas e no mínimo quatorze cerdas em cada fileira. - cerdas em aço carbono com diâmetro entre 0,15mm e 0,25mm; - base e cabo em madeira.	120	Unidade	R\$ 15,59	R\$ 1.870,80
57	sapucaia do sul	318838	eletrodo revestido e6013 com diâmetro de 2,5mm. 1 kg.	153	kg	R\$ 39,96	R\$ 6.113,88
58	charqueadas	238506	adesivo de contato. aplicação: colagens em geral, metal,	196	unidade	R\$ 9,89	R\$ 1.938,44

			borracha, tecido, madeira, etc. embalagem de 1 kg.				
59	charqueadas	398150	azulejo para banheiro, branco extra liso, alto brilho 20x20cm, padrão eliane ou similar de igual qualidade.	410	metro quadrado	R\$ 26,55	R\$ 10.885,50
60	charqueadas	375203	base para relé fotoelétrico, com cabos de ligação e suporte de montagem, de posição fixa. uso: externo.	140	unidade	R\$ 6,75	R\$ 945,00
61	charqueadas	432897	bloco de concreto celular de paredes vazadas, classe a. espessura mínima das paredes 25mm. largura: 14cm, altura 19cm e comprimento: 39cm.	8540	Unidade	R\$ 3,32	R\$ 28.352,80
62	charqueadas	254656	canaleta branca 20 x 10 (mm) em pvc tipo sistema x com adesivo.	1300	Unidade	R\$ 3,70	R\$ 4.810,00
63	charqueadas	295514	canaleta branca 50 x 20 (mm) em pvc tipo sistema x com adesivo.	1350	Unidade	R\$ 27,54	R\$ 37.179,00
64	charqueadas	418006	capacitor p/ ventilador de teto. 1+ 2µf = + - 10%, 250v ac tipo-a, 50/60hz, -25°C / 85°C.	110	Unidade	R\$ 10,61	R\$ 1.167,10
65	charqueadas	460774	chumbador parabolt pbv 5/16 x 3.1/4".	515	Unidade	R\$ 2,13	R\$ 1.096,95
66	charqueadas	452534	chuveiro elétrico tipo ducha com potência de no mínimo 4500w	46	Unidade	R\$ 25,57	R\$ 1.176,22
67	charqueadas	336787	eletrocalha em pvc bege, com tampa. dimensões: 50x100mm. barra de 3 metros.	830	Unidade	R\$ 49,97	R\$ 41.475,10
68	charqueadas	441589	eletrocalha em pvc bege, com tampa. dimensões: 50x50mm. barra de 3 metros.	850	Unidade	R\$ 18,41	R\$ 15.648,50
69	charqueadas	348254	eletroduto condutele em pvc de 1". varão de 3 metros. cor: cinza.	495	Unidade	R\$ 8,36	R\$ 4.138,20
70	charqueadas	449829	fita silver tape medida de 50 mm de largura x 50 m de comprimento, cinta de tela multiuso.	330	Rolo 50 metros	R\$ 3,53	R\$ 1.164,90
71	charqueadas	332851	abraçadeira, material aço carbono, tipo "u", diâmetro amarração 1/2 pol	770	Unidade	R\$ 0,15	R\$ 115,50
72	charqueadas	364939	fita veda rosca. largura de 18mm e comprimento de 50m.	575	Rolo 50m	R\$ 2,20	R\$ 1.265,00
73	charqueadas	396511	kit completo para reparo em válvula de descarga docol de 1.1/2"	330	Unidade	R\$ 22,59	R\$ 7.454,70
74	charqueadas	406079	kit completo (conjunto) para reparo em válvula de descarga hydra de 1.1/2"	370	Conjunto	R\$ 18,87	R\$ 6.981,90
75	charqueadas	317272	kit completo (conjunto) universal para caixa acoplada de vaso sanitário.	325	conjunto	R\$ 40,67	R\$ 13.217,75
76	charqueadas	416151	lâmpada vapor metálico. potência 400w, tensão de 220v, com formato tubular e para base e-40, fluxo luminoso	125	unidade	R\$ 70,51	R\$ 8.813,75

			de 35.000 lúmens e vida mediana de 12.000 horas. temperatura de cor 5200k. cor: branca.				
77	charqueadas	445584	luminária aparente tipo tartaruga em pvc cinza com fechamento em acrílico.	190	unidade	R\$ 15,36	R\$ 2.918,40
78	charqueadas	403697	projektor fechado para lâmpadas a de sódio ou vapor metálico de 400w com rosca e-40 . corpo refletor de alto brilho, laterais em chapa de aço pintado em epóxi, com lente plana de cristal temperado e suporte de fixação em aço. uso externo.	65	unidade	R\$ 49,38	R\$ 3.209,70
79	charqueadas	233450	registro de gaveta uso semi-industrial 3/4". corpo, cunha e castelo fundidos em liga de bronze com baixo teor de zinco, resistente a corrosão, haste reforçada em latão e volante em zamac pintado.conforme nbr 10072.	112	unidade	R\$ 18,40	R\$ 2.060,80
80	charqueadas	257680	registro esfera soldável 40mm em pvc marrom.	120	unidade	R\$ 7,33	R\$ 879,60
81	charqueadas	265058	registro esfera soldável 50mm em pvc marrom.	121	unidade	R\$ 13,93	R\$ 1.685,53
82	charqueadas	366486	registro pressão 3/4 p/ chuveiro tipo gaveta em latão amarelo. acabamento cromado na manopla.	87	unidade	R\$ 42,13	R\$ 3.665,31
83	charqueadas	458416	relé fotoelétrico. potência 1200va; tensão: 220v. com fios fase, neutro e carga.	190	unidade	R\$ 18,48	R\$ 3.511,20
84	charqueadas	325084	sensor de presença sobrepor com fotocélula 220v. alcance: 8 metros. tempo ajustável: 10 segundos a 10 minutos. ângulo: 360°.	290	unidade	R\$ 23,03	R\$ 6.678,70
85	charqueadas	384647	torneira de jardim comum de 25mm em pvc	240	unidade	R\$ 6,16	R\$ 1.478,40
86	charqueadas	446738	torneira de mesa para pia de banheiro em aço inox.	255	unidade	R\$ 48,34	R\$ 12.326,70
87	charqueadas	214732	tubo de pvc soldável. diâmetro nominal: 32mm, comprimento: 6m. aplicação: canalização de água potável.	365	unidade	R\$ 13,84	R\$ 5.051,60
88	charqueadas	330263	tubo soldável de 40mm em pvc marrom. Barra 3m.	305	unidade	R\$ 11,86	R\$ 3.617,30
89	charqueadas	330264	tubo soldável de 50mm em pvc marrom. Barra 3m.	250	unidade	R\$ 20,46	R\$ 5.115,00
90	charqueadas	366486	válvula base universal para chuveiro 3/4"	173	unidade	R\$ 16,45	R\$ 2.845,85
91	charqueadas	356591	válvula hydra com capa 1.1/2" completa.	153	unidade	R\$ 116,06	R\$ 17.757,18
92	jaguarão	222424	andaime, material aço carbono, modelo tubular modulado, acessórios rodíz ferro/painel horiz/pranchão/diagonal/escad	264	Unidade	R\$ 142,84	R\$ 37.709,76



			a, tratamento superficial pintura por imersão - andaime tubular 1,5 m x 1,0 m contruído em tubos de 42,40 paredes 2.65 mm nas verticais, tubos de 33,7 mm nas horizontais e tubos de 25,4 mm nas verticais				
93	jaguarão	326632	telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 240, largura 110, espessura 6	390	unidade	R\$ 58,32	R\$ 22.744,80
94	jaguarão	365640	eletroduto, material pvc, tipo rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, comprimento 3m, diâmetro nominal ¾	585	Barra 3m	R\$ 12,78	R\$ 7.476,30
95	jaguarão	365599	braçadeira eletroduto, material pvc rígido, bitola 3/4, cor cinza, aplicação instalação elétrica, características adicionais com regulagem para travamento e fixação com parafuso.	1340	unidade	R\$ 1,58	R\$ 2.117,20
96	jaguarão	365613	curva eletroduto, angulação 90°, tipo sobrepor, material pvc rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, características adicionais para conexão com tubo eletroduto condutele de 3/4, diâmetro nominal ¾	425	unidade	R\$ 3,93	R\$ 1.670,25
97	jaguarão	450455	adaptador condutele, material pvc - cloreto de polivinila, tipo encaixe sob pressão, aplicação eletroduto 3/4" e caixa 5 entradas	760	unidade	R\$ 0,82	R\$ 623,20
98	jaguarão	418865	tampa condutele, material pvc, características adicionais cega, referência top (tigre), tamanho 4 x 2	400	unidade	R\$ 4,39	R\$ 1.756,00
99	jaguarão	392877	tampa condutele, material pvc, cor cinza, aplicação interruptor de 1 tecla, formato furo retangular	350	unidade	R\$ 5,37	R\$ 1.879,50
100	sapiranga	397063	engate flexível de pvc para água fria macho (1/2") x fêmea ( 1/2"): 100 cm de comprimento	405	unidade	R\$ 9,44	R\$ 3.823,20
101	sapiranga	397063	engate flexível de pvc para água fria fêmea (1/2") x fêmea ( 1/2"): 30 cm de comprimento	360	unidade	R\$ 11,66	R\$ 4.197,60
102	Sapiranga	378885	engate flexível trançado aço inox 1/2x60	380	unidade	R\$ 22,20	R\$ 8.436,00
103	Sapiranga	374789	tê roscável de pvc para água fria 1/2"	380	unidade	R\$ 4,09	R\$ 1.554,20
104	Sapiranga	295383	niple duplo de redução em latão cromado 1/2"x 3/8"	380	unidade	R\$ 7,11	R\$ 2.701,80
105	Sapiranga	355875	niple pvc branco rosca 1/2	420	unidade	R\$ 1,36	R\$ 571,20

106	Sapiranga	295830	bucha de redução roscável 1/2 para 3/4	380	unidade	R\$ 1,38	R\$ 524,40
107	Sapiranga	248727	adaptador soldável bolsa/rosca 25mmx 3/4	360	unidade	R\$ 0,74	R\$ 266,40
108	Sapiranga	248726	adaptador soldável bolsa/rosca 20mmx1/2	410	unidade	R\$ 0,93	R\$ 381,30
109	Sapiranga	297945	adaptador soldável bolsa/rosca 40mmx1.1/4	360	unidade	R\$ 3,74	R\$ 1.346,40
110	Sapiranga	248722	adaptador soldável bolsa/rosca 32mmx1	350	unidade	R\$ 2,07	R\$ 724,50
111	Sapiranga	375085	cap em pvc soldável bitola 20mm , marrom	350	unidade	R\$ 1,06	R\$ 371,00
112	Sapiranga	351445	cap em pvc soldável bitola 25mm , marrom	350	unidade	R\$ 1,12	R\$ 392,00
113	Sapiranga	265147	cap em pvc soldável bitola 32mm , marrom	350	unidade	R\$ 1,41	R\$ 493,50
114	Sapiranga	260871	cap em pvc soldável bitola 40mm , marrom	345	unidade	R\$ 3,01	R\$ 1.038,45
115	Sapiranga	265146	cap em pvc soldável bitola 50mm , marrom	345	unidade	R\$ 6,36	R\$ 2.194,20
116	Sapiranga	214183	união soldável em pvc de 20mm, marrom	370	unidade	R\$ 6,23	R\$ 2.305,10
117	Sapiranga	396870	união soldável em pvc de 25mm, marrom	370	unidade	R\$ 5,95	R\$ 2.201,50
118	Sapiranga	396869	união soldável em pvc de 32mm, marrom	350	unidade	R\$ 9,04	R\$ 3.164,00
119	Sapiranga	396868	união soldável em pvc de 40mm, marrom	340	unidade	R\$ 28,63	R\$ 9.734,20
120	Sapiranga	214187	união soldável em pvc de 50mm, marrom	340	unidade	R\$ 22,10	R\$ 7.514,00
121	Sapiranga	462556	luva soldável em pvc de 20mm, marrom	400	unidade	R\$ 0,64	R\$ 256,00
122	Sapiranga	441018	luva soldável em pvc de 25mm, marrom	400	unidade	R\$ 0,73	R\$ 292,00
123	Sapiranga	441019	luva soldável em pvc de 32mm, marrom	360	unidade	R\$ 2,16	R\$ 777,60
124	Sapiranga	462562	luva soldável em pvc de 40mm, marrom	350	unidade	R\$ 2,58	R\$ 903,00
125	Sapiranga	247695	luva soldável em pvc de 50mm, marrom	340	unidade	R\$ 3,64	R\$ 1.237,60
126	Sapiranga	354293	abraçadeira para tubo soldável hidráulica de 20mm, marrom	630	unidade	R\$ 3,71	R\$ 2.337,30
127	Sapiranga	300122	abraçadeira para tubo soldável hidráulica de 25mm , marrom	630	unidade	R\$ 5,27	R\$ 3.320,10
128	Sapiranga	264797	bucha de redução soldável curta 25 x 20, marrom	380	unidade	R\$ 23,36	R\$ 8.876,80
129	Sapiranga	244921	bucha de redução soldável curta 32 x 25, marrom	340	unidade	R\$ 0,76	R\$ 258,40
130	sapiranga	398688	bucha de redução soldável curta 40 x 32, marrom	340	unidade	R\$ 1,49	R\$ 506,60
131	sapiranga	399173	bucha de redução soldável curta 50x 40, marrom	340	unidade	R\$ 2,57	R\$ 873,80
132	sapiranga	248911	tê de pvc soldável 20mm, marrom	350	unidade	R\$ 0,95	R\$ 332,50
133	sapiranga	351409	tê de pvc soldável 25mm, marrom	340	unidade	R\$ 1,08	R\$ 367,20
134	sapiranga	264977	tê de pvc soldável 32mm, marrom	350	unid.	R\$ 2,80	R\$ 980,00

135	sapiranga	351410	tê de pvc soldável 40mm, marrom	340	unid.	R\$ 6,55	R\$ 2.227,00
136	sapiranga	271399	tê de pvc soldável 50mm, marrom	340	unid.	R\$ 7,91	R\$ 2.689,40
137	sapiranga	248911	tê de pvc soldável com rosca na bolsa central 20mm, marrom	310	unid.	R\$ 2,47	R\$ 765,70
138	sapiranga	351409	tê de pvc soldável com rosca na bolsa central 25mm, marrom	330	unid.	R\$ 4,12	R\$ 1.359,60
139	sapiranga	264977	tê de pvc soldável com rosca na bolsa central 32mm, marrom	322	unid.	R\$ 10,33	R\$ 3.326,26
140	sapiranga	462376	joelho 90° de pvc soldável 20mm, marrom	400	unid.	R\$ 0,45	R\$ 180,00
141	sapiranga	452723	joelho 90° de pvc soldável 25mm, marrom	400	unid.	R\$ 0,71	R\$ 284,00
142	sapiranga	462385	joelho 90° de pvc soldável 32mm, marrom	352	unid.	R\$ 2,24	R\$ 788,48
143	sapiranga	258345	joelho 90° de pvc soldável 40mm, marrom	352	unid.	R\$ 4,03	R\$ 1.418,56
144	sapiranga	452725	joelho 90° de pvc soldável 50mm, marrom	352	unid.	R\$ 4,24	R\$ 1.492,48
145	sapiranga	433359	tubo soldável de 20mm com 3 metros marrom. fabricado em pvc	300	unid.	R\$ 8,06	R\$ 2.418,00
146	sapiranga	433360	tubo soldável de 25mm com 3 metros marrom. fabricado em pvc	350	unid.	R\$ 9,80	R\$ 3.430,00
147	sapiranga	441430	tubo soldável de 32mm com 3 metros marrom. fabricado em pvc	270	unid.	R\$ 32,93	R\$ 8.891,10
148	sapiranga	306322	adesivo plástico para pvc de 175g incolor	309	unid.	R\$ 15,98	R\$ 4.937,82
149	sapiranga	276719	cola adesivo agua quente bisnaga 75g	217	unid.	R\$ 15,38	R\$ 3.337,46
150	sapiranga	356995	fechadura puxador para porta de banheiro (livre/ocupado), material cromado para portas de 26 a 35mm de espessura	80	unid.	R\$ 36,45	R\$ 2.916,00
151	sapiranga	283783	dispenser de parede automático acionado por sensor de presença. *para sabonete líquido ou álcool em gel. capacidade:700 ml dimensões do produto: altura:16,5cm largura:11cm comprimento:9,5cm matéria prima: plástico abs peso líquido: 0,440 kg acompanha: chave plástica, 1 suporte, 2 parafusos e 2 buchas para fixação distância de detecção do sensor: até 12cm alimentação:4 pilhas alcalinas aa	448	unid.	R\$ 236,97	R\$ 106.162,56
152	Sapiranga	283783	dispenser de parede acionamento manual. *para sabonete líquido ou	560	unid.	R\$ 38,60	R\$ 21.616,00

			álcool em gel. capacidade: 800 ml dimensões aproximadas do produto: altura:20 cm largura:7cm - material: polipropileno e acrílico - dispenser para produtos líquidos em forma de líquido, gel ou creme. - cor: acrílico transparente conteúdo da embalagem 1x - dispenser de produtos em forma gel 1x - suporte para fixa na parede 1x - kit de parafusos para prender o suporte				
153	Sapiranga	362039	chave eletro boia automática de nível bomba de água 25ª, tensão: 125v a 250v, potência: 25ª, comprimento do cabo: 1,2m	124	unid.	R\$ 32,07	R\$ 3.976,68
154	Sapiranga	445219	grampo para grampeador, 106/8 aço, caixa com 3000 grampos	85	unid.	R\$ 10,10	R\$ 858,50
155	Sapiranga	440632	grampo para grampeador, 106/6aço, caixa com 3500 grampos	87	unid.	R\$ 10,92	R\$ 950,04
156	Sapiranga	440632	grampo para grampeador, 106/4 aço, caixa com, no mínimo, 3000 grampos	85	unid.	R\$ 11,45	R\$ 973,25
157	Sapiranga	439777	adesivo epoxi em massa, embalagem de 100g	245	unid.	R\$ 9,07	R\$ 2.222,15
158	Sapiranga	385100	adesivo trava rosca 50g alto torque	160	unid.	R\$ 30,56	R\$ 4.889,60
159	Sapiranga	360417	adesivo selante de poliuretano 300ml na cor branca	175	unid.	R\$ 40,20	R\$ 7.035,00
160	Sapiranga	345434	broca videa/widia (pastilha de metal duro) longa - 8,00mm - 5/16"	120	unid.	R\$ 4,89	R\$ 586,80
161	Sapiranga	345433	broca videa/widia (pastilha de metal duro) longa - 6,00mm - 15/64"	150	unid.	R\$ 3,50	R\$ 525,00
162	Sapiranga	280646	broca videa/widia (pastilha de metal duro) longa - 5,00mm - 3/16"	115	unid	R\$ 4,33	R\$ 497,95
163	camaquã	384789	abraçadeira, material nylon, comprimento total 300, largura 3,60	152	pct 100 un	R\$ 14,44	R\$ 2.194,88
164	camaquã	445782	adaptador vga para hdmi - ligar equipamentos com sinal digital como notebook, ultrabook, pc, ps3, xbox, tablet etc em outros dispositivos com interface hdmi em equipamentos com padrão analógico como projetores, monitores, tv e outro aparelhos que usam a conexão vga - converte sinal	82	unidade	R\$ 30,20	R\$ 2.476,40

			hdmi x vga - condutor de alta qualidade com terminais banhados que evitam a perda do sinal - plug & play - não precisa de alimentação externa - hdmi macho e vga fêmea - tamanho aproximado - suporta hdcp 1.0/1.1/1.2 - formatos hdmi 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p - formatos vga 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p - suporta resoluções: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080				
165	camaquã	266502	adesivo veda-calha, veda calhas. alumínio, embalagem 280 gramas aplicação por aplicador. prazo de validade minimo de 12 meses a contar da data de entrega	744	bisnaga 280g	R\$ 10,06	R\$ 7.484,64
166	camaquã	262861	aguarrás, aguarrás, aplicação solvente tinta, características adicionais; origem mineral, sem benzeno, álcool ou querosene. embalagem galão 5l	192	lata 5,00 l	R\$ 42,47	R\$ 8.154,24
167	camaquã	269943	álcool etílico, tipo hidratado, teor alcoólico 70%_(70°gl), apresentação gel	180	galão 5,00 l	R\$ 31,43	R\$ 5.657,40
168	camaquã	407762	álcool isopropílico, 1litro	73	embalagem 1 l	R\$ 16,20	R\$ 1.182,60
169	camaquã	216955	areia, tipo lavada, granulometria grossa	116	metro cúbico	R\$ 56,74	R\$ 6.581,84
170	camaquã	258317	assento sanitário convencional, altura 3 cm, largura 39 cm, comprimento 44 cm, cor branco, material: plástico, formato oval, tipo de fechamento: comum. compatível com marcas deca, modelo izy ou ravena.	260	unidade	R\$ 43,51	R\$ 11.312,60
171	camaquã	322701	baterias 12v, 7ah., p/uso em alarme ou nobreaks/up, tensão: 12v, tensão de flutuação: de 13,2 – 13,38v a 25 °c, mínimo 2 anos de garantia. (medidas).	85	unidade	R\$ 67,23	R\$ 5.714,55
172	Camaquã	216957	brita, material rocha triturada, tamanho brita 1, retida na malha 24 para fabricação de concreto	142	metro cúbico	R\$ 65,53	R\$ 9.305,26
173	Camaquã	359439	bucha parafuso para tijolo furado, material plástico, tamanho s-10	6900	unidade	R\$ 0,15	R\$ 1.035,00
174	Camaquã	318018	bucha plástica para tijolo furado s6	7210	unidade	R\$ 0,70	R\$ 5.047,00
175	Camaquã	359440	bucha plástica para tijolo furado s8	7800	unidade	R\$ 0,21	R\$ 1.638,00

176	Camaquã	390325	cabo hdmi de 10m, 2.0, 19 pinos, ethernet 4k	120	unidade	R\$ 62,88	R\$ 7.545,60
177	Camaquã	44776	cal hidratada, cal para pintura, branca. 8kg	275	saco 8,00 kg	R\$ 7,86	R\$ 2.161,50
178	Camaquã	31305	câmara ar pneu, câmara de ar para pneu aro 3,25x8	240	unidade	R\$ 10,49	R\$ 2.517,60
179	Camaquã	284763	cantoneira de abas iguais em aço com espessura 3/16" e abas de 2", barra de 6m, conforme nbr7007 ou astm a36.	196	unidade	R\$ 97,83	R\$ 19.174,68
180	Camaquã	295814	cantoneira metal ferroso, material aço carbono, tipo abas iguais, largura abas iguais 1 1/2, espessura 1/8, comprimento 6, características adicionais galvanizada	226	barra 6,00 m	R\$ 59,40	R\$ 13.424,40
181	Camaquã	295810	cantoneira metal ferroso, material aço carbono, tipo abas iguais, largura abas iguais 1, espessura 1/8, comprimento 6, características adicionais galvanizada	226	barra 6,00 m	R\$ 44,13	R\$ 9.973,38
182	Camaquã	324905	cantoneira metal ferroso, material aço carbono, tipo abas iguais, largura abas iguais 2, espessura 1/8, comprimento 6	226	unidade	R\$ 73,34	R\$ 16.574,84
183	Camaquã	282008	cantoneira metal ferroso, material ferro, tipo abas iguais, largura abas iguais 1, espessura 3/16	226	unidade	R\$ 52,41	R\$ 11.844,66
184	Camaquã	2356	cantoneira metal ferroso, nome galvanizada 1/8" x 1" 1/4" (6mts)	226	unidade	R\$ 21,12	R\$ 4.773,12
185	Camaquã	216740	cavadeira articulada, cabo de madeira 140 cm	9	unidade	R\$ 42,00	R\$ 378,00
186	Camaquã	216964	cimento branco, tipo cimento portland, cor branca, cimento para construção. cimento embalagem 50 kg	505	saco 50kg	R\$ 29,54	R\$ 14.917,70
187	Camaquã	109932	componente persiana, cabide para persiana vertical. cabide, material plastico, para persianas com laminas de 90mm de largura	340	kit com 50 unidades	R\$ 62,49	R\$ 21.246,60
188	camaquã	109932	componente persiana, correntes para persiana vertical. corrente pvc cor branca, 3,5mm com 5 metros. uma emenda.	455	conjunto com 5m	R\$ 37,49	R\$ 17.057,95
189	camaquã	109932	componente persiana, envelope para persiana vertical. envelope, material plastico, para persianas com laminas de 90mm de largura	335	kit com 25 unidades	R\$ 49,99	R\$ 16.746,65
190	camaquã	251124	conjunto pneu+camara+aro para carrinho de mão. diâmetro do eixo 1", aro em aço de 8 ou 9" e pneu com	182	unidade	R\$ 42,69	R\$ 7.769,58

			largura mínima de 3". capacidade mínima de 80kg.				
191	camaquã	452697	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 16, tipo easy9, número de fases monofásico, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din	142	unidade	R\$ 6,48	R\$ 920,16
192	camaquã	452693	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 20, número de fases monofásico, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din	118	unidade	R\$ 6,38	R\$ 752,84
193	camaquã	452700	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 25, tipo 5sx1, monopolar, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din	134	unidade	R\$ 6,38	R\$ 854,92
194	camaquã	427055	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 3, tensão máxima operação 230/400, corrente nominal 125, frequência nominal 50/60, capacidade interrupção simétrica 6, normas técnicas nbrnm 60898/nbriec 60947-2, curva de disparo c	84	unidade	R\$ 147,96	R\$ 12.428,64
195	camaquã	450051	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 380, frequência nominal 50/60, fixação por meio de presilhas, padrão nema. disjuntor monopolar 10a din - curva c. deve atender as normas nbr 5410, nbr nm 60898, certificado pelo inmetro.	65	unidade	R\$ 5,12	R\$ 332,80
196	Camaquã	150508	estante, estante gaveteiro com 49 caixas. estrutura em chapa de aço de 1,20mm com montagem através de fixação por parafusos; pintura epóxi na cor cinza ou bege e gavetas na cor azul ou preta; gavetas nº 3, 5 e 7.	52	unidade	R\$ 284,30	R\$ 14.783,60
197	Camaquã	382718	filtro interno de agua para bebedouro compatível com modelo press baby libell.	383	unidade	R\$ 41,83	R\$ 16.020,89
198	Camaquã	353030	fio de nylon redondo 3mm, *rolo com 200 metros de fio, com aproximadamente 2kg.	54	rolo 200m	R\$ 114,50	R\$ 6.183,00

199	Camaquã	279076	fita adesiva, material espuma poliuretano, tipo dupla face, largura 20, comprimento 2m, aplicação multiuso	333	unidade	R\$ 16,45	R\$ 5.477,85
200	Camaquã	349549	fita isolante alta fusão 10m. anti-chama. espessura mínima 0,76mm. para alta tensão com vedação contra umidade. a base de borracha de etileno propileno (erp) para autofusão no momento da aplicação.	439	unidade	R\$ 12,04	R\$ 5.285,56
201	Camaquã	226938	fita isolante elétrica, material básico pvc - cloreto de polivinila, resistência à tensão até 750, cor preta, classe temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,25	824	rolo 20,00 m	R\$ 5,99	R\$ 4.935,76
202	Camaquã	355427	fita sinalização, material plástico, largura 70, cor preta e amarela, aplicação sinalização de advertência, características adicionais formato cores em diagonal, zebra	416	rolo 200,00 m	R\$ 6,30	R\$ 2.620,80
203	Camaquã	127655	graxa, nome graxa para rolamentos. à base de sabão de lítio e aditivos de extrema qualidade, especialmente desenvolvida para lubrificação de rolamentos. 500g. validade: 12 meses a partir da data de entrega	152	frasco 1,00 l	R\$ 21,70	R\$ 3.298,40
204	Camaquã	376404	hidróxido de sódio, soda cáustica para limpeza pesada de incrustações em geral, para limpar e desentupir pias, sanitário e sujeiras em pisos. embalagem no formato de pote com tampa de 1 kg. validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega	135	quilograma	R\$ 24,51	R\$ 3.308,85
205	camaquã	73245	impermeabilizante, nome impermeabilizante, composição básica emulsão asfáltica, função impermeabilização de lajes, alicerces, paredes, aplicação construção civil, consumo 500 g/m², por demão, características adicionais pastoso, embalagem galão 3,6 litros	341	galão 3,60 l	R\$ 51,04	R\$ 17.404,64
206	camaquã	237629	interruptor tipo silêntoque sem espelho 1 tecla simples. 10a - 250v. para caixas 4x2"	160	unidade	R\$ 3,48	R\$ 556,80
207	camaquã	279966	interruptor tipo silêntoque sem espelho 2 teclas simples. 10a - 250v. para caixas 4x2"	160	unidade	R\$ 15,93	R\$ 2.548,80
208	camaquã	344884	interruptor tipo silêntoque sem espelho 3 teclas simples. 10a - 250v. para caixas 4x2"	155	unidade	R\$ 4,88	R\$ 756,40



209	camaquã	312367	lâmina de serra tico-tico para madeira - para madeira macia (4 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras, corte rápido - comprimento: 100mm - espaço entre os dentes: 3mm - encaixe universal	118	conunto de 5 unidades	R\$ 30,21	R\$ 3.564,78
210	camaquã	447927	lâmina de serra tico-tico para metal - comprimento: 50mm - largura: 4,5mm - espessura: 1,0mm - dentes por 25mm: 14 - tipo de dente: scroll - tipo de trava: ondulada	118	Unidade	R\$ 6,11	R\$ 720,98
211	camaquã	70645	limpa contatos spray. conteúdo: 300ml/180g. estado físico: líquido premido. principais características: rápida evaporação, baixa tensão superficial, alto poder de umectação, recupera a condutividade de aparelhos eletro-eletrônicos, remove graxa, sujeiras, óleos e outros contaminantes das superfícies de eletrônicos. produto novo. validade mínima de 01 ano a contar da data de entrega do produto.	78	Unidade	R\$ 11,45	R\$ 893,10
212	camaquã	213807	lixa, material óxido alumínio, tipo lixa madeira, apresentação folha, tipo grão 150, comprimento 275, largura 225	820	unidade	R\$ 0,77	R\$ 631,40
213	camaquã	326561	lixa, material óxido alumínio, tipo lixa madeira, apresentação folha, tipo grão 80, comprimento 275, largura 225	770	unidade	R\$ 0,83	R\$ 639,10
214	Camaquã	291351	malha metálica, material aço ca-60, bitola 3,40, tamanho abertura malha 20 x 20, tamanho 3 x 2, aplicação estrutura p/ concreto em pisos e lajes	290	unidade	R\$ 29,06	R\$ 8.427,40
215	Camaquã	75914	mangueira jardim, mangueira flexível para jardim. mangueira 3/ 4 com 50m de comprimento	39	rolo 50,00 m	R\$ 146,68	R\$ 5.720,52
216	Camaquã	238694	manta asfáltica, composição alumínio e composto asfalto modificado, acabamento poliuretano e alumínio, apresentação rolo, comprimento 10, largura 1, espessura 3, aplicação impermeabilização e revestimento em canais de irri	323	rolo 10,00 m	R\$ 166,80	R\$ 53.876,40
217	Camaquã	127655	óleo lubrificante automotivo, composição básica, tipo sae	66	frasco 500ml	R\$ 12,14	R\$ 801,24

			30, nível desempenho api tc, aplicação motor gasolina 2 tempos				
218	Camaquã	387666	plug fêmea 10a 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre	220	unidade	R\$ 2,27	R\$ 499,40
219	Camaquã	420207	plug fêmea 20a 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre	240	unidade	R\$ 2,93	R\$ 703,20
220	Camaquã	387665	plug macho 10a 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre	220	unidade	R\$ 2,80	R\$ 616,00
221	Camaquã	318922	plug macho 20a 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre	260	unidade	R\$ 2,79	R\$ 725,40
222	Camaquã	150546	pneu carrinho mão, pneu carrinho de mão, material borracha, tamanho aro 3,25x8	143	unidade	R\$ 23,87	R\$ 3.413,41
223	Camaquã	14621	remendo camara de ar, remendo para câmaras de ar. possuir espessura extrafina e seu poder de expansão acompanha a elasticidade da câmara, não criando calosidades; utilizar o sistema a frio de vulcanização (químico), que não submete as câmaras ao calor; diâmetro: 40 mm, largura da borda: 6 mm, embalagem com 100 unidades.	147	caixa com 100 un	R\$ 22,96	R\$ 3.375,12
224	camaquã	150842	removedor ferrugem, nome removedor de ferrugem. composição ácidos inorgânicos líquidos, aplicação superfícies metálicas. embalagem frasco 500 ml	263	frasco 500ml	R\$ 15,86	R\$ 4.171,18
225	camaquã	242432	rolo pintura predial, material espuma poliéster, material tubo plástico, comprimento 5, material cabo plástico resistente, características adicionais com cabo	290	unidade	R\$ 1,67	R\$ 484,30
226	camaquã	231858	rolo pintura predial, material lã de carneiro, altura 15, material tubo plástico, aplicação superfície lisa/rugosa/acrílica e látex	330	unidade	R\$ 6,53	R\$ 2.154,90
227	camaquã	229115	rolo pintura predial, material lã de carneiro, aplicação superfície lisa/látex e acrílica, comprimento 23 cm, material cabo madeira	260	unidade	R\$ 32,47	R\$ 8.442,20

228	camaquã	441316	sifão ajustável 66 cm multiuso duplo pvc cor branco 7/8"	205	unidade	R\$ 3,74	R\$ 766,70
229	camaquã	262078	sifão, material polipropileno, cor branca, tipo corpo sanfonado / flexível, diâmetro saída 40, diâmetro entrada 1 1/2	285	unidade	R\$ 3,08	R\$ 877,80
230	camaquã	447124	soprador e aspirador de folhas, a gasolina, 1,1 hp.utilizado para limpar jardins e calçadas. velocidade máxima de potência: 8000 rpm. volume do tanque de combustível: 0.5 litros	10	unidade	R\$ 1.053,62	R\$ 10.536,20
231	camaquã	277845	tijolo, material barro cozido, tipo maciço, comprimento 20, largura 10, espessura 5, peso 2.000, cor vermelha, aplicação construção civil, características adicionais primeira qualidade	39	milheiro	R\$ 444,59	R\$ 17.339,01
232	camaquã	150908	tijolo, nome tijolo, material barro cozido, tipo furado comprimento aproximado 19 cm, largura aproximada 9 cm, espessura aproximada 19 cm. quantidade de furos 08	47	milheiro	R\$ 441,52	R\$ 20.751,44
233	camaquã	111368	tinta acrílica, tinta acrílica premium, acabamento acetinado, de 1ª linha, nas cores a serem formuladas conforme a necessidade do câmpus. tinta de fácil aplicação, baixo respingamento,ótima cobertura, excelente alastramento e resistência às intempéries, lavabilidade(norma nbr 14940) e a variação de temperatura e condições metereológicas brasileiras. diluente água potável. após aplicada deve possuir facilidade de limpeza. fabricada de acordo com as especificações da norma abnt nbr 11702 – tipo 4.5.1. indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso. resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis, tensoativos etoxilados e carboxilados. embalagem latão de 18 litros. com validade de no mínimo 24	564	galão 18l	R\$ 258,80	R\$ 145.963,20

			meses a partir da data de entrega.				
234	Camaquã	226200	tinta esmalte, superfície aplicação metal, tipo acabamento fosco, nas cores a serem formuladas conforme a necessidade do câmpus. diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo, aplicação interna e externa	324	galão 3,60 l	R\$ 44,27	R\$ 14.343,48
235	Camaquã	326449	tinta spray esmalte sintético, nas cores a serem formuladas conforme a necessidade do câmpus. 350ml, com uso indicado para papel, madeira e metal; composição a base de solvente.	316	unidade	R\$ 10,90	R\$ 3.444,40
236	Camaquã	342846	tomada telefone, tomada para telefone rj11, para caixa 4x2, completa, com espelho. branca.	250	unidade	R\$ 4,25	R\$ 1.062,50
237	Camaquã	424892	tomada, cor corpo branca, corrente nominal 10, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr 14136, posição relativa embutir	340	unidade	R\$ 5,71	R\$ 1.941,40
238	Camaquã	424893	tomada, cor corpo branca, corrente nominal 20, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr 14136, posição relativa embutir, para caixa 4x2.	340	unidade	R\$ 5,01	R\$ 1.703,40
239	camaquã	397916	tomada, modelo dupla, corrente nominal 10, tensão nominal 127/220, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, posição relativa embutir, dimensões 4 x 2	360	unidade	R\$ 5,24	R\$ 1.886,40
240	camaquã	403135	tomada, modelo dupla, formato contato pino cilíndrico, corrente nominal 20, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr14136 e iec60.884, aplicação caixa 4 x 2 pol	350	unidade	R\$ 5,84	R\$ 2.044,00
241	camaquã	347431	torneira, torneira para cozinha, bica alta, de mesa , em inox, ¼ de volta.	97	unidade	R\$ 32,90	R\$ 3.191,30
242	camaquã	150919	verniz, verniz para madeira acabamento brilho, incolor, secagem rápida, embalagem galão de 3,6 litros	179	galão 3,60 l	R\$ 57,40	R\$ 10.274,60
243	camaquã	62146	zarcão, zarcão, tinta fundo anticorrosivo, inibidor de ferrugem aplicação interna e	231	galão 3,60 l	R\$ 42,29	R\$ 9.768,99

			externa, secagem rápida, embalagem galão de 3,6 litros				
244	passo fundo	45420	aramé recozido, bwg 14	135	kg	R\$ 11,20	R\$ 1.512,00
245	passo fundo	45450	aramé recozido, bwg 16	107	kg	R\$ 9,20	R\$ 984,40
246	passo fundo	462258	aramé galvanizado, bwg 12	95	kg	R\$ 9,51	R\$ 903,45
247	passo fundo	336023	aramé galvanizado, bwg 16	72	kg	R\$ 10,84	R\$ 780,48
248	passo fundo	7315	máquina desentupidora manua, com manivelal cabo mola de 12m, diâmetro 5/8", produzida com aço 1020, acoplável em parafusadeira	9	unidade	R\$ 974,99	R\$ 8.774,91
249	passo fundo	122726	hidrômetro medidor de água, analógico, 1" rosqueável vazão mínima 5m³/h, com dispositivo eliminador de ar	43	unidade	R\$ 498,23	R\$ 21.423,89
250	passo fundo	401738	torneira com temporizador para banheiro. torneira automática de pressão, ciclo fixo, de mesa, para lavatório. acionamento hidromecânico, com leve pressão da mão e fechamento automático temporizado. com jato aerado. acabamento superficial cromado resistência a corrosão e riscos. bitola de 1/2 marca marca e modelo de referência: torneira de mesa para lav. pressmatic alfa ciclo fixo ou equivalente técnico.	205	unidade	R\$ 65,73	R\$ 13.474,65
251	passo fundo	150877	engraxadeira manual com alavanca lateral, capacidade 500 gramas, com bico extensor rígido roscavel	10	unidade	R\$ 86,29	R\$ 862,90
252	passo fundo	8397	ancinho metálico, para jardinagem, 14 dentes curvos, com cabo de madeira com comprimento mínimo 130cm	12	unidade	R\$ 23,35	R\$ 280,20
253	passo fundo	151014	vassoura metálica regulável, para jardinagem, 22 dentes, cabo de madeira com comprimento mínimo de 110cm	15	unidade	R\$ 22,80	R\$ 342,00
254	passo fundo	131539	desempenadeira de madeira com espuma 14 x 27	60	unidade	R\$ 11,03	R\$ 661,80
255	passo fundo	111368	tinta para piso, linha premium, base acrílica, exceto acetato de polivinila, acabamento fosco, exterior, cor branca, lata 18l	94	unidade	R\$ 121,65	R\$ 11.435,10
256	passo fundo	30546	tinta para piso, linha premium, base epóxi, acabamento brilhoso, exterior, cor cinza, lata 3,6l	82	unidade	R\$ 84,66	R\$ 6.942,12
257	passo fundo	30791	rolo para pintura predial de espuma anti gotas de 15 cm, com cabo	158	unidade	R\$ 2,11	R\$ 333,38
258	passo fundo	30791	rolo para pintura predial de lâ anti gotas de 05 cm, com cabo.	158	unidade	R\$ 7,72	R\$ 1.219,76

259	passo fundo	30791	rolo para pintura predial de lâ anti gotas de 09 cm, com cabo	158	unidade	R\$ 13,25	R\$ 2.093,50
260	passo fundo	30791	rolo para pintura predial de lâ anti gotas de 23 cm, refil	168	unidade	R\$ 5,04	R\$ 846,72
261	passo fundo	30791	rolo para pintura predial de pele de carneiro de 23 cm, refil	168	unidade	R\$ 20,07	R\$ 3.371,76
262	passo fundo	228706	pincel comum para pintura de paredes, na medida 01 polegadas.	250	unidade	R\$ 0,95	R\$ 237,50
263	passo fundo	228706	pincel comum para pintura de paredes, na medida 01 1/2 polegadas.	211	unidade	R\$ 2,08	R\$ 438,88
264	passo fundo	228706	pincel comum para pintura de paredes, na medida 02 polegadas.	226	unidade	R\$ 4,08	R\$ 922,08
265	passo fundo	228706	pincel comum para pintura de paredes, na medida 03 polegadas.	189	unidade	R\$ 3,92	R\$ 740,88
266	passo fundo	228706	pincel comum para pintura de paredes, na medida 04 polegadas.	187	unidade	R\$ 4,98	R\$ 931,26
267	passo fundo	228706	pincel comum para pintura de paredes, na medida 1/2 polegadas.	216	unidade	R\$ 1,50	R\$ 324,00
268	passo fundo	228706	pincel comum para pintura de paredes, na medida 3/4 polegadas.	224	unidade	R\$ 4,14	R\$ 927,36
269	passo fundo	60631	selante tipo pu 40, bisnaga 310ml, cinza	221	unidade	R\$ 16,20	R\$ 3.580,20
270	passo fundo	60631	selante tipo pu 40, bisnaga 310ml, branco	187	unidade	R\$ 16,85	R\$ 3.150,95
271	passo fundo	5983	abraçadeira para condutele, cinza, diâmetro 3/4"	530	unidade	R\$ 1,05	R\$ 556,50
272	passo fundo	5983	abraçadeira para condutele, cinza, diâmetro 1"	1480	unidade	R\$ 1,17	R\$ 1.731,60
273	passo fundo	20869	caixa condutele pvc, derivação múltipla, 6 entradas, 1', sem tampa, cinza	560	unidade	R\$ 5,54	R\$ 3.102,40
274	passo fundo	244038	tampa condutele 1', tipo tomada dupla padrão abnt, cinza	370	unidade	R\$ 4,39	R\$ 1.624,30
275	passo fundo	244038	tampa condutele 1', tipo interruptor duplo, cinza	270	unidade	R\$ 1,88	R\$ 507,60
276	passo fundo	244038	tampa condutele 1', tipo cega, cinza	300	unidade	R\$ 2,96	R\$ 888,00
277	passo fundo	425476	canaleta de alumínio dupla, 25mmx 73mm x 3m, branca, com tampa ranhurada	100	unidade	R\$ 131,62	R\$ 13.162,00
278	passo fundo	20869	tomada dupla para condutele pvc 1", padrão abnt	402	unidade	R\$ 45,09	R\$ 18.126,18
279	passo fundo	20788	cabo de cobre pvc flexível 750v, 1x2,5mm², azul, rolo 100m	77	unidade	R\$ 144,80	R\$ 11.149,60
280	passo fundo	20788	cabo de cobre pvc flexível 750v, 1x2,5mm², vermelho, rolo 100m	77	unidade	R\$ 144,80	R\$ 11.149,60
281	passo fundo	20788	cabo de cobre pvc flexível 750v, 1x6,0mm², preto, rolo 100m	47	unidade	R\$ 333,79	R\$ 15.688,13

282	passo fundo	20788	cabo de cobre pvc flexivel 750v, 1x6,0mm², azul, rolo 100m	52	unidade	R\$ 333,79	R\$ 17.357,08
283	passo fundo	76562	kit reparo caixa acoplada, 3/6 litros, mecanismo completo, acionamento superior, compativel com diversas marcas	155	unidade	R\$ 47,65	R\$ 7.385,75
284	santana do livramento		adaptador condutele, material pvc - cloreto de polivinila, tipo encaixe sob pressão, cor cinza, bitola 3/4, aplicação instalações elétricas.	500	unid.	R\$ 0,80	R\$ 400,00
285	santana do livramento		abraçadeira eletroduto, material pvc, bitola 3/4, cor cinza, fixação encaixe, referência fabricante condutele top	550	unid.	R\$ 3,12	R\$ 1.716,00
286	santana do livramento		barramento cobre, tipo terra/neutro, aplicação instalação elétrica, características adicionais barra com 06 bornes, corrente nominal 50a.	180	unidade	R\$ 16,60	R\$ 2.988,00
287	santana do livramento		caixa passagem, material pvc, aplicação fixação de pontos de luz, características adicionais fundo móvel, forma octogonal, posição relativa embutir, dimensões 4 x 4	171	unid.	R\$ 2,13	R\$ 364,23
288	santana do livramento		caixa passagem, material pvc rígido anti-chama, tipo condutele, aplicação instalações elétricas, quantidade terminais 6, dimensões 4 x 2, modelo padrão, uso para conexão com eletroduto de 3/4"	261	unid.	R\$ 0,76	R\$ 198,36
289	santana do livramento		conector derivação, tipo construtivo parafuso fendido com espaçador, material liga cobre estanhado, fixação dos condutores por parafusos, característica condutor ca/caa (acrs), características adicionais ksu25, característica condutor tronco cabo alumín./cobre 2 a 10 awg / ca (acrs)3-1 awg, característica condutor derivação cabos alumínio/cobre 10-1/0awg ou caa(acrs)6-1 awg	425	unid	R\$ 4,01	R\$ 1.704,25
290	santana do livramento		conector elétrico, quantidade borne 1 a 12, cor marfim, tratamento superficial niquelado, material latão, corrente nominal 25, tensão nominal 600, referência fabricante sindal 212 md, característica condutor fio até	425	unid	R\$ 12,41	R\$ 5.274,25

			6mm2, material isolamento poliamida				
291	santana do livramento		cotovelo eletroduto, ângulo 90, material pvc, bitola 3/4', características adicionais com visita, normas técnicas abnt nbr 15465, cor cinza, tipo rígido	250	unid	R\$ 6,88	R\$ 1.720,00
292	santana do livramento		eletroduto, material pvc, tipo rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, comprimento 3, diâmetro nominal 3/4	220	unid	R\$ 24,75	R\$ 5.445,00
293	santana do livramento		equipamento energia fotovoltaica, conector mc4, par: macho e fêmea	460	unid	R\$ 17,41	R\$ 8.008,60
294	santana do livramento		interruptor, quantidade seções 2, características adicionais conjugado com tomada universal, cor cinza, tensão máxima permitida 250, tipo acionamento teclas simples fosforescentes, dimensões 4 x 2, posição relativa embutir, tensão nominal 220, corrente nominal 10, material termoplástico, normas técnicas nbr-6527 e iec 60669-1	150	unid	R\$ 27,49	R\$ 4.123,50
295	santana do livramento		interruptor diferencial residual, quantidade pólos bipolar (fase e neutro ou fase e fase), corrente operacional 40, corrente nominal residual 30	115	unid	R\$ 99,02	R\$ 11.387,30
296	santana do livramento		placa madeira, tipo mdf, comprimento 2,75, largura 1,85, espessura 25, cor branca, características adicionais pintura duplaface	210	unid	R\$ 301,74	R\$ 63.365,40
297	santana do livramento		quadro distribuição, barramento sem barramento, cor branca, características adicionais para disjuntores din, de sobrepor, material pvc, quantidade de disjuntores 8	95	unid	R\$ 26,83	R\$ 2.548,85
298	santana do livramento		soquete lâmpada, material porcelana, tensão 127/220, potência máxima 150, tipo e27	290	unid	R\$ 1,07	R\$ 310,30
299	santana do livramento		soquete lâmpada, material polipropileno, características adicionais sem rabicho, tipo push-in antivibratório, tipo lâmpada fluorescente tubular, tipo base g13 de engate rápido, tipo bulbo t8, corrente nominal 2, tensão máxima operação 250	360	unid	R\$ 1,30	R\$ 468,00
300	câmpus novo hamburgo	365606	caixa passagem, material: pvc rígido anti-chama, tipo: condutele com 6 entradas, comprimento: 94,5 mm,	550	und	R\$ 4,13	R\$ 2.271,50



			largura: 50 mm, altura: 40 mm, cor: cinza, aplicação: instalações elétricas, características adicionais: fixação por parafusos, posição relativa: sobrepor, uso: permitindo acoplamento de adaptador para condutele, bitola: 3,4 pol.				
301	câmpus novo hamburgo	365596	adaptador condutele, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: encaixe sob pressão, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, aplicação: instalações elétricas	1190	und	R\$ 0,77	R\$ 916,30
302	câmpus novo hamburgo	343129	curva eletroduto, angulação: 90°, tipo: encaixe, material: pvc rígido, cor: cinza, diâmetro nominal: 3,4 pol	500	und	R\$ 2,62	R\$ 1.310,00
303	câmpus novo hamburgo	250534	luva eletroduto, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: pressão, bitola: 3,4 pol, cor: cinza	840	und	R\$ 1,25	R\$ 1.050,00
304	câmpus novo hamburgo	244559	eletroduto, material: pvc, tipo: rígido, bitola: 3,4 pol, cor: cinza	490	und	R\$ 9,15	R\$ 4.483,50
305	câmpus novo hamburgo	453669	tampa condutele, material: termoplástico, cor: cinza, características adicionais: 2 tomada 2p+t, tamanho: 4 x 2 pol	590	und	R\$ 3,37	R\$ 1.988,30
306	câmpus novo hamburgo	453668	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, características adicionais: 1 tomada 2p+t, tamanho: 4 x 2 pol	590	und	R\$ 4,45	R\$ 2.625,50
307	câmpus novo hamburgo	336473	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, aplicação: cega	560	und	R\$ 2,02	R\$ 1.131,20
308	câmpus novo hamburgo	392878	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, aplicação: interruptor de 2 teclas, formato: furo retangular 392878	310	und	R\$ 6,13	R\$ 1.900,30
309	câmpus novo hamburgo	455572	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, aplicação: interruptor de 3 teclas	320	und	R\$ 4,26	R\$ 1.363,20
310	câmpus novo hamburgo	403138	tomada, modelo: simples, formato contato: pino cilíndrico, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol 403138	430	und	R\$ 5,10	R\$ 2.193,00
311	câmpus novo hamburgo	403143	tomada, modelo: dupla, formato contato: pino cilíndrico, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t,	450	und	R\$ 10,02	R\$ 4.509,00

			aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol				
312	câmpus novo hamburgo	458573	lâmpada led, modelo: led smd, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 16 w, tipo base: g13, características adicionais: reator, driver interno na lâmpada, cor: branca fria, ambiente interno, tipo bulbo: t8, temperatura de cor: 5000 k, formato: tubular, comprimento: 1200 mm, vida média: 25.000 h	3180	und	R\$ 11,56	R\$ 36.760,80
313	câmpus novo hamburgo	403250	interruptor, tipo: simples, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol, tipo acionamento: tecla tripla, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a, normas técnicas: nbriec 60669	245	und	R\$ 19,48	R\$ 4.772,60
314	câmpus novo hamburgo	403249	interruptor, tipo: simples, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol, tipo acionamento: tecla dupla, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a, normas técnicas: nbriec 60669	245	und	R\$ 7,30	R\$ 1.788,50
315	câmpus novo hamburgo	403248	interruptor, tipo: simples, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol, tipo acionamento: tecla simples, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a, normas técnicas: nbriec 60669	245	und	R\$ 4,34	R\$ 1.063,30
316	câmpus novo hamburgo	388406	plugue, tipo: macho-e-fêmea, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, características adicionais: plug adaptador do novo padrão (nbr ,sist.antigo), normas técnicas: nbr 14136	320	und	R\$ 3,39	R\$ 1.084,80
317	câmpus novo hamburgo	429347	eletroduto, material: aço galvanizado, tratamento superficial: galvanizado eletrolítico e zincado a fogo, comprimento: 3 m, acessórios: luva e protetor de rosca, padrão: médio, diâmetro nominal: 3,4 pol, diâmetro externo: min. 25,20 máx. 25,60 mm, espessura parede: 1,06 mm, referência fabricante: 86755935 (elecon)	330	und	R\$ 20,29	R\$ 6.695,70
318	câmpus novo hamburgo	376660	curva eletroduto, angulação: 90° raio longo, tipo: rosqueada, material: aço, tratamento superficial: galvanização leve, diâmetro nominal: 3,4 pol	270	und	R\$ 4,23	R\$ 1.142,10
319	câmpus novo hamburgo	244752	luva eletroduto, material: aço, tratamento superficial: galvanizado, tipo: leve, tipo fixação: roscável, bitola: 3,4 pol	390	und	R\$ 2,86	R\$ 1.115,40

320	câmpus novo hamburgo	370783	caixa passagem, material: alumínio, tipo: condutele, aplicação: complemento p, eletroduto, características adicionais: múltiplo com 5 saídas centralizadas, posição relativa: sobrepor, uso: para conexão com eletroduto de 3,4"	310	und	R\$ 5,03	R\$ 1.559,30
321	câmpus novo hamburgo	256524	adaptador condutele, material: alumínio, tipo: rosca, cor: cinza, bitola: 3,4 pol	680	und	R\$ 1,32	R\$ 897,60
322	câmpus novo hamburgo	411911	tampa condutele, material: alumínio, bitola: 3,4 pol, características adicionais: cega, aplicação: instalações elétricas	310	und	R\$ 2,82	R\$ 874,20
323	câmpus novo hamburgo	244038	tampa condutele, material: alumínio, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, características adicionais: para 1 tomada universal	270	und	R\$ 2,24	R\$ 604,80
324	câmpus novo hamburgo	466026	trincha, material cabo: plástico, material cerdas: pêlo crina de cavalo, tamanho: 3 pol, tipo cabo: curto, características adicionais: base cerdas em metal	125	und	R\$ 9,50	R\$ 1.187,50
325	câmpus novo hamburgo	449492	trincha, material cabo: pvc - cloreto de polivinila, material cerdas: pelo de cabra, tamanho: 5 pol, características adicionais: cerdas duplas	125	und	R\$ 4,60	R\$ 575,00
326	câmpus novo hamburgo	455176	solução limpeza, composição básica: monoetanolamina com butano, finalidade: remoção de ferrugem, crostas e oxidação, aplicação: limpeza de instrumentos de aço inoxidável, características adicionais: aerossol: 75% de concentrado e 25% de propelente	88	und	R\$ 43,69	R\$ 3.844,72
327	câmpus novo hamburgo	452378	cabo ferramenta, material cabo: madeira, comprimento cabo: 320 mm, formato cabo: cilíndrico, aplicação: martelo	64	und	R\$ 48,69	R\$ 3.116,16
328	câmpus novo hamburgo	450325	cabo ferramenta, material cabo: madeira, comprimento cabo: 945 mm, formato cabo: cilíndrico, características adicionais: base 67 mm, aplicação: picareta	24	und	R\$ 9,88	R\$ 237,12
329	câmpus novo hamburgo		mangueira para compressor de ar, pressão 400psi, diâmetro 1/2" (12,70mm)	1360	m	R\$ 11,08	R\$ 15.068,80
330	câmpus novo hamburgo		bomba da água. potência 1/2cv, ligado em rede monofásica 220v. pressão máx.: 28m.c.a. sucção máx 7m. rotor 57 mm tamanho(axlpx): 15 x 12 x	20	und	R\$ 158,93	R\$ 3.178,60

			36 cm. peso 5.8kg. referência ics-50ab				
331	câmpus novo hamburgo	464018	fita isolante elétrica, material básico: filme de pvc, resistência à tensão: até 750 v, cor: preta, classe temperatura: 90 °c, largura nominal: 12 mm, espessura nominal: 0,18 mm, comprimento nominal: 20 m	190	und	R\$ 4,35	R\$ 826,50
332	câmpus novo hamburgo	454251	fita isolante elétrica, material básico: borracha, características adicionais: autofusão, largura nominal: 12 mm, comprimento nominal: 10 m	170	und	R\$ 2,74	R\$ 465,80
333	câmpus novo hamburgo	353816	soquete lâmpada, material: porcelana, tensão: 127,220 v, potência máxima: 150 w, tipo: e27	810	und	R\$ 2,15	R\$ 1.741,50
334	câmpus novo hamburgo	458580	lâmpada led, modelo: led smd, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 40 w, tipo base: e-27, cor: branca fria, fluxo luminoso: 3.000 lm, tipo bulbo: t- 140, temperatura de cor: 5000 k, vida média: 25.000 h	160	und	R\$ 48,93	R\$ 7.828,80
335	câmpus novo hamburgo	453345	refletor, material corpo: alumínio, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200 w, tensão alimentação: bivolt, ângulo de abertura da lente: 120°, temperatura de cor: 64.000 k	183	und	R\$ 151,89	R\$ 27.795,87
336	câmpus novo hamburgo	389512	fonte alimentação, características adicionais: com pino, conector de força dc: plug p4 para saída, tensão alimentação: 110 , 220 v, tensão saída: 12 v, corrente saída: 1 a, imensões: 80 x 60 x 60 mm, aplicação: câmera de cftv (câmera de vigilância), frequência nominal: 60 hz	130	und	R\$ 56,00	R\$ 7.280,00
337	câmpus novo hamburgo	458683	acessórios para estudo,treinamento, tipo: kit arduino tipo 1, apresentação: placa, cabo uno r3, cabo usb, fonte, sensor, corre, aplicação: construção de diversos controladores eletrônicos	230	und	R\$ 16,46	R\$ 3.785,80
338	câmpus novo hamburgo	442547	motor elétrico, tipo: motor de passo com driver, modelo: unipolar uln2003, aplicação: arduino e robotica, características adicionais: ângulo mínimo do passo 0,088 graus, 5 vias, numero, funcionamento: tensao nominal 5	130	und	R\$ 15,83	R\$ 2.057,90

339	câmpus novo hamburgo	371182	roldana, material: ferro, diâmetro: 85 mm, uso: portão correção, modelo: canal v	84	und	R\$ 39,77	R\$ 3.340,68
340	câmpus novo hamburgo	416281	fio elétrico isolado, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 750 v, material isolamento: pvc, características adicionais: paralelo, diâmetro nominal: 2 x 2,5 mm, cor do isolamento: branca	2300	m	R\$ 39,77	R\$ 91.471,00
341	câmpus novo hamburgo	397887	fio elétrico isolado, material do condutor: cobre, bitola: 2 x 0,75 mm, tensão isolamento: 750 v, material isolamento: pvc, cor do material do isolamento: branca, características adicionais: flexível , paralelo	2100	m	R\$ 1,70	R\$ 3.570,00
342	câmpus novo hamburgo	386781	fio elétrico, tipo: paralelo, material condutor: cobre, aplicação: serviço manutenção elétrica, seção nominal: 2 x 1,5 mm2	2050	m	R\$ 142,00	R\$ 291.100,00
343	câmpus novo hamburgo	415720	cabo elétrico flexível, tipo: pp, formação do cabo: 3 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre	3000	m	R\$ 3,36	R\$ 10.080,00
344	câmpus novo hamburgo	409527	cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750 v, tipo: pp, características adicionais: certificação inmetro, temperatura condutor: mole, formação do cabo: 4 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre, material isolamento: pvc anti-chama, material cobertura: pvc	2900	m	R\$ 5,02	R\$ 14.558,00
345	câmpus novo hamburgo	284191	massa corrida, método aplicação: com espátula e desempenadeira, composição básica: emulsão vinílica, aplicação: imperfeição superfície interna para pintura	209	kg	R\$ 58,71	R\$ 12.270,39
346	câmpus novo hamburgo	223505	massa corrida, método aplicação: com espátula e desempenadeira, tempo secagem: 3 h, composição básica: resina acrílica, solubilidade: água, aplicação: imperfeição superfície externa para pintura	205	kg	R\$ 22,20	R\$ 4.551,00
347	câmpus novo hamburgo		lâmpada halógena par, 100w, 220v	255	und	R\$ 4,50	R\$ 1.147,50
348	câmpus novo hamburgo		interruptores simples de embutir, em material termoplástico auto extingüível, 10 a 250 v, sem espelho, certificado pelo inmetro.	272	und	R\$ 4,96	R\$ 1.349,12

349	câmpus novo hamburgo		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. rolo de 100 metros	46	und	R\$ 107,46	R\$ 4.943,16
350	câmpus novo hamburgo		cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc- cloretode polivinila, temperatura 70 °c, tensão isolamento 750 v, cor vermelha, seção nominal condutor 2,5 mm2, bitola condutor 2,5 mm2, quantidade fios 1. rolo de 100 metros	52	und	R\$ 117,87	R\$ 6.129,24
351			lâmpadas led e-27, 12w, para utilização no softbo	310	unid	R\$ 9,84	R\$ 3.050,40
352	câmpus novo hamburgo		tinta pintura predial, composição básica: água, resina acrílica, pig.orgânicos,inorgânicos, aspecto físico: líquido, cor: uva verde, diluente indicado: água potável, validade: 6 meses, rendimento: de 30 a 40 m2, gl. embalagem de 18 litros.	127	und	R\$ 161,33	R\$ 20.488,91
353	câmpus novo hamburgo		tinta pintura predial, composição básica: água, resina acrílica, pig.orgânicos,inorgânicos, aspecto físico: líquido, cor: bege palha, diluente indicado: água potável, validade: 6 meses, rendimento: de 30 a 40 m2, gl. embalagem de 18 litros	190	und	R\$ 152,17	R\$ 28.912,30
354	câmpus novo hamburgo		tinta pintura predial, composição básica: água, resina acrílica, pig.orgânicos,inorgânicos, aspecto físico: líquido, cor: branco, diluente indicado: água potável, validade: 6 meses, rendimento: de 30 a 40 m2, gl. embalagem de 18 litros	123	und	R\$ 190,07	R\$ 23.378,61
355	câmpus novo hamburgo	287375	tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 18 cm, largura: 15 cm, espessura: 10 cm, quantidade furos: 6 un, características adicionais: primeira qualidade	4500	und	R\$ 0,62	R\$ 2.790,00
356	câmpus novo hamburgo	453715	verniz, acabamento: semi brilho, cor: incolor, aplicação: madeira, características	33	und	R\$ 107,19	R\$ 3.537,27

			adicionais: filtro solar,proteção sol e chuva, tipo: cetol. galão				
357	câmpus novo hamburgo	462369	cabo rolo de pintura, tipo: extensor, tamanho: 3 a 7 m, material: fibra de vidro	30	und	R\$ 3,65	R\$ 109,50
358	câmpus novo hamburgo	454021	rolo pintura predial, material: lã de carneiro, altura: 1,9 cm, comprimento: 23 cm, características adicionais: sem cabo	62	und	R\$ 3,54	R\$ 219,48
359	câmpus novo hamburgo	462374	bandeja pintura, material: plástico, comprimento: 34,50 cm, largura: 26 cm, características adicionais: com escorredor de tinta e alça metálica, capacidade mínima: 10 l, tipo: balde , caçamba, formato: retangular	59	und	R\$ 8,24	R\$ 486,16
360	câmpus novo hamburgo	444585	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 19 x 39m444585	67	kg	R\$ 10,07	R\$ 674,69
361	câmpus novo hamburgo	444584	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 18 x 30m	87	kg	R\$ 10,72	R\$ 932,64
362	câmpus novo hamburgo	444583	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 16 x 24m	65	kg	R\$ 11,33	R\$ 736,45
363	câmpus novo hamburgo	444582	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 17 x 27m	67	kg	R\$ 10,89	R\$ 729,63
364	câmpus novo hamburgo	443412	prego sem cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 10 x 12m	47	kg	R\$ 15,00	R\$ 705,00
365	câmpus novo hamburgo	443411	prego com cabeça, material: arame, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 7 x 9	47	kg	R\$ 14,78	R\$ 694,66
366	câmpus novo hamburgo	216957	brita, material: rocha triturada, tamanho: brita 1	1104	kg	R\$ 7,20	R\$ 7.948,80
367	câmpus novo hamburgo	462846	lixa, material: óxido alumínio, tipo: lixa madeira, apresentação: rolo, tipo grão: 220, comprimento: 45 m, largura: 120 mm, tipo costado: pano	280	und	R\$ 1,50	R\$ 420,00

368	câmpus novo hamburgo	456683	lixa, material: óxido alumínio, tipo: mini pg haste metálica, apresentação: roda, tipo grão: 180, dimensões: 50 x 20 mm	280	und	R\$ 5,85	R\$ 1.638,00
369	câmpus novo hamburgo	345252	cola, composição: ester de cianoacrilato, cor: incolor, aplicação: vidro, borracha, plástico, pvc, metal, acrílico, náilon, características adicionais: instantânea, tipo: líquido	245	und	R\$ 3,26	R\$ 798,70
370	câmpus novo hamburgo		pincel, material cabo: polipropileno, tipo cerdas: plástico dissipativo, características adicionais: anti-estático, tamanho: 4"	90	und	R\$ 3,64	R\$ 327,60
371	câmpus novo hamburgo	464846	pincel, material cabo: plástico, tipo cerdas: pelo sintético, tamanho: 50 mm	90	und	R\$ 3,02	R\$ 271,80
372	câmpus novo hamburgo	462587	fita adesiva, material: teflon, tipo: monoface, largura: 7 mm, comprimento: 15 m, espessura: 2 mm, aplicação: vedação	225	und	R\$ 5,48	R\$ 1.233,00
373	câmpus novo hamburgo		cano pvc branco para esgoto 100 mm, classe 8 uso indicado esgoto bitola de canos e conexões em milímetros 100 mm bitola de canos e conexões em polegadas 4 " comprimento 3 m tipo de material pvc norma técnica nbr 5688	102	und	R\$ 37,99	R\$ 3.874,98
374	câmpus novo hamburgo		cano pvc marrom para água potável, 25 mm, classe 15 uso indicado água fria tipo soldável bitola de canos e conexões em milímetros 25 mm bitola de canos e conexões em polegadas 3/4 " comprimento 3 m espessura 1,7 mm tipo de material pvc cor marrom norma técnica nbr 5648	58	und	11,03	R\$ 639,74
375	câmpus novo hamburgo		joelho 90 graus pvc marrom, para cano 25 mm, para água cor marrom material pvc características técnicas condução de água fria predial. largura (cm) 4 dimensões altura 6 cm peso 42 g comprimento 10 cm	180	und	R\$ 0,46	R\$ 82,80
376	câmpus novo hamburgo		luva pvc soldável 3/4 ou 25 mm para água sistema em pvc para condução de água fria, com soluções para todos os tipos de projetos em obras residenciais, comerciais e industriais. produto destinado a instalação permanente e atende à norma nbr 5648.	180	und	R\$ 0,96	R\$ 172,80



377	câmpus novo hamburgo		joelho pvc branco para cano esgoto 100 mm, classe 8 uso indicadoesgoto bitola de canos e conexões em milímetros100 mm bitola de canos e conexões em polegadas4 " tipo de materialpvc norma técnicanbr 5688	76	und	R\$ 3,99	R\$ 303,24
378	câmpus novo hamburgo		luva pvc branco para cano esgoto 100 mm, classe 8 uso indicadoesgoto bitola de canos e conexões em milímetros100 mm bitola de canos e conexões em polegadas4 " tipo de materialpvc norma técnicanbr 5688	86	und	R\$ 37,99	R\$ 3.267,14
379	campus santana do livramento	288337	abafador ruído auricular, material polietileno, cor preta, formato concha, tamanho regulável, uso absorção ruído, aplicação proteção auricular em trabalho mecânico	65	unid	R\$ 42,12	R\$ 2.737,80
380	campus santana do livramento	234413	protetor auricular, material silicone, material haste poliéster, tamanho único, características adicionais tipo plug	410	par	R\$ 2,47	R\$ 1.012,70
381	campus santana do livramento	293569	respirador, material termoplástico, características adicionais com adaptador, tipo semifacial	40	und	R\$ 103,70	R\$ 4.148,00
382	campus santana do livramento	220523	protetor facial, material acrílico, cor incolor, comprimento 150, material coroa plástico, características adicionais coroa ajustável e articulada	547	und	R\$ 98,02	R\$ 53.616,94
383	campus santana do livramento	369946	luva segurança, material malha de algodão, tamanho m, aplicação segurança e proteção individual, características adicionais fio 30, cor branca	380	par	R\$ 2,39	R\$ 908,20
384	campus santana do livramento	222676	luva industrial material couro, revestimento interno sem forro, acabamento superficial raspa. tamanho a ser informado pelo órgão no momento da solicitação de compra.	184	par	R\$ 6,74	R\$ 1.240,16
385	campus santana do livramento	222187	botina masculina, material couro, material sola pvc - cloreto de polivinila, modelo com elástico, tipo sola extraleve, características adicionais com bico de aço, número 41	46	par	R\$ 61,88	R\$ 2.846,48

386	campus santana do livramento	286357	cinto segurança, material poliéster, uso paraquedista	18	unid	R\$ 114,40	R\$ 2.059,20
387	campus santana do livramento	430333	talabarte de salvamento e segurança, material poliéster, modelo y, componentes 02 ganchos dupla trava/02 absorvedores de energia, características adicionais elástico interno/gancho:55mm/dupla trava com 15mm	24	unid	R\$ 147,54	R\$ 3.540,96
388	campus santana do livramento	429347	eletroduto galvanizado leve 3/4" com 3 metros	420	unidade	R\$ 16,99	R\$ 7.135,80
389	campus santana do livramento	467075	abraçadeira galvanizada "d" para eletroduto h 3/4" com parafuso	1390	unidade	R\$ 0,81	R\$ 1.125,90
390	campus santana do livramento	439745	caixa de passagem piso 150x150x100 mm, com borracha de proteção	230	unid	R\$ 56,37	R\$ 12.965,10
391	campus santana do livramento	418784	caixa de sobrepor 3/4" galvanizada, com borracha de proteção e vedações	325	unid	R\$ 8,28	R\$ 2.691,00
392	campus santana do livramento	424202	curva galvanizada para eletroduto 3/4" 90°	265	unid	R\$ 4,09	R\$ 1.083,85
393	campus santana do livramento	463742	joelhos galvanizados para eletroduto 3/4" 90° 3/4" pressão com parafuso	115	unid	R\$ 5,67	R\$ 652,05
394	campus santana do livramento	443465	conector reto sem rosca pressão com parafuso 3/4", vedado	810	unid	R\$ 2,26	R\$ 1.830,60
395	campus santana do livramento	419850	luva de emenda pressão com parafuso 3/4" sem rosca, vedado.	810	unid	R\$ 3,86	R\$ 3.126,60
396	campus santana do livramento	377638	bucha e parafusco nº8, tipo phillips.	2600	unid	R\$ 1,18	R\$ 3.068,00
397	campus santana do livramento	333884	bucha frog para gesso n3 20mm com parafuso	1780	unid	R\$ 0,32	R\$ 569,60
398	campus santana do livramento		fita isolante em pvc anti chama, 19mmx 20m capaz de suportar temperaturas de até 80°C, uso até 600v	275	unid	R\$ 4,77	R\$ 1.311,75
399	campus santana do livramento	299580	interruptor, tipo paralelo, quantidade pólos 3, quantidade seções 1, quantidade alavancas 1, características adicionais embutir, com espelho, cor branco, corrente 10, tensão 127, tensão máxima permitida 250	150	unid	R\$ 13,88	R\$ 2.082,00

26.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

Órgão Gerenciador e participantes				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	UNIDADE E DE MEDIDA	Qua ntida de total	IFSul I C. Sant ana do Livr men to	IFSul C. B a g é	IFSul C. Pel ota s	IFSul C. Ca ma quã	IFSul C. Pa ss o Fu nd o	IFSul C. Gr ava tai	IFSul C. Sapi rang a	IFSul C. sap uca ia do Sul	IFSul C. Laj ea do	IFSul C. Jag uar ão	IFSul Rei tori a	IFSul C. Nov o ham bur go	IFSul C. Char quea das	IFSul C. Se rtã o
1	bateria recarregável para parafusadeira 14,4v 2.0ah tipo ni-cd bosh ou compatível.	Unidade	8	2	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
2	bisnaga de silicone adesivo para uso geral 280g - transparente	Bisnaga s 280g	344	10	10	15 0	20	0	20	20	0	20	0	20	0	50	24
3	trava de segurança para notebook de metal com cabo com 150 cm de comprimento ou mais, com cadeado e chave.	Unidade	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	adesivo selante multiuso pu 40, bisnaga com 400g	Unidade	220	5	5	10 0	0	0	20	20	0	30	0	10	0	30	0

5	ventosa dupla com suporte e alça de plástico abs de alta resistência. ventosa de borracha com sistema de sucção. uso para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros e espelhos. suporta 60 kg ou mais	Unidade	24	2	0	0	0	0	2	2	0	12	0	4	0	2	0
6	dispenser para papel higiênico tipo rolo de 300m a 500m de plástico, com sistema de fechamento exclusivo que dispensa chave, serrilhas nas extremidades para facilitar o corte do papel e dimensões aproximadas: 265x290x135mm	Unidade	260	10	20	10 0	20	0	15	10	30	10	5	10	0	30	0
7	dispenser toalheiro papel toalha de plástico, compatível com papel inter folhado 22 x 21 cm, branco, medidas aproximadas medidas	Unidade	272	10	10	10 0	20	0	27	0	50	10	5	10	0	30	0

	l x a x c: 25 x 27 x 15 cm																
8	fechadura, material caixa:latão, características adicionais:maçaneta tipo alavanca, tipo:simples, aplicação:porta banheiro, comprimento:8 cm, altura:12 cm, espessura:12 mm. compatível com a marca haga.	Unidade	206	20	0	10 0	0	1	20	0	0	10	0	20	5	30	0
9	fechadura quadrada - material da máquina metal - tipo de material da máquina aço 1010 - tipo de material da roseta ferro - acabamento da fechadura cromado - 40mm l - compatível com a marca/modelo sopranos/icaroway.	Unidade	213	20	0	10 0	0	3	20	0	0	20	0	20	0	30	0
10	filtro para bebedouro universal acabamento interno de polietileno	Unidade	184	24	0	10 0	0	0	20	0	0	15	0	0	5	20	0

	e carvão ativado tipo ndc2. altura 14, 32 cm, largura 5cm, profundidade 5cm																
11	filtro refil ibbl c+5 ou compatível com selo de qualidade abrafipla, vida útil de 6.000 l ou até 6 meses, bacteriostático: controla a proliferação de bactérias, elimina sabores. axlpx em mm 223 x 62 x 62.	Unidade	81	16	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	5	20	0
12	fio elétrico flexível 2,5mm, tensão: 450/750v comprimento: 100 metros classe 5. cor azul	Rolo 100m	125	1	5	50	5	0	1	12	0	10	1	0	0	20	20
13	fio elétrico flexível 2,5mm, tensão: 450/750v comprimento: 100 metros classe 5. cor preta	Rolo 100m	105	1	5	50	5	0	1	12	0	10	1	0	0	20	0
14	fio elétrico flexível 2,5mm, tensão: 450/750v comprimento: 100	Rolo 100m	105	1	5	50	5	0	1	12	0	10	1	0	0	20	0

	metros classe 5. cor verde																
15	fio elétrico flexível 4,0mm, anti-chama, tensão: 450/750v, comprimento: 100 metros e cor: azul	Rolo 100m	95	1	5	50	0	0	1	7	0	10	1	0	0	20	0
16	fio elétrico flexível 4,0mm, anti-chama, tensão: 450/750v, comprimento: 100 metros e cor: preto	Rolo 100m	95	1	5	50	0	0	1	7	0	10	1	0	0	20	0
17	fio elétrico flexível 4,0mm, anti-chama, tensão: 450/750v, comprimento: 100 metros e cor: verde	Rolo 100m	95	1	5	50	0	0	1	7	0	10	1	0	0	20	0
18	fio elétrico flexível 1,5 mm, anti-chama, tensão até 750v, comprimento: 100m e cor: preto	Rolo 100m	87	1	0	35	0	0	1	20	0	10	0	0	0	20	0
19	lâmina de serra tico tico compatível com a serra tico tico marca toolmix.	Unidade	68	6	6	0	0	0	0	10	0	20	4	6	0	10	6
20	luminária emergência led com 2 faróis, 1200 lumens ou mais. bivolt. duração da bateria de 3 horas ou	Unidade	153	6	20	25	0	0	13	30	10	5	4	10	10	20	0

	mais. cor branca. material plástico.																
21	luva de segurança confeccionada em fibras sintéticas, revestimento da face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (pu), punho com inserções de fibras elásticas e acabamento em fibras sintéticas. cor preta. tamanho g	Unidade	415	10	10	20	0	10 0	15	20	0	10	10	10	10	200	0
22	luva de segurança mista, confeccionada em couro vaqueta na palma, dorso em raspa, reforço interno na palma, reforço externo entre os dedos polegar e indicador, elástico no dorso, acabamento no punho em tnt. tamanho g.	Unidade	331	10	10	20	0	10 0	15	10	0	10	10	10	0	100	36
23	refil de gás map propileno para maçaricos de 400g	Unidade	54	1	0	0	0	0	0	20	0	1	2	0	0	30	0



24	desodorizante com neutralizantes químicos que controlam bactérias e dissolvem resíduos de forma biodegradável para toaletes de ônibus. material: surfactante, essência e corante. tipo solvente para sanitário portátil. tamanho 240ml	Unidade	90	20	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	30	0
25	reparo cabeçote para tornera automática. material: metal. compatível com a torneira automática 10060 c da marca mebe	Unidade	90	10	0	0	0	0	10	20	0	0	0	0	0	50	0
26	torneira pressurizada de mesa com fechamento automático. material latão. acabamento cromado (liga de cobre e zinco). pressão máxima: 40 m.c.a fixação: mesa. tamanho aproximado 11cm x 8,5cm	Unidade	185	10	10	50	0	0	10	30	20	10	5	10	0	30	0

27	kit - sifão sanfonado de plásticos de engenharia e elastômeros cor cromado, comprimento mínimo 60cm, entrada para pia e lavatórios e saída universal para tubos e conexão'. com válvula clickup cromada 1.1/2	Unidade	162	6	6	50	0	0	10	30	0	20	5	10	5	20	0
28	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 1,5mm	Unidade	272	20	0	50	80	5	0	32	20	20	5	20	10	10	0
29	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 2,75mm	Unidade	182	20	0	50	0	5	0	22	20	20	5	20	10	10	0
30	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 3,0mm	Unidade	322	20	0	50	80	5	0	32	20	20	5	20	10	10	50
31	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 3,5mm	Unidade	312	20	0	50	80	5	0	22	20	20	5	20	10	10	50
32	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 4,0mm	Unidade	312	20	0	50	80	5	0	22	20	20	5	20	10	10	50

33	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 4,5mm	Unidade	212	20	0	50	0	5	0	22	20	20	5	0	10	10	50
34	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 5,0mm	Unidade	212	20	0	50	0	5	0	22	20	20	5	0	10	10	50
35	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 5,75mm	Unidade	212	20	0	50	0	5	0	22	20	20	5	0	10	10	50
36	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,0mm	Unidade	132	20	0	0	0	5	0	22	20	20	5	0	10	10	20
37	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,5mm	Unidade	162	20	0	50	0	5	0	22	20	20	5	0	10	10	0
38	broca helicoidal de aço rápido, haste cilíndrica, diâmetro 6,75mm	Unidade	162	20	0	50	0	5	0	22	20	20	5	0	10	10	0
39	macho de aço rápido m3. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,5mm e	Jogo com 3 peças.	52	10	0	25	0	0	0	0	10	5	2	0	0	0	0

	diâmetro de 3mm. jg 3 peças																
40	macho de aço rápido m4. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,7mm e diâmetro de 4mm. jg 3 peças	Jogo com 3 peças	58	10	0	25	0	0	0	6	10	5	2	0	0	0	0
41	macho de aço rápido m5. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 0,8mm e diâmetro de 5mm. jg 3 peças	Jogo com 3 peças	58	10	0	25	0	0	0	6	10	5	2	0	0	0	0
42	macho de aço rápido m6. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1mm e diâmetro de 6mm. jg 3 peças	Jogo com 3 peças	58	10	0	25	0	0	0	6	10	5	2	0	0	0	0

43	macho de aço rápido m8. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1,25mm e diâmetro de 8mm.jg 3 peças	Jogo com 3 peças	52	10	0	25	0	0	0	0	10	5	2	0	0	0	0
44	macho de aço rápido m10. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1,5mm e diâmetro de 10mm. jg 3 peças	Jogo com 3 peças	42	5	0	25	0	0	0	0	5	5	2	0	0	0	0
45	macho de aço rápido m12. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca direita métrica grossa, passo de 1,75mm e diâmetro de 12mm. jg 3 peças	Jogo com 3 peças	46	5	0	25	0	0	0	4	5	5	2	0	0	0	0
46	macho de aço rápido m16. macho tipo manual em aço rápido, jogo com 3 peças seriadas, rosca	Jogo com 3 peças	46	5	0	25	0	0	0	4	5	5	2	0	0	0	0

	direita métrica grossa, passo de 2mm e diâmetro de 16mm. jogo 3 peças																
47	coossinete de aço rápido m4 passo normal	unidade	19	5	0	0	0	0	0	4	5	5	0	0	0	0	0
48	coossinete de aço rápido m5 passo normal	unidade	19	5	0	0	0	0	0	4	5	5	0	0	0	0	0
49	coossinete de aço rápido m6 passo normal	unidade	19	5	0	0	0	0	0	4	5	5	0	0	0	0	0
50	coossinete de aço rápido m8 passo normal	unidade	19	5	0	0	0	0	0	4	5	5	0	0	0	0	0
51	coossinete de aço rápido m10 passo normal	unidade	10	2	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0
52	coossinete de aço rápido m12 passo normal	unidade	11	2	0	0	0	0	0	2	2	5	0	0	0	0	0
53	coossinete de aço rápido m16 passo normal	unidade	11	2	0	0	0	0	0	2	2	5	0	0	0	0	0
54	óleo de corte solúvel. para usinagem, embalagem de 20 litros.	emb. 20 litros	17	3	0	0	0	0	0	3	3	0	0	3	0	5	0

55	escova manual de aço carbono: - escova de uso geral e escovação de peças metálicas com quatro fileiras de cerdas e no mínimo dezesseis cerdas em cada fileira; - cerdas em aço carbono com diâmetro entre 0,3mm e 0,4mm - base e cabo em madeira.	unidade	80	20	0	0	0	3	0	10	20	5	0	2	0	20	0
56	escova manual de aço carbono para limas: - escova para limpeza de limas com cinco fileiras de cerdas e no mínimo quatorze cerdas em cada fileira - cerdas em aço carbono com diâmetro entre 0,15mm e 0,25mm; - base e cabo em madeira.	unidade	120	40	0	0	0	3	0	10	40	5	0	2	0	20	0
57	eletrodo revestido e6013 com diâmetro de 2,5mm. 1 kg.	kg	153	36	0	0	5	0	0	30	36	10	0	36	0	0	0

58	adesivo de contato. aplicação: colagens em geral, metal, borracha, tecido, madeira, etc. embalagem de 1 kg.	unidade	196	5	5	10 0	0	0	10	5	0	5	0	5	5	50	6
59	azulejo para banheiro, branco extra liso, alto brilho 20x20cm, padrão eliane ou similar de igual qualidade.	metro quadrado	410	50	50	10 0	0	10	0	30	100	20	0	0	0	50	0
60	base para relé fotoelétrico, com cabos de ligação e suporte de montagem, de posição fixa. uso: externo.	unidade	140	20	20	0	10	0	0	20	0	10	0	20	10	30	0
61	bloco de concreto celular de paredes vazadas, classe a. espessura mínima das paredes 25mm. largura: 14cm, altura 19cm e comprimento: 39cm.	unidade	8540	100 0	0	0	40	50 0	0	500	0	100 0	500	0	0	5000	0
62	canaleta branca 20 x 10 (mm) em pvc tipo sistema x com adesivo.	unidade	1300	300	30 0	20 0	50	0	100	100	0	50	50	0	50	100	0



63	canaleta branca 50 x 20 (mm) em pvc tipo sistema x com adesivo.	unidade	1350	300	30 0	20 0	0	0	100	100	100	50	50	0	50	100	0
64	capacitor p/ ventilador de teto. 1+ 2µf = + - 10%, 250v ac tipo-a, 50/60hz, -25°c / 85°c.	unidade	110	30	10	0	0	0	0	20	0	10	10	0	0	30	0
65	chumbador parabol t pbv 5/16 x 3.1/4''.	unidade	515	100	10 0	0	0	50	0	100	0	100	15	0	0	50	0
66	chuveiro elétrico tipo ducha com potência de no mínimo 4500w	unidade	46	12	0	0	0	2	0	2	5	3	2	10	0	10	0
67	eletrocalha em pvc bege, com tampa. dimensões: 50x100mm. barra de 3 metros.	unidade	830	200	10 0	0	0	0	150	150	100	10	20	0	50	50	0
68	eletrocalha em pvc bege, com tampa. dimensões: 50x50mm. barra de 3 metros.	unidade	850	200	10 0	0	0	0	150	150	120	10	20	0	50	50	0
69	eletroduto condutele em pvc de 1". varão de 3 metros. cor: cinza.	unidade	495	50	50	0	50	0	50	150	20	15	10	0	0	100	0
70	fita silver tape medida de 50 mm de largura x 50 m de comprimento, cinta de tela multiuso.	Rolo 50 metros	330	100	50	0	0	10	50	30	10	30	10	10	0	30	0

71	abraçadeira, material aço carbono, tipo "u", diâmetro amarração 1/2 pol	unidade	770	100	10 0	15 0	0	0	0	100	0	100	20	0	0	200	0
72	fita veda rosca. largura de 18mm e comprimento de 50m.	Rolo 50 metros	575	50	25	15 0	0	0	0	50	0	30	10	50	10	200	0
73	kit completo para reparo em válvula de descarga docol de 1.1/2"	unidade	330	10	50	15 0	0	0	50	10	0	20	10	0	0	30	0
74	kit completo (conjunto) para reparo em válvula de descarga hydra de 1.1/2"	Conjunto	370	100	50	15 0	0	0	0	10	0	20	10	0	0	30	0
75	kit completo (conjunto) universal para caixa acoplada de vaso sanitário.	Conjunto	325	20	20	10 0	50	0	30	30	0	20	0	20	5	30	0
76	lâmpada vapor metálico. potência 400w, tensão de 220v, com formato tubular e para base e-40, fluxo luminoso de 35.000 lúmens e vida mediana de 12.000 horas. temperatura de cor 5200k. cor: branca.	unidade	125	20	0	0	0	0	15	0	0	50	0	0	0	40	0

77	luminária aparente tipo tartaruga em pvc cinza com fechamento em acrílico.	unidade	190	20	20	0	0	0	20	10	20	50	0	20	0	30	0
78	projektor fechado para lâmpadas a de sódio ou vapor metálico de 400w com rosca e-40 . corpo refletor de alto brilho, laterais em chapa de aço pintado em epóxi, com lente plana de cristal temperado e suporte de fixação em aço. uso externo.	unidade	65	10	0	0	0	0	10	0	0	10	5	0	0	30	0
79	registro de gaveta uso semi-industrial 3/4". corpo, cunha e castelo fundidos em liga de bronze com baixo teor de zinco, resistente a corrosão, haste reforçada em latão e volante em zamac pintado.conforme nbr 10072.	unidade	112	5	0	50	0	0	10	5	1	10	0	5	0	20	6
80	registro esfera soldável 40mm em pvc marrom.	unidade	120	10	0	50	0	0	0	5	0	20	0	5	0	30	0

81	registro esfera soldável 50mm em pvc marrom.	unidade	121	10	0	50	0	0	0	5	1	20	0	5	0	30	0
82	registro pressão 3/4 p/ chuveiro tipo gaveta em latão amarelo. acabamento cromado na manopla.	unidade	87	6	0	30	0	0	0	5	0	20	0	6	0	20	0
83	relé fotoelétrico. potência 1200va; tensão: 220v. com fios fase, neutro e carga.	unidade	190	5	20	0	10	0	30	30	0	10	0	20	15	50	0
84	sensor de presença sobrepor com fotocélula 220v. alcance: 8 metros. tempo ajustável: 10 segundos a 10 minutos. ângulo: 360°.	unidade	290	10	50	0	0	0	50	50	0	30	20	20	10	50	0
85	torneira de jardim comum de 25mm em pvc	unidade	240	30	15	10 0	10	5	0	20	0	30	0	20	10	0	0
86	torneira de mesa para pia de banheiro em aço inox.	unidade	255	5	10	15 0	0	5	10	10	0	15	0	10	10	30	0
87	tubo de pvc soldável. diâmetro nominal: 32mm, comprimento: 6m. aplicação:	unidade	365	50	50	15 0	0	20	0	30	0	15	0	20	0	30	0

	canalização de água potável.																
88	tubo soldável de 40mm em pvc marrom. Barra 3m.	unidade	305	50	50	10 0	0	20	0	10	0	15	20	10	0	30	0
89	tubo soldável de 50mm em pvc marrom. Barra 3m.	unidade	250	50	50	50	0	20	0	10	0	10	20	10	0	30	0
90	valvula base universal para chuveiro 3/4"	unidade	173	10	0	15 0	0	0	0	3	0	0	0	5	0	5	0
91	válvula hydra com capa 1.1/2" completa.	unidade	153	10	0	10 0	0	3	0	5	0	5	0	10	0	20	0
92	andaime, material aço carbono, modelo tubular modulado, acessórios rodíz ferro/painel horiz/pranchão/diagonal/escada, tratamento superficial pintura por imersão - andaime tubular 1,5 m x 1,0 m, , contruído em tubos de 42,40, paredes 2.65 mm nas verticais, tubos de 33,7 mm nas horizontais e tubos de 25,4 mm nas verticais	unidade	264	24	0	10 0	0	0	24	24	24	0	24	24	0	20	0

93	telha, material fibrocimento, tipo ondulada, comprimento 240, largura 110, espessura 6	unidade	390	10	0	15 0	0	0	20	20	0	100	10	30	0	50	0
94	eletroduto, material pvc, tipo rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, comprimento 3m, diâmetro nominal 3/4	Barra 3m	585	35	35	10 0	150	0	0	100	0	40	35	0	0	50	40
95	braçadeira eletroduto, material pvc rígido, bitola 3/4, cor cinza, aplicação instalação elétrica, características adicionais com regulagem para travamento e fixação com parafuso.	unidade	1340	80	80	20 0	600	0	0	200	0	50	80	0	0	0	50
96	curva eletroduto, angulação 90°, tipo sobrepor, material pvc rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, características adicionais para conexão com tubo	unidade	425	20	20	10 0	50	0	0	100	0	25	20	20	0	30	40

	eletroduto condutele de 3/4, diâmetro nominal 3/4																
97	adaptador condutele, material pvc - cloreto de polivinila, tipo encaixe sob pressão, aplicação eletroduto 3/4' e caixa 5 entradas	unidade	760	100	10 0	10 0	100	0	0	200	0	30	100	0	0	30	0
98	tampa condutele, material pvc, características adicionais cega, referência top (tigre), tamanho 4 x 2	unidade	400	40	40	10 0	50	0	0	80	0	20	40	0	0	30	0
99	tampa condutele, material pvc, cor cinza, aplicação interruptor de 1 tecla, formato furo retangular	unidade	350	10	10	10 0	50	0	0	120	0	20	10	0	0	30	0
100	engate flexível de pvc para água fria macho (1/2") x fêmea ( 1/2"): 100 cm de comprimento	unidade	405	20	15	25 0	20	0	0	20	0	0	0	10	0	10	60

101	engate flexível de pvc para água fria fêmea (1/2") x fêmea ( 1/2"): 30 cm de comprimento	unidade	360	20	10	25 0	0	0	0	20	0	0	0	10	0	10	40
102	engate flexível trançado aço inox 1/2x60	unidade	380	20	10	25 0	0	0	0	20	0	10	0	10	0	10	50
103	tê roscável de pvc para água fria 1/2"	unidade	380	20	20	25 0	0	0	0	20	0	30	0	20	0	20	0
104	niple duplo de redução em latão cromado 1/2"x 3/8"	unidade	380	20	20	25 0	0	0	0	20	0	30	0	20	0	20	0
105	niple pvc branco rosca 1/2	unidade	420	30	30	25 0	0	0	0	30	0	30	0	30	0	20	0
106	bucha de redução roscável 1/2 para 3/4	unidade	380	20	20	25 0	0	0	0	20	0	30	0	20	0	20	0
107	adaptador soldável bolsa/rosca 25mmx 3/4	unidade	360	15	15	25 0	0	0	0	15	0	30	0	15	0	20	0
108	adaptador soldável bolsa/rosca 20mmx1/2	unidade	410	15	15	25 0	0	0	0	15	0	30	0	15	0	20	50
109	adaptador soldável bolsa/rosca 40mmx1.1/4	unidade	360	15	15	25 0	0	0	0	15	0	30	0	15	0	20	0
110	adaptador soldável bolsa/rosca 32mmx1	unidade	350	15	15	25 0	0	0	0	15	0	30	0	15	0	10	0
111	cap em pvc soldável bitola 20mm , marrom	unidade	350	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	0



112	cap em pvc soldável bitola 25mm , marrom	unidade	350	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	0
113	cap em pvc soldável bitola 32mm , marrom	unidade	350	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	0
114	cap em pvc soldável bitola 40mm , marrom	unidade	345	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	5	10	0	20	0
115	cap em pvc soldável bitola 50mm , marrom	unidade	345	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	5	10	0	20	0
116	união soldável em pvc de 20mm, marrom	unidade	370	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	30
117	união soldável em pvc de 25mm, marrom	unidade	370	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	30
118	união soldável em pvc de 32mm, marrom	unidade	350	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	10
119	união soldável em pvc de 40mm, marrom	unidade	340	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	0
120	união soldável em pvc de 50mm, marrom	unidade	340	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	0
121	luva soldável em pvc de 20mm, marrom	unidade	400	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	50
122	luva soldável em pvc de 25mm, marrom	unidade	400	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	50
123	luva soldável em pvc de 32mm, marrom	unidade	360	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	10
124	luva soldável em pvc de 40mm, marrom	unidade	350	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	10

125	luva soldável em pvc de 50mm, marrom	unidade	340	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	0
126	abraçadeira para tubo soldável hidráulica de 20mm, marrom	unidade	630	100	10 0	25 0	0	0	0	100	0	30	0	0	0	50	0
127	abraçadeira para tubo soldável hidráulica de 25mm , marrom	unidade	630	100	10 0	25 0	0	0	0	100	0	30	0	0	0	50	0
128	bucha de redução soldável curta 25 x 20, marrom	unidade	380	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	50	0	20	0
129	bucha de redução soldável curta 32 x 25, marrom	unidade	340	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	0
130	bucha de redução soldável curta 40 x 32, marrom	unidade	340	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	0
131	bucha de redução soldável curta 50x 40, marrom	unidade	340	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	0
132	tê de pvc soldável 20mm, marrom	unidade	350	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	0
133	tê de pvc soldável 25mm, marrom	unidade	340	10	0	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	0
134	tê de pvc soldável 32mm, marrom	unidade	350	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	0
135	tê de pvc soldável 40mm, marrom	unidade	340	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	0
136	tê de pvc soldável 50mm, marrom	unidade	340	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	0

137	tê de pvc soldável com rosca na bolsa central 20mm, marrom	unidade	310	10	10	25 0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	20	0
138	tê de pvc soldável com rosca na bolsa central 25mm, marrom	unidade	330	10	10	25 0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	20	20
139	tê de pvc soldável com rosca na bolsa central 32mm, marrom	unidade	322	10	10	25 0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	20	12
140	joelho 90° de pvc soldável 20mm, marrom	unidade	400	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	50
141	joelho 90° de pvc soldável 25mm, marrom	unidade	400	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	50
142	joelho 90° de pvc soldável 32mm, marrom	unidade	352	10	0	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	10	20	12
143	joelho 90° de pvc soldável 40mm, marrom	unidade	352	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	12
144	joelho 90° de pvc soldável 50mm, marrom	unidade	352	10	10	25 0	0	0	0	10	0	30	0	10	0	20	12
145	tubo soldável de 20mm com 3 metros marrom. fabricado em pvc	unidade	300	20	20	10 0	0	20	0	20	0	20	0	20	20	10	50

146	tubo soldável de 25mm com 3 metros marrom. fabricado em pvc	unidade	350	20	20	10 0	0	50	0	20	0	30	0	20	20	20	50
147	tubo soldável de 32mm com 3 metros marrom. fabricado em pvc	unidade	270	20	20	10 0	0	0	0	20	0	30	0	20	20	20	20
148	adesivo plástico para pvc de 175g incolor	unidade	309	20	20	10 0	0	0	20	20	0	15	10	20	10	50	24
149	cola adesivo agua quente bisnaga 75g	unidade	217	20	20	10 0	0	0	0	20	0	15	0	20	0	10	12
150	fechadura puxador para porta de banheiro (livre/ocupado), material cromado para portas de 26 a 35mm de espessura	unidade	80	15	15	0	0	0	0	15	0	0	0	15	0	20	0

151	dispenser de parede automático acionado por sensor de presença. *para sabonete líquido ou álcool em gel. capacidade:700 ml dimensões do produto: altura:16,5cm, largura:11cm comprimento:9,5cm, matéria prima: plástico abs, peso líquido: 0,440 kg, acompanha: chave plástica, 1 suporte, 2 parafusos e 2 buchas para fixação, distância de detecção do sensor: até 12cm, alimentação:4 pilhas alcalinas aa	unidade	448	50	50	10 0	0	0	8	50	120	20	20	0	0	30	0
-----	--	---------	-----	----	----	---------	---	---	---	----	-----	----	----	---	---	----	---

152	dispenser de parede acionamento manual. *para sabonete líquido ou álcool em gel. capacidade: 800 ml dimensões aproximadas do produto: altura:20 cm largura:7cm - material: polipropileno e acrílico - dispenser para produtos líquidos em forma de líquido, gel ou creme. - cor: acrílico transparente conteúdo da embalagem 1x - dispenser de produtos em forma gel 1x - suporte para fixa na parede 1x - kit de parafusos para prender o suporte	unidade	560	50	50	20 0	50	0	60	50	0	20	0	50	0	30	0
153	chave eletro boia automática de nível bomba de água 25ª, tensão: 125v a 250v,	unidade	124	10	10	50	0	3	0	10	1	5	0	10	5	10	10

	potência: 25ª, comprimento do cabo: 1,2m																
154	grampo para grampeador, 106/8 aço, caixa com 3000 grampos	unidade	85	10	0	50	0	0	0	10	0	10	0	5	0	0	0
155	grampo para grampeador, 106/6aço, caixa com 3500 grampos	unidade	87	10	0	50	0	0	0	10	0	10	0	5	0	0	2
156	grampo para grampeador, 106/4 aço, caixa com, no mínimo, 3000 grampos	unidade	85	10	0	50	0	0	0	10	0	10	0	5	0	0	0
157	adesivo epoxi em massa, embalagem de 100g	unidade	245	20	20	10 0	0	10	20	20	0	15	0	20	0	20	0
158	adesivo trava rosca 50g alto torque	unidade	160	10	0	10 0	0	0	10	10	0	10	0	0	0	20	0
159	adesivo selante de poliuretano 300ml na cor branca	unidade	175	10	10	10 0	0	0	10	10	0	10	0	5	0	20	0
160	broca videa/widia (pastilha de metal duro) longa - 8,00mm - 5/16"	unidade	120	10	0	30	0	5	10	10	0	30	5	0	10	10	0
161	broca videa/widia (pastilha de metal	unidade	150	10	0	30	0	5	10	10	0	30	5	0	10	10	30

	duro) longa - 6,00mm - 15/64"																
162	broca videa/widia (pastilha de metal duro) longa - 5,00mm - 3/16"	unidade	115	10	0	30	0	5	10	10	0	30	0	0	10	10	0
163	abraçadeira, material nylon, comprimento total 300, largura 3,60	pct 100 um	152	20	20	30	20	0	0	20	0	10	2	20	0	10	0
164	adaptador vga para hdmi - ligar equipamentos com sinal digital como notebook, ultrabook, pc, ps3, xbox, tablet etc em outros dispositivos com interface hdmi em equipamentos com padrão analógico como projetores, monitores, tv e outro aparelhos que usam a conexão vga - converte sinal hdmi x vga - condutor de alta qualidade com terminais banhados que evitam a perda do sinal - plug & play	unidade	82	10	10	0	10	0	0	2	0	20	0	0	0	30	0



	- não precisa de alimentação externa - hdmi macho e vga fêmea - tamanho aproximado - suporta hdcp 1.0/1.1/1.2 - formatos hdmi 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p - formatos vga 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p - suporta resoluções: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080																
165	adesivo veda-calha, veda calhas. alumínio, embalagem 280 gramas aplicação por aplicador. prazo de validade mínimo de 12 meses a contar da data de entrega	bisnaga 280g	744	50	50	30 0	50	0	50	30	30	30	10	50	20	50	24

166	aguarrás, aguarrás, aplicação solvente tinta, características adicionais; origem mineral, sem benzeno, álcool ou querosene. embalagem galão 5l	lata 5,00 l	192	50	15	0	50	0	20	10	20	10	0	5	0	10	2
167	álcool etílico, tipo hidratado, teor alcoólico 70%_(70"gl), apresentação gel	galão 5,00 l	180	25	5	0	50	0	55	15	0	20	0	0	0	10	0
168	álcool isopropílico, 1litro	embalag em 1 l	73	11	10	0	15	0	0	15	0	10	0	2	0	10	0
169	areia, tipo lavada, granulometria grossa	metro cúbico	116	10	0	0	10	20	0	10	0	10	6	0	0	50	0
170	assento sanitário convencional, altura 3 cm, largura 39 cm, comprimento 44 cm, cor branco, material: plástico, formato oval, tipo de fechamento: comum. compatível com marcas deca, modelo izy ou ravena.	unidade	260	20	20	50	20	0	30	10	0	10	5	20	15	20	40
171	baterias 12v, 7ah., p/uso em alarme ou nobreaks/up, tensão: 12v, tensão de flutuação: de 13,2 –	unidade	85	5	0	0	5	0	5	2	0	3	0	50	5	10	0

	13,38v a 25 °c, mínimo 2 anos de garantia. (medidas).																
172	brita, material rocha triturada, tamanho brita 1, retida na malha 24 para fabricação de concreto	metro cúbico	142	10	0	0	10	20	0	10	0	30	8	24	0	30	0
173	bucha parafuso para tijolo furado, material plástico, tamanho s- 10	unidade	6900	100 0	0	20 00	100 0	30 0	100 0	100	0	300	100	10 00	0	100	0
174	bucha plástica para tijolo furado s6	unidade	7210	100 0	0	20 00	100 0	30 0	100 0	300	0	300	100	10 00	200	10	0
175	bucha plástica para tijolo furado s8	unidade	7800	100 0	0	20 00	100 0	30 0	100 0	300	0	300	100	10 00	200	100	50 0
176	cabo hdmi de 10m, 2.0, 19 pinos, ethernet 4k	unidade	120	20	20	0	20	0	0	0	20	20	0	0	0	20	0
177	cal hidratada, cal para pintura, branca. 8kg	saco 8,00 kg	275	100	0	0	10	0	50	50	0	15	20	20	0	10	0
178	câmara ar pneu, câmara de ar para pneu aro 3,25x8	unidade	240	20	0	10 0	20	20	20	10	0	20	0	20	0	10	0

179	cantoneira de abas iguais em aço com espessura 3/16" e abas de 2", barra de 6m, conforme nbr7007 ou astm a36.	unidade	196	10	10	10 0	10	0	20	6	0	0	10	0	10	20	0
180	cantoneira metal ferroso, material aço carbono, tipo abas iguais, largura abas iguais 1 1/2, espessura 1/8, comprimento 6, características adicionais galvanizada	barra 6,00 m	226	10	10	10 0	10	0	20	6	10	10	10	20	0	20	0
181	cantoneira metal ferroso, material aço carbono, tipo abas iguais, largura abas iguais 1, espessura 1/8, comprimento 6, características adicionais galvanizada	barra 6,00 m	226	10	10	10 0	10	0	20	6	10	10	10	20	0	20	0
182	cantoneira metal ferroso, material aço carbono, tipo abas iguais, largura abas iguais 2, espessura 1/8, comprimento 6	unidade	226	10	10	10 0	10	0	20	6	10	10	10	20	0	20	0

183	cantoneira metal ferroso, material ferro, tipo abas iguais, largura abas iguais 1, espessura 3/16	unidade	226	10	10	10 0	10	0	20	6	10	0	10	20	0	30	0
184	cantoneira metal ferroso, nome galvanizada 1/8" x 1" 1/4" (6mts)	unidade	226	10	10	10 0	10	0	20	6	10	10	10	20	0	20	0
185	cavadeira articulada, cabo de madeira 140 cm	unidade	9	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	2	0
186	cimento branco, tipo cimento portland, cor branca, cimento para construção. cimento embalagem 50 kg	saco 50kg	505	50	0	10 0	50	20	50	50	20	15	25	25	0	100	0
187	componente persiana, cabide para persiana vertical. cabide, material plastico, para persianas com laminas de 90mm de largura	kit com 50 unidades	340	20	0	20 0	20	0	50	5	0	30	5	0	0	10	0
188	componente persiana, correntes para persiana vertical. corrente pvc cor branca, 3,5mm com 5 metros. uma emenda.	conjunto com 5m	455	10	0	20 0	100	0	20	20	0	50	5	0	0	50	0

189	componente persiana, envelope para persiana vertical. envelope, material plastico, para persianas com laminas de 90mm de largura	kit com 25 unidades	335	10	0	20 0	80	0	0	20	0	0	5	0	0	20	0
190	conjunto pneu+camara+aro para carrinho de mão. diâmetro do eixo 1", aro em aço de 8 ou 9" e pneu com largura mínima de 3". capacidade mínima de 80kg.	unidade	182	1	2	10 0	10	20	12	10	6	4	3	0	4	10	0
191	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 16, tipo easy9, número de fases monofásico, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din	unidade	142	15	0	50	39	0	10	5	0	10	3	0	0	10	0
192	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 20,	unidade	118	15	0	50	15	0	10	5	0	10	3	0	0	10	0

	número de fases monofásico, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din																
193	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, corrente nominal 25, tipo 5sx1, monopolar, curva de disparo b, aplicação instalações elétricas, padrão din	unidade	134	15	0	50	31	0	10	5	0	10	3	0	0	10	0
194	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 3, tensão máxima operação 230/400, corrente nominal 125, frequência nominal 50/60, capacidade interrupção simétrica 6, normas técnicas nbrnm 60898/nbriec 60947-2, curva de disparo c	unidade	84	3	0	50	3	0	3	2	0	10	3	0	0	10	0

195	disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 380, frequência nominal 50/60, fixação por meio de presilhas, padrão nema. disjuntor monopolar 10a din - curva c. deve atender as normas nbr 5410, nbr nm 60898, certificado pelo inmetro.	unidade	65	15	0	0	15	0	10	2	0	10	3	0	0	10	0
196	estante, estante gaveteiro com 49 caixas. estrutura em chapa de aço de 1,20mm com montagem através de fixação por parafusos; pintura epóxi na cor cinza ou bege e gavetas na cor azul ou preta; gavetas nº 3, 5 e 7.	unidade	52	10	0	10	10	0	0	4	5	5	3	0	0	5	0



197	filtro interno de agua para bebedouro compatível com modelo press baby libell.	unidade	383	50	10	20 0	50	0	30	10	0	10	3	0	10	10	0
198	fio de nylon redondo 3mm, *rolo com 200 metros de fio, com aproximadamente 2kg.	rolo 200m	54	10	0	0	10	0	10	2	0	10	2	10	0	0	0
199	fita adesiva, material espuma poliuretano, tipo dupla face, largura 20, comprimento 2m, aplicação multiuso	unidade	333	20	20	15 0	20	0	20	20	0	30	3	20	0	30	0
200	fita isolante alta fusão 10m. anti-chama. espessura mínima 0,76mm. para alta tensão com vedação contra umidade. a base de borracha de etileno propileno (erp) para autofusão no momento da aplicação.	unidade	439	20	20	15 0	20	0	20	126	0	10	3	50	0	20	0
201	fita isolante elétrica, material básico pvc - cloreto de polivinila, resistência à tensão até 750, cor preta,	rolo 20,00 m	824	100	50	15 0	100	0	50	206	0	15	3	10 0	0	50	0

	classe temperatura 90, comprimento 20, largura 19, espessura 0,25																
202	fita sinalização, material plástico, largura 70, cor preta e amarela, aplicação sinalização de advertência, características adicionais formato cores em diagonal, zebrada	rolo 200,00 m	416	20	20	150	20	0	30	23	10	15	8	20	0	100	0
203	graxa, nome graxa para rolamentos. à base de sabão de lítio e aditivos de extrema qualidade, especialmente desenvolvida para lubrificação de rolamentos. 500g. validade: 12 meses a partir da data de entrega	frasco 1,00 l	152	20	10	50	20	0	20	15	0	5	0	2	0	10	0

204	hidróxido de sódio, soda cáustica para limpeza pesada de incrustações em geral, para limpar e desentupir pias, sanitário e sujeiras em pisos. embalagem no formato de pote com tampa de 1 kg. validade minima de 12 meses a partir da data de entrega	quilograma	135	10	10	30	10	0	10	10	0	20	5	10	0	20	0
205	impermeabilizante, nome impermeabilizante, composição básica emulsão asfáltica, função impermeabilização de lajes, alicerces, paredes, aplicação construção civil, consumo 500 g/m², por demão, características adicionais pastoso, embalagem galão 3,6 litros	galão 3,60 l	341	20	20	100	20	0	30	20	10	30	5	20	0	50	16
206	interruptor tipo silentoque sem espelho 1 tecla	unidade	160	10	0	50	10	20	10	25	0	15	10	0	0	10	0

	simples. 10a - 250v. para caixas 4x2"																
207	interruptor tipo silentoque sem espelho 2 teclas simples. 10a - 250v. para caixas 4x2"	unidade	160	10	0	50	10	20	10	25	0	15	10	0	0	10	0
208	interruptor tipo silentoque sem espelho 3 teclas simples. 10a - 250v. para caixas 4x2"	unidade	155	10	0	50	10	20	10	25	0	10	10	0	0	10	0
209	lâmina de serra tico- tico para madeira para madeira macia (4 a 50 mm), placas de aglomerado e de fibras, corte rápido - comprimento: 100mm - espaço entre os dentes: 3mm - - encaixe universal	conunto de 5 unidades	118	10	10	50	10	0	0	10	0	15	3	0	5	5	0
210	lâmina de serra tico- tico para metal comprimento: 50mm, largura: 4,5mm, espessura: 1,0mm, dentes por 25mm: 14 - tipo de dente: scroll, tipo de trava: ondulada	unidade	118	10	0	50	10	0	0	20	0	15	3	0	5	5	0

211	limpa contatos spray. conteúdo: 300ml/180g. estado físico: líquido premido. principais características: rápida evaporação, baixa tensão superficial, alto poder de umectação, recupera a condutividade de aparelhos eletro-eletrônicos, remove graxa, sujeiras, óleos e outros contaminantes das superfícies de eletrônicos. produto novo. validade mínima de 01 ano a contar da data de entrega do produto.	unidade	78	10	0	10	10	0	0	15	0	20	3	0	0	10	0
212	lixa, material óxido alumínio, tipo lixa madeira, apresentação folha, tipo grão 150, comprimento 275, largura 225	unidade	820	100	0	20 0	100	0	100	150	100	50	20	0	0	0	0

213	lixa, material óxido alumínio, tipo lixa madeira, apresentação folha, tipo grão 80, comprimento 275, largura 225	unidade	770	100	0	15 0	100	0	100	150	100	50	20	0	0	0	0
214	malha metálica, material aço ca-60, bitola 3,40, tamanho abertura malha 20 x 20, tamanho 3 x 2, aplicação estrutura p/ concreto em pisos e lajes	unidade	290	20	0	10 0	20	20	0	20	0	0	10	0	0	50	50
215	mangueira jardim, mangueira flexível para jardim. mangueira 3/ 4 com 50m de comprimento	rolo 50,00 m	39	5	0	10	5	0	0	2	0	5	2	5	0	2	3
216	manta asfáltica, composição alumínio e composto asfalto modificado, acabamento poliuretano e alumínio, apresentação rolo, comprimento 10, largura 1, espessura 3, aplicação impermeabilização e	rolo 10,00 m	323	30	0	10 0	30	5	50	30	10	0	3	30	5	30	0

	revestimento em canais de irri																
217	óleo lubrificante automotivo, composição básica, tipo sae 30, nível desempenho api tc, aplicação motor gasolina 2 tempos	frasco 500ml	66	20	0	0	20	0	0	10	0	5	0	0	0	5	6
218	plug fêmea 10a 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre	unidade	220	20	0	50	20	20	20	30	0	0	10	20	0	30	0
219	plug fêmea 20a 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre	unidade	240	30	0	50	30	20	20	20	0	30	10	0	0	30	0

220	plug macho 10a 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre	unidade	220	20	0	50	20	20	20	30	0	0	10	20	0	30	0
221	plug macho 20a 250v 2p+t. fabricado em plástico poliamida anti-chama, componentes condutores e pino maciço em liga de cobre	unidade	260	30	20	50	30	20	20	20	0	30	10	0	0	30	0
222	pneu carrinho mão, pneu carrinho de mão, material borracha, tamanho aro 3,25x8	unidade	143	1	0	50	20	20	0	10	0	10	2	20	0	10	0
223	remendo camara de ar, remendo para câmaras de ar. possuir espessura extrafina e seu poder de expansão acompanha a elasticidade da câmara, não criando calosidades; utilizar o sistema a frio de	caixa com 100 un	147	5	0	10 0	5	0	10	2	0	10	0	5	0	10	0



	vulcanização (químico), que não submete as câmaras ao calor; diâmetro: 40 mm, largura da borda: 6 mm, embalagem com 100 unidades.																
224	removedor ferrugem, nome removedor de ferrugem. composição ácidos inorgânicos líquidos, aplicação superfícies metálicas. embalagem frasco 500 ml	frasco 500ml	263	20	10	10 0	20	0	20	20	0	20	3	0	0	50	0
225	rolo pintura predial, material espuma poliéster, material tubo plástico, comprimento 5, material cabo plástico resistente, características adicionais com cabo	unidade	290	5	15	10 0	50	0	50	20	0	20	10	0	0	20	0
226	rolo pintura predial, material lã de carneiro, altura 15, material tubo plástico, aplicação superfície	unidade	330	50	20	10 0	50	0	50	20	0	20	0	0	0	20	0

	lisa/rugosa/acrílica e látex																
227	rolo pintura predial, material lã de carneiro, aplicação superfície lisa/látex e acrílica, comprimento 23 cm, material cabo madeira	unidade	260	20	30	10 0	20	0	20	20	0	20	10	0	0	20	0
228	sifão ajustável 66 cm multiuso duplo pvc cor branco 7/8"	unidade	205	50	10	50	10	0	0	10	0	20	0	0	5	10	40
229	sifão, material polipropileno, cor branca, tipo corpo sanfonado / flexível, diâmetro saída 40, diâmetro entrada 1 1/2	unidade	285	50	20	50	50	0	0	10	0	20	0	30	5	10	40
230	soprador e aspirador de folhas, a gasolina, 1,1 hp.utilizado para limpar jardins e calçadas. velocidade máxima de potência: 8000 rpm. volume do tanque de combustível: 0.5 litros	unidade	10	2	2	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0

231	tijolo, material barro cozido, tipo maciço, comprimento 20, largura 10, espessura 5, peso 2.000, cor vermelha, aplicação construção civil, características adicionais primeira qualidade	milheiro	39	2	0	10	2	5	2	2	0	2	2	2	0	10	0
232	tijolo, nome tijolo, material barro cozido, tipo furado comprimento aproximado 19 cm, largura aproximada 9 cm, espessura aproximada 19 cm. quantidade de furos 08	milheiro	47	4	0	15	4	0	2	2	0	2	4	4	0	10	0

233	tinta acrílica, tinta acrílica premium, acabamento acetinado, de 1ª linha, nas cores a serem formuladas conforme a necessidade do câmpus. tinta de fácil aplicação, baixo respingamento, ótima cobertura, excelente alastramento e resistência às intempéries, lavabilidade(norma nbr 14940) e a variação de temperatura e condições metereológicas brasileiras. diluente água potável. após aplicada deve possuir facilidade de limpeza. fabricada de acordo com as especificações da norma abnt nbr 11702 – tipo 4.5.1. indicada para pintura de superfícies externas e	galão 18l	564	4	50	35 0	50	0	10	60	0	20	10	0	0	10	0
-----	---	-----------	-----	---	----	---------	----	---	----	----	---	----	----	---	---	----	---

	internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida e gesso. resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis, tensoativos etoxilados e carboxilados. embalagem latão de 18 litros. com validade de no mínimo 24 meses a partir da data de entrega.																
234	tinta esmalte, superfície aplicação metal, tipo acabamento fosco, nas cores a serem formuladas conforme	galão 3,60 l	324	4	20	15 0	50	0	10	50	0	20	10	0	0	10	0

	a necessidade do câmpus. diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo, aplicação interna e externa																
235	tinta spray esmalte sintético, nas cores a serem formuladas conforme a necessidade do câmpus. 350ml, com uso indicado para papel, madeira e metal; composição a base de solvente.	unidade	316	13	10	15 0	13	0	10	30	10	20	0	0	10	50	0
236	tomada telefone, tomada para telefone rj11, para caixa 4x2, completa, com espelho. branca.	unidade	250	30	0	15 0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	10	0
237	tomada, cor corpo branca, corrente nominal 10, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr 14136, posição relativa embutir	unidade	340	50	0	10 0	50	20	30	80	0	0	0	0	0	10	0

238	tomada, cor corpo branca, corrente nominal 20, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr 14136, posição relativa embutir, para caixa 4x2.	unidade	340	50	0	10 0	50	20	30	60	0	20	0	0	0	10	0
239	tomada, modelo dupla, corrente nominal 10, tensão nominal 127/220, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, posição relativa embutir, dimensões 4 x 2	unidade	360	50	0	10 0	50	20	30	100	0	0	0	0	0	10	0
240	tomada, modelo dupla, formato contato pino cilíndrico, corrente nominal 20, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas	unidade	350	50	0	10 0	50	20	30	70	0	20	0	0	0	10	0

	técnicas nbr14136 e iec60.884, aplicação caixa 4 x 2 pol																
241	torneira, torneira para cozinha, bica alta, de mesa , em inox, ¼ de volta.	unidade	97	10	0	50	10	5	0	2	0	10	0	0	0	10	0
242	verniz, verniz para madeira acabamento brilho, incolor, secagem rápida, embalagem galão de 3,6 litros	galão 3,60 l	179	20	20	50	20	0	0	30	6	10	5	0	0	10	8
243	zarcão, zarcão, tinta fundo anticorrosivo, inibidor de ferrugem aplicação interna e externa, secagem rápida, embalagem galão de 3,6 litros	galão 3,60 l	231	20	15	10 0	20	0	20	12	0	20	5	5	0	10	4
244	arame recozido, bwg 14	kg	135	10	10	25	0	10	5	0	0	30	10	10	0	5	20
245	arame recozido, bwg 16	kg	107	10	10	25	0	10	5	2	0	10	10	10	0	5	10
246	arame galvanizado, bwg 12	kg	95	10	10	25	0	10	5	0	0	10	10	10	0	5	0
247	arame galvanizado, bwg 16	kg	72	10	10	0	0	10	5	2	0	10	10	10	0	5	0



248	máquina desentupidora manua, com manivela cabo mola de 12m, diâmetro 5/8", produzida com aço 1020, acoplável em parafusadeira	unidade	9	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
249	hidrômetro medidor de água, analógico, 1" rosqueável vazão mínima 5m³/h, com dispositivo eliminador de ar	unidade	43	10	2	0	0	10	5	2	1	2	0	10	0	1	0
250	torneira com temporizador para banheiro. torneira automática de pressão, ciclo fixo, de mesa, para lavatório. acionamento hidromecânico, com leve pressão da mão e fechamento automático temporizado. com jato aerado. acabamento superficial cromado resistência a corrosão e riscos. bitola de 1/2 marca marca e modelo de referência:	unidade	205	10	10	10 0	0	10	10	20	0	15	10	0	0	20	0

	torneira de mesa para lav. pressmatic alfa ciclo fixo ou equivalente técnico.																
251	engraxadeira manual com alavanca lateral, capacidade 500 gramas, com bico extensor rígido roscavel	unidade	10	1	0	0	0	1	0	3	0	1	0	1	0	2	1
252	ancinho metálico, para jardinagem, 14 dentes curvos, com cabo de madeira com comprimento mínimo 130cm	unidade	12	2	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
253	vassoura metálica regulável, para jardinagem, 22 dentes, cabo de madeira com comprimento mínimo de 110cm	unidade	15	2	0	0	0	2	0	2	0	2	2	2	1	2	0

254	desempenadeira de madeira com espuma 14 x 27	unidade	60	10	0	0	0	10	10	5	0	10	0	10	0	5	0
255	tinta para piso, linha premium, base acrílica, exceto acetato de polivinila, acabamento fosco, exterior, cor branca, lata 18l	unidade	94	4	4	50	0	4	3	2	0	20	0	0	2	5	0
256	tinta para piso, linha premium, base epóxi, acabamento brilhoso, exterior, cor cinza, lata 3,6l	unidade	82	4	4	50	0	4	3	2	0	10	0	0	0	5	0
257	rolo para pintura predial de espuma anti gotas de 15 cm, com cabo	unidade	158	5	0	10 0	0	5	10	5	0	20	3	0	0	10	0
258	rolo para pintura predial de lã anti gotas de 05 cm, com cabo.	unidade	158	5	0	10 0	0	5	10	5	0	20	3	0	0	10	0
259	rolo para pintura predial de lã anti gotas de 09 cm, com cabo	unidade	158	5	0	10 0	0	5	10	5	0	20	3	0	0	10	0
260	rolo para pintura predial de lã anti gotas de 23 cm, refil	unidade	168	10	0	10 0	0	10	10	5	0	20	3	0	0	10	0
261	rolo para pintura predial de pele de	unidade	168	10	0	10 0	0	10	10	5	0	20	3	0	0	10	0

	carneiro de 23 cm, refil																
262	pincel comum para pintura de paredes, na medida 01 polegadas.	unidade	250	10	10	10 0	10	10	10	20	0	20	2	2	0	20	36
263	pincel comum para pintura de paredes, na medida 01 1/2 polegadas.	unidade	211	5	5	10 0	0	5	10	20	0	20	2	0	0	20	24
264	pincel comum para pintura de paredes, na medida 02 polegadas.	unidade	226	10	0	10 0	10	10	10	20	0	20	2	0	0	20	24
265	pincel comum para pintura de paredes, na medida 03 polegadas.	unidade	189	5	0	10 0	0	5	10	15	0	20	2	0	0	20	12
266	pincel comum para pintura de paredes, na medida 04 polegadas.	unidade	187	5	0	10 0	10	5	10	15	0	20	2	0	0	20	0
267	pincel comum para pintura de paredes, na medida 1/2 polegadas.	unidade	216	5	0	10 0	0	5	10	30	0	20	2	0	0	20	24
268	pincel comum para pintura de paredes, na medida 3/4 polegadas.	unidade	224	10	10	10 0	0	10	10	30	0	20	2	0	0	20	12
269	selante tipo pu 40, bisnaga 310ml, cinza	unidade	221	15	15	50	0	15	10	10	0	30	5	5	0	30	36

270	selante tipo pu 40, bisnaga 310ml, branco	unidade	187	5	5	50	0	5	10	10	0	50	5	5	0	30	12
271	abraçadeira para condutele, cinza, diâmetro 3/4"	unidade	530	100	0	0	100	10 0	0	150	0	0	30	0	0	50	0
272	abraçadeira para condutele, cinza, diâmetro 1"	unidade	1480	300	0	50 0	100	30 0	0	200	0	0	30	0	0	50	0
273	caixa condutele pvc, derivação múltipla, 6 entradas, 1', sem tampa, cinza	unidade	560	100	0	0	100	10 0	0	200	0	0	30	0	0	30	0
274	tampa condutele 1', tipo tomada dupla padrão abnt, cinza	unidade	370	60	0	0	50	60	0	160	0	0	10	0	0	30	0
275	tampa condutele 1', tipo interruptor duplo, cinza	unidade	270	30	0	0	50	30	0	120	0	0	10	0	0	30	0
276	tampa condutele 1', tipo cega, cinza	unidade	300	40	0	0	50	40	0	130	0	0	10	0	0	30	0
277	canaleta de alumínio dupla, 25mmx 73mm x 3m, branca, com tampa ranhurada	unidade	100	10	0	0	0	10	0	30	0	10	10	0	0	30	0
278	tomada dupla para condutele pvc 1", padrão abnt	unidade	402	100	0	0	100	10 0	0	60	0	0	12	0	0	30	0
279	cabo de cobre pvc flexível 750v, 1x2,5mm², azul, rolo 100m	unidade	77	10	0	25	0	10	0	22	0	0	0	0	0	10	0

280	cabo de cobre pvc flexível 750v, 1x2,5mm², vermelho, rolo 100m	unidade	77	10	0	25	0	10	0	22	0	0	0	0	0	10	0
281	cabo de cobre pvc flexível 750v, 1x6,0mm², preto, rolo 100m	unidade	47	5	0	25	0	5	0	2	0	0	0	0	0	10	0
282	cabo de cobre pvc flexível 750v, 1x6,0mm², azul, rolo 100m	unidade	52	5	0	25	0	5	0	2	0	0	0	5	0	10	0
283	kit reparo caixa acoplada, 3/6 litros, mecanismo completo, acionamento superior, compatível com diversas marcas	unidade	155	10	10	50	0	10	20	15	0	0	5	10	5	20	0
284	adaptador condutele, material pvc - cloreto de polivinila, tipo encaixe sob pressão, cor cinza, bitola 3/4, aplicação instalações elétricas.	unid.	500	100	0	50	100	0	0	200	0	0	30	0	0	20	0
285	abraçadeira eletroduto, material pvc, bitola 3/4, cor cinza, fixação encaixe, referência fabricante condutele top	unid.	550	100	0	50	100	0	100	150	0	0	30	0	0	20	0

286	barramento cobre, tipo terra/neutro, aplicação instalação elétrica, características adicionais barra com 06 bornes, corrente nominal 50a.	unidade	180	20	20	50	0	0	20	30	0	5	5	20	0	10	0
287	caixa passagem, material pvc, aplicação fixação de pontos de luz, características adicionais fundo móvel, forma octogonal, posição relativa embutir, dimensões 4 x 4	unid.	171	30	0	25	0	20	30	10	0	30	6	0	0	20	0
288	caixa passagem, material pvc rígido anti-chama, tipo condutele, aplicação instalações elétricas, quantidade terminais 6, dimensões 4 x 2, modelo padrão, uso para conexão com eletroduto de 3/4"	unid.	261	30	0	25	0	20	30	110	0	20	6	0	0	20	0

289	conector derivação, tipo construtivo parafuso fendido com espaçador, material liga cobre estanhado, fixação dos condutores por parafusos, característica condutor ca/caa (acrs), características adicionais ksu25, característica condutor tronco cabo alumín./cobre 2 a 10 awg / ca (acrs)3-1 awg, característica condutor derivação cabos alumínio/cobre 10-1/0awg ou caa(acrs)6-1 awg	unid	425	100	10 0	0	0	0	100	100	0	5	0	0	0	20	0
290	conector elétrico, quantidade borne 1 a 12, cor marfim, tratamento superficial niquelado, material latão, corrente nominal 25, tensão nominal 600, referência fabricante sindal 212 md, característica	unid	425	100	10 0	0	0	0	100	100	0	5	0	0	0	20	0



	condutor fio até 6mm <sup>2</sup> , material isolamento poliamida																
291	cotovelo eletroduto, ângulo 90, material pvc, bitola 3/4', características adicionais com visita, normas técnicas abnt nbr 15465, cor cinza, tipo rígido	unid	250	50	0	0	50	0	50	70	0	0	0	0	0	30	0
292	eletroduto, material pvc, tipo rígido anti-chama, cor cinza, aplicação instalação elétrica, comprimento 3, diâmetro nominal 3/4	unid	220	20	0	50	50	0	20	50	0	0	0	0	0	30	0
293	equipamento energia fotovoltaica, conector mc4, par: macho e fêmea	unid	460	200	0	0	0	0	200	0	0	20	20	0	0	20	0

294	interruptor, quantidade seções 2, características adicionais conjugado com tomada universal, cor cinza, tensão máxima permitida 250, tipo acionamento teclas simples fosforescentes, dimensões 4 x 2, posição relativa embutir, tensão nominal 220, corrente nominal 10, material termoplástico, normas técnicas nbr-6527 e iec 60669-1	unid	150	30	0	0	0	20	30	30	0	20	0	0	0	20	0
295	interruptor diferencial residual, quantidade pólos bipolar (fase e neutro ou fase e fase), corrente operacional 40, corrente nominal residual 30	unid	115	20	0	0	10	0	20	5	0	20	0	20	0	20	0
296	placa madeira, tipo mdf, comprimento 2,75, largura 1,85, espessura 25, cor branca,	unid	210	10	10	10 0	0	20	10	10	0	10	0	20	0	20	0

	características adicionais pintura duplaface																
297	quadro distribuição, barramento sem barramento, cor branca, características adicionais para disjuntores din, de sobrepôr, material pvc, quantidade de disjuntores 8	unid	95	20	0	20	0	0	20	15	0	5	0	5	5	5	0
298	soquete lâmpada, material porcelana, tensão 127/220, potência máxima 150, tipo e27	unid	290	60	10	0	0	20	30	60	0	20	10	30	30	20	0
299	soquete lâmpada, material polipropileno, características adicionais sem rabicho, tipo push-in antivibratório, tipo lâmpada fluorescente tubular, tipo base g13 de engate rápido, tipo bulbo t8, corrente nominal 2, tensão máxima operação 250	unid	360	60	10 0	0	0	0	60	100	0	0	20	0	0	20	0

300	caixa passagem, material: pvc rígido anti-chama, tipo: condutele com 6 entradas, comprimento: 94,5 mm, largura: 50 mm, altura: 40 mm, cor: cinza, aplicação: instalações elétricas, características adicionais: fixação por parafusos, posição relativa: sobrepôr, uso: permitindo acoplamento de adaptador para condutele, bitola: 3,4 pol.	und	550	100	0	50	0	0	100	150	0	0	20	10	100	20	0
301	adaptador condutele, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: encaixe sob pressão, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, aplicação: instalações elétricas	und	1190	200	0	15 0	100	0	200	300	0	0	20	0	200	20	0
302	curva eletroduto, angulação: 90°, tipo: encaixe, material: pvc rígido, cor: cinza,	und	500	50	0	15 0	50	0	50	70	0	0	10	50	50	20	0

	diâmetro nominal: 3,4 pol																
303	luva eletroduto, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: pressão, bitola: 3,4 pol, cor: cinza	und	840	100	0	15 0	100	0	100	150	0	0	20	10 0	100	20	0
304	eletroduto, material: pvc, tipo: rígido, bitola: 3,4 pol, cor: cinza	und	490	50	0	15 0	50	0	50	50	0	0	20	50	50	20	0
305	tampa condutele, material: termoplástico, cor: cinza, características adicionais: 2 tomada 2p+t, tamanho: 4 x 2 pol	und	590	50	0	15 0	50	0	50	150	0	0	20	50	50	20	0
306	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, características adicionais: 1 tomada 2p+t, tamanho: 4 x 2 pol	und	590	50	0	15 0	50	0	50	150	0	0	20	50	50	20	0
307	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, aplicação: cega	und	560	50	0	15 0	50	0	50	120	0	0	20	50	50	20	0

308	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, aplicação: interruptor de 2 teclas, formato: furo retangular	und	310	10	0	15 0	20	0	10	60	0	0	20	10	10	20	0
309	tampa condutele, material: pvc, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, aplicação: interruptor de 3 teclas	und	320	10	0	15 0	30	0	10	60	0	0	20	10	10	20	0
310	tomada, modelo: simples, formato contato: pino cilíndrico, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol	und	430	30	0	10 0	50	20	30	120	0	0	0	30	30	20	0
311	tomada, modelo: dupla, formato contato: pino cilíndrico, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol	und	450	30	0	10 0	50	20	30	150	0	20	0	0	30	20	0

312	lâmpada led, modelo: led smd, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 16 w, tipo base: g13, características adicionais: reator, driver interno na lâmpada, cor: branca fria, ambiente interno, tipo bulbo: t8, temperatura de cor: 5000 k, formato: tubular, comprimento: 1200 mm, vida média: 25.000 h	und	3180	400	40 0	10 00	0	0	400	200	0	200	80	0	400	100	0
313	interruptor, tipo: simples, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol, tipo acionamento: tecla tripla, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a, normas técnicas: nbriec 60669	und	245	10	0	50	50	20	10	60	0	15	0	0	10	20	0
314	interruptor, tipo: simples, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol, tipo acionamento: tecla dupla, tensão	und	245	10	0	50	50	20	10	60	0	15	0	0	10	20	0

	nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a, normas técnicas: nabiec 60669																
315	interruptor, tipo: simples, aplicação: tampa condutele pvc 3,4 pol, tipo acionamento: tecla simples, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a, normas técnicas: nabiec 60669	und	245	10	0	50	50	20	10	60	0	15	0	0	10	20	0
316	plugue, tipo: macho- e-fêmea, corrente nominal: 10 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, características adicionais: plug adaptador do novo padrão (nab ,sist.antigo), normas técnicas: nab 14136	und	320	50	0	10 0	0	20	50	30	0	0	0	0	50	20	0



317	eletroduto, material: aço galvanizado, tratamento superficial: galvanizado eletrolítico e zincado a fogo, comprimento: 3 m, acessórios: luva e protetor de rosca, padrão: médio, diâmetro nominal: 3,4 pol, diâmetro externo: min. 25,20 máx. 25,60 mm, espessura parede: 1,06 mm, referência fabricante: 86755935 (elecon)	und	330	30	0	10 0	0	0	30	80	0	0	10	20	30	30	0
318	curva eletroduto, angulação: 90° raio longo, tipo: rosqueada, material: aço, tratamento superficial: galvanização leve, diâmetro nominal: 3,4 pol	und	270	20	0	10 0	0	0	20	70	0	0	0	20	20	20	0
319	luva eletroduto, material: aço, tratamento superficial: galvanizado, tipo: leve, tipo fixação: roscável, bitola: 3,4 pol	und	390	50	0	10 0	0	0	50	70	0	0	0	50	50	20	0

320	caixa passagem, material: alumínio, tipo: condutele, aplicação: complemento p,eletroduto, características adicionais: múltiplo com 5 saídas centralizadas, posição relativa: sobrepôr, uso: para conexão com eletroduto de 3,4"	und	310	30	0	10 0	0	0	30	70	0	0	0	30	30	20	0
321	adaptador condutele, material: alumínio, tipo: rosca, cor: cinza, bitola: 3,4 pol	und	680	100	0	10 0	0	0	100	160	0	0	0	10 0	100	20	0
322	tampa condutele, material: alumínio, bitola: 3,4 pol, características adicionais: cega, aplicação: instalações elétricas	und	310	30	0	10 0	0	0	30	70	0	0	0	30	30	20	0
323	tampa condutele, material: alumínio, cor: cinza, bitola: 3,4 pol, características adicionais: para 1 tomada universal	und	270	20	0	10 0	0	0	20	70	0	0	0	20	20	20	0

324	trincha, material cabo: plástico, material cerdas: pêlo crina de cavalo, tamanho: 3 pol, tipo cabo: curto, características adicionais: base cerdas em metal	und	125	20	10	0	0	0	20	30	0	10	5	0	20	10	0
325	trincha, material cabo: pvc - cloreto de polivinila, material cerdas: pelo de cabra, tamanho: 5 pol, características adicionais: cerdas duplas	und	125	20		0	10	0	20	30	0	10	5	0	20	10	0
326	solução limpeza, composição básica: monoetanolamina com butano, finalidade: remoção de ferrugem, crostas e oxidação, aplicação: limpeza de instrumentos de aço inoxidável, características adicionais: aerossol: 75% de concentrado e 25% de propelente	und	88	10	10	0	0	0	10	10	0	15	3	0	10	20	0

327	cabo ferramenta, material cabo: madeira, comprimento cabo: 320 mm, formato cabo: cilíndrico, aplicação: martelo	und	64	5	0	0	0	30	5	4	0	5	0	5	5	5	0
328	cabo ferramenta, material cabo: madeira, comprimento cabo: 945 mm, formato cabo: cilíndrico, características adicionais: base 67 mm, aplicação: picareta	und	24	3	0	0	0	0	3	2	0	2	3	3	3	5	0
329	mangueira para compressor de ar, pressão 400psi, diâmetro 1/2" (12,70mm)	m	1360	300	0	0	0	0	300	300	0	100	0	30	300	30	0
330	bomba da a'gua. potência 1/2cv, ligado em rede monofásica 220v. pressão máx.:28m.c.a. sucção máx 7m. rotor 57 mm tamanho(axlxp): 15 x 12 x 36 cm. peso 5.8kg. referência ics- 50ab	und	20	2	2	0	0	0	2	4	0	2	2	2	2	2	0

331	fita isolante elétrica, material básico: filme de pvc, resistência à tensão: até 750 v, cor: preta, classe temperatura: 90 °c, largura nominal: 12 mm, espessura nominal: 0,18 mm, comprimento nominal: 20 m	und	190	30	0	0	0	0	30	50	0	20	10	0	30	20	0
332	fita isolante elétrica, material básico: borracha, características adicionais: autofusão, largura nominal: 12 mm, comprimento nominal: 10 m	und	170	15	0	0	0	0	15	70	0	15	0	20	15	20	0
333	soquete lâmpada, material: porcelana, tensão: 127,220 v, potência máxima: 150 w, tipo: e27	und	810	20	0	0	0	0	350	20	0	20	30	0	350	20	0
334	lâmpada led, modelo: led smd, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 40 w, tipo base: e-27, cor: branca fria, fluxo luminoso: 3.000 lm, tipo bulbo: t- 140,	und	160	15	15	0	0	0	15	30	0	30	10	0	15	30	0

	temperatura de cor: 5000 k, vida média: 25.000 h																
335	refletor, material corpo: alumínio, tipo lâmpada: led, potência lâmpada: 200 w, tensão alimentação: bivolt, ângulo de abertura da lente: 120°, temperatura de cor: 64.000 k	und	183	5	5	20	20	0	25	20	0	40	8	5	5	30	0
336	fonte alimentação, características adicionais: com pino, conector de força dc: plug p4 para saída, tensão alimentação: 110 , 220 v, tensão saída: 12 v, corrente saída: 1 a, imensões: 80 x 60 x 60 mm, aplicação: câmera de cftv (câmera de vigilância), frequência nominal: 60 hz	und	130	20	0	0	0	0	20	10	0	20	0	20	20	20	0

337	acessórios para estudo, treinamento, tipo: kit arduino tipo 1, apresentação: placa, cabo uno r3, cabo usb, fonte, sensor, corre, aplicação: construção de diversos controladores eletrônicos	und	230	30	0	0	100	0	30	0	0	30	10	0	30	0	0
338	motor elétrico, tipo: motor de passo com driver, modelo: unipolar uln2003, aplicação: arduino e robotica, características adicionais: ângulo minimo do passo 0,088 graus, 5 vias, numero, funcionamento: tensao nominal 5	und	130	30	0	0	0	0	30	0	0	30	10	0	30	0	0
339	roldana, material: ferro, diâmetro: 85 mm, uso: portão correção, modelo: canal v	und	84	8	0	0	10	0	8	10	0	10	0	8	8	10	12

340	fio elétrico isolado, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 750 v, material isolamento: pvc, características adicionais: paralelo, diâmetro nominal: 2 x 2,5 mm, cor do isolamento: branca	m	2300	100	10 0	10 00	0	0	100	200	0	200	0	20 0	100	300	0
341	fio elétrico isolado, material do condutor: cobre, bitola: 2 x 0,75 mm, tensão isolamento: 750 v, material isolamento: pvc, cor do material do isolamento: branca, características adicionais: flexível , paralelo	m	2100	100	0	10 00	0	0	100	250	0	50	0	20 0	100	300	0
342	fio elétrico, tipo: paralelo, material condutor: cobre, aplicação: serviço manutenção elétrica, seção nominal: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2050	100	0	10 00	0	0	100	300	0	50	0	10 0	100	300	0
343	cabo elétrico flexível, tipo: pp, formação do cabo: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ,	m	3000	200	20 0	10 00	0	0	200	500	0	200	0	20 0	200	300	0



	material do condutor: cobre																
344	cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750 v, tipo: pp, características adicionais: certificação inmetro, têmpera condutor: mole, formação do cabo: 4 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre, material isolamento: pvc anti- chama, material cobertura: pvc	m	2900	200	20 0	10 00	0	0	200	500	0	100	0	20 0	200	300	0
345	massa corrida, método aplicação: com espátula e desempenadeira, composição básica: emulsão vinílica, aplicação: imperfeição superfície interna para pintura	kg	209	6	0	10 0	20	20	6	10	0	10	5	6	6	20	0
346	massa corrida, método aplicação: com espátula e desempenadeira, tempo secagem: 3 h, composição básica:	kg	205	6	6	10 0	0	20	6	10	0	10	5	6	6	30	0

	resina acrílica, solubilidade: água, aplicação: imperfeição superfície externa para pintura																
347	lâmpada halógena par, 100w, 220v	und	255	60	0	0	30	0	60	0	0	15	10	0	60	20	0
348	interruptores simples de embutir, em material termoplástico auto extingüível, 10 a 250 v, sem espelho, certificado pelo inmetro.	und	272	64	0	0	0	0	64	70	0	0	0	0	64	10	0
349	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 - rolo de 100 metros	und	46	3	0	20	0	0	3	7	0	0	0	0	3	10	0

350	cabo elétrico flexível, material cobre eletrolítico, revestimento pvc- cloreto de polivinila, temperatura 70 °c, tensão isolamento 750 v, cor vermelha, seção nominal condutor 2,5 mm², bitola condutor 2,5 mm², quantidade fios 1. rolo de 100 metros	und	52	3	0	20	0	0	3	7	0	0	0	0	3	10	6
351	lâmpadas led e-27, 12w, para utilização no softbo	unid	310	5	0	20	0	0	5	50	0	5	0	0	5	20	20 0
352	tinta pintura predial, composição básica: água, resina acrílica, pig.orgânicos,inorgâni cos, aspecto físico: líquido, cor: uva verde, diluente indicado: água potável, validade: 6 meses, rendimento: de 30 a 40 m², gl. embalagem de 18 litros	und	127	10	0	50	0	0	10	20	0	20	5	0	10	2	0

353	tinta pintura predial, composição básica: água, resina acrílica, pig.orgânicos,inorgânicos, aspecto físico: líquido, cor: bege palha, diluente indicado: água potável, validade: 6 meses, rendimento: de 30 a 40 m2, gl. embalagem de 18 litros	und	190	10	0	50	0	0	10	50	0	50	5	0	10	5	0
354	tinta pintura predial, composição básica: água, resina acrílica, pig.orgânicos,inorgânicos, aspecto físico: líquido, cor: branco, diluente indicado: água potável, validade: 6 meses, rendimento: de 30 a 40 m2, gl. embalagem de 18 litros	und	123	10	0	50	0	0	10	20	3	10	5	0	10	5	0
355	tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 18 cm, largura: 15 cm, espessura: 10 cm, quantidade furos: 6	und	4500	100	0	0	0	0	0	200	0	100	100 0	0	100	3000	0

	un, características adicionais: primeira qualidade																
356	verniz, acabamento: semi brilho, cor: incolor, aplicação: madeira, características adicionais: filtro solar,proteção sol e chuva, tipo: cetol. galão	und	33	3	0	0	0	0	0	5	3	10	0	0	3	5	4
357	cabo rolo de pintura, tipo: extensor, tamanho: 3 a 7 m, material: fibra de vidro	und	30	3	0	0	0	0	0	5	0	2	2	0	3	5	10
358	rolo pintura predial, material: lã de carneiro, altura: 1,9 cm, comprimento: 23 cm, características adicionais: sem cabo	und	62	10	0	0	0	0	0	10	0	20	2	0	10	10	0
359	bandeja pintura, material: plástico, comprimento: 34,50 cm, largura: 26 cm, características adicionais: com escorredor de tinta e	und	59	5	2	0	20	0	0	5	0	10	2	5	5	5	0

	alça metálica, capacidade mínima: 10 l, tipo: balde , caçamba, formato: retangular																
360	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 19 x 39m444585	kg	67	1	1	30	2	0	0	2	0	2	1	5	1	2	20
361	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 18 x 30m	kg	87	1	1	30	2	0	0	2	0	2	1	5	1	2	40
362	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 16 x 24m	kg	65	1	1	30	0	0	0	2	0	2	1	5	1	2	20

363	prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, acabamento superficial: galvanizado, bitola: 17 x 27m	kg	67	1	1	30	2	0	0	2	0	2	1	5	1	2	20
364	prego sem cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 10 x 12m	kg	47	1	1	30	2	0	0	2	0	2	1	5	1	2	0
365	prego com cabeça, material: arame, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 7 x 9	kg	47	1	1	30	2	0	0	2	0	2	1	5	1	2	0
366	brita, material: rocha triturada, tamanho: brita 1	kg	1104	300	0	0	0	0	0	300	0	200	4	0	300	0	0

367	lixa, material: óxido alumínio, tipo: lixa madeira, apresentação: rolo, tipo grão: 220, comprimento: 45 m, largura: 120 mm, tipo costado: pano	und	280	100	0	0	0	0	0	50	0	20	10	0	100	0	0
368	lixa, material: óxido alumínio, tipo: mini pg haste metálica, apresentação: roda, tipo grão: 180, dimensões: 50 x 20 mm	und	280	100	0	0	0	0	0	50	0	20	10	0	100	0	0
369	cola, composição: ester de cianoacrilato, cor: incolor, aplicação: vidro, borracha, plástico, pvc, metal, acrílico, náilon, características adicionais: instantânea, tipo: líquido	und	245	30	30	0	0	0	0	50	30	30	5	10	30	30	0
370	pincel, material cabo: polipropileno, tipo cerdas: plástico dissipativo, características adicionais: anti-estático, tamanho: 4"	und	90	20	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	20	10	0



371	pincel, material cabo: plástico, tipo cerdas: pelo sintético, tamanho: 50 mm	und	90	20	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	20	10	0
372	fita adesiva, material: teflon, tipo: monoface, largura: 7 mm, comprimento: 15 m, espessura: 2 mm, aplicação: vedação	und	225	30	30	0	0	0	0	0	20	0	15	0	0	30	100	0
373	cano pvc branco para esgoto 100 mm, classe 8 uso indicadoesgoto bitola de canos e conexões em milímetros100 mm bitola de canos e conexões em polegadas 4 " mprimento3 m tipo de materialpvc norma técnicanbr 5688	und	102	6	0	0	0	20	0	10	0	10	0	0	6	50	0	
374	cano pvc marrom para água potável, 25 mm, classe 15 uso indicadoágua fria tiposoldável bitola de canos e conexões em milímetros25 mm bitola de canos e conexões em polegadas3/4 "	und	58	6	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	6	6	20	0

	comprimento3 m espessura1,7 mm tipo de materialpvc cormarrom norma técnicabr 5648																
375	joelho 90 gaus pvc marrom, para cano 25 mm, para água cor marrom materialpvc características técnicascondução de água fria predial. largura (cm)4 dimensões altura6cm peso42g comprimento10cm	und	180	40	0	0	0	0	0	10	0	0	20	40	40	30	0
376	luva pvc soldável ¾ ou 25 mm para água sistema em pvc para condução de água fria, com soluções para todos os tipos de projetos em obras residenciais, comerciais e industriais. produto destinado a instalação permanente e atende à norma nbr 5648 .	und	180	40	0	0	0	0	0	10	0	0	20	40	40	30	0

377	joelho pvc branco para cano esgoto 100 mm, classe 8 - uso indicado esgoto - bitola de canos e conexões em milímetros100 mm bitola de canos e conexões em polegadas4 " tipo de materialpvc norma técnica nbr 5688	und	76	12	0	0	0	0	0	10	0	0	10	12	12	20	0
378	luva pvc branco para cano esgoto 100 mm, classe 8 uso indicadoesgoto bitola de canos e conexões em milímetros100 mm bitola de canos e conexões em polegadas4 " tipo de materialpvc norma técnica nbr 5688	und	86	12	0	0	0	0	0	10	0	0	10	12	12	30	0
379	abafador ruído auricular, material polietileno, cor preta, formato concha, tamanho regulável, uso absorção ruído, aplicação proteção	unid	65	35	0	0	0	0	0	5	0	0	10	10	0	5	0

	auricular em trabalho mecânico																
380	protetor auricular, material silicone, material haste poliéster, tamanho único, características adicionais tipo plug	par	410	100	0	0	0	0	0	150	0	0	30	10 0	0	30	0
381	respirador, material termoplástico, características adicionais com adaptador, tipo semifacial	und	40	5	0	0	0	0	0	5	0	1	10	5	0	10	4
382	protetor facial, material acrílico, cor incolor, comprimento 150, material coroa plástico, características adicionais coroa ajustável e articulada	und	547	5	0	0	0	0	0	502	0	1	5	10	0	20	4
383	luva segurança, material malha de algodão, tamanho m, aplicação segurança e proteção individual, características	par	380	35	25	0	0	10 0	0	40	0	10	25	35	0	50	60

	adicionais fio 30, cor branca																
384	luva industrial material couro, revestimento interno sem forro, acabamento superficial raspa. tamanho a ser informado pelo órgão no momento da solicitação de compra.	par	184	10	10	0	0	50	0	40	0	10	10	10	0	20	24
385	botina masculina, material couro, material sola pvc - cloreto de polivinila, modelo com elástico, tipo sola extraleve, características adicionais com bico de aço, número 41	par	46	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	10	24
386	cinto segurança, material poliéster, uso paraquedista	unid	18	2	0	0	2	10	0	1	0	0	2	0	0	1	0

387	talabarte de salvamento e segurança, material poliéster, modelo y, componentes 02 ganchos dupla trava/02 absorvedores de energia, características adicionais elástico interno/gancho:55mm /dupla trava com 15mm	unid	24	5	0	0	2	10	0	4	0	0	2	0	0	1	0
388	eletroduto galvanizado leve 3/4" com 3 metros	unidade	420	250	0	0	0	0	0	70	0	0	60	20	0	20	0
389	abraçadeira galvanizada "d" para eletroduto h 3/4" com parafuso	unidade	1390	900	0	0	0	0	0	220	0	0	40	20 0	0	30	0
390	caixa de passagem piso 150x150x100 mm, com borracha de proteção	unid	230	100	0	0	0	0	0	70	0	20	20	10	0	10	0
391	caixa de sobrepor 3/4" galvanizada, com borracha de proteção e vedações	unid	325	150	0	0	0	0	0	100	0	30	20	15	0	10	0
392	curva galvanizada para eletroduto 3/4" 90°	unid	265	150	0	0	0	0	0	70	0	0	20	15	0	10	0

393	joelhos galvanizados para eletroduto ¾" 90° ¾" pressão com parafuso	unid	115	15	0	0	0	0	0	70	0	0	5	15	0	10	0
394	conector reto sem rosca pressão com parafuso ¾", vedado	unid	810	500	0	0	0	0	0	220	0	0	30	50	0	10	0
395	luva de emenda pressão com parafuso ¾" sem rosca, vedado.	unid	810	500	0	0	0	0	0	220	0	0	30	50	0	10	0
396	bucha e parafusco nº8, tipo phillips.	unid	2600	180 0	0	0	0	0	0	200	0	200	300	0	0	100	0
397	bucha frog para gesso n3 20mm com parafuso	unid	1780	100 0	0	0	0	0	0	200	0	300	30	20 0	0	50	0
398	fita isolante em pvc anti chama, 19mmx 20m capaz de suportar temperaturas de até 80°C, uso até 600v	unid	275	50	0	0	0	0	0	100	0	15	10	50	0	50	0
399	interruptor, tipo paralelo, quantidade pólos 3, quantidade seções 1, quantidade alavancas 1, características adicionais embutir, com espelho, cor branco, corrente 10,	unid	150	50	0	0	0	0	0	60	0	20	10	0	0	10	0

[illegible]



26.1.2 A aquisição mínima a ser empenhada para qualquer item deste pregão é uma (01) unidade.

26.1.3 Endereços de entrega do órgão gerenciador e participantes:

Código do campus na tabela item 26.1.1	UASG	ENDEREÇO
A	154773 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Santana do Livramento RS	Av. Paul Harris, 410, bairro Fortim, Santana do Livramento, RS. CEP 9757574-360
B	151879 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Bagé	Avenida Leonel Brizola, nº 2501 – Bairro Pedra Branca Bagé/RS – CEP 96418-400 Telefone: (53) 3247-3237
C	151964 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Venâncio Aires	Avenida das Indústrias, nº 1865 - Bairro Universitário Venâncio Aires/RS – CEP 95800-000 Telefone: (51) 3793-4200
D	151878 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Camaquã	Rua Ana Gonçalves da Silva, nº 901 – Bairro Olaria Camaquã/RS – CEP 96180-000
E	158338 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Passo fundo	Estrada Perimetral Leste, nº 150 Passo Fundo/RS – CEP 99064-440
F	155143 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Gravataí	Rua Men de Sá, 800 - Bairro Bom Sucesso/Gravataí-RS - CEP: 94.135-300
G	155146 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Sapiranga	Avenida Carlos Gilberto Weis, nº 155 - Bairro Quatro Colônias Sapiranga/RS – CEP 93804-870 Telefone:
H	158339 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Sapucaia do Sul	Avenida Copacabana, nº 100 – Bairro Piratini Sapucaia do Sul/RS – CEP 93216-120 Telefone: (51) 3452-9200
I	155144 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Lajeado	Rua João Goulart, nº 2150 – Bairro Olarias Lajeado/RS – CEP 95910-016
J	158126 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Avançado Jaguarão	Corredor das Tropas, nº 801 Jaguarão/RS – CEP 96300-000 Telefones: (53) 99923-4801, (53) 99146-3254
K	158126 -- Instituto Federal Sul-riograndense / Reitoria	R. Gonçalves Chaves, 3218 - Centro, Pelotas - RS, 96015-560
L	158126 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Avançado Novo Hamburgo	Rua Pinheiro Machado, nº 205 – Bairro Industrial Novo Hamburgo/RS – CEP 93320-490 Telefone: (51) 99137-9601
M	158340 - Instituto Federal Sul-riograndense / Campus Charqueadas	Rua General Balbão, nº 81 – Bairro Centro Charqueadas/RS – CEP 96745-000 Telefone: (51) 3658-3775
N	158263 - INST.FED.DO RIO GRANDE DO SUL/CAMPUS SERTÃO - RS	Rodovia RS-135, KM 25 - Distrito Eng. Luiz, Estr. p/ Englert, Sertão - RS, 99170-000



26.1.3 prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da Assinatura da Ata de registro de Preços, não sendo possível prorrogar.

## **27. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

- 27.1. A Justificativa e objetivo desta contratação se deve a necessidade do material descrito para o desempenho das atividades de manutenção geral do espaços e equipamentos (incluindo substituição de peças/componentes) do IFSul, em diversos campi da instituição.

## **28. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

- 28.1. *Considerando que existe mão de obra especializada no quadro da instituição, ou contratada, a solução melhor apresentada para a manutenção geral do espaços e equipamentos (incluindo substituição de peças/componentes) dos Campi do IFSul foi o registro de preço de materiais que venham a ser necessários, conforme levantamento das áreas de manutenção geral para a execução dos serviços.*

## **29. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

- 29.1 Atendendo à Lei nº 10.520/2002, Art. 1º, Parágrafo Único, os itens a serem adquiridos nesse Termo de Referência foram facilmente encontrados no mercado, possibilitando assim descrever suas especificações e definir as características dos produtos pretendidos.

## **30. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

- 30.1. O prazo de entrega dos bens é de até 21 (vinte um) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única conforme quantidades empenhadas, nos endereços informados nas tabelas a cima, do órgão gerenciador e participantes.
- 30.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no ato da entrega, pelo setor responsável pelo acompanhamento e fiscalização de entrega provisória, para efeito de posterior verificação pelo requerente de sua conformidade com as especificações, características e quantidades constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 30.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de vinte e um (21) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 30.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de (15) quinze dias, contados do recebimento provisório, após a verificação das especificações, qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 30.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 30.1. Os locais de entrega e suas quantidades estão informados nas tabelas do item 26.1.1 e 26.1.3 deste documento.

## **31. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 31.1. São obrigações da Contratante:
- 31.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

31.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

31.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

31.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

31.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

31.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **32. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

32.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

32.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

32.1.1.1. *O objeto, quando cabível, deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;*

32.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

32.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

32.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

32.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

32.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato..

## **33. DA SUBCONTRATAÇÃO**

33.1. *Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.*

#### **34. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

34.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

#### **35. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

35.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

35.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

35.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

35.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

#### **36. DO PAGAMENTO**

36.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até trinta (30) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

36.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

36.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

36.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada 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. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

36.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

- 36.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 36.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 36.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 36.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, 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 da contratante.
- 36.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 36.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, 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.
- 36.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 36.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 36.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 36.12.1. A Contratada 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.
- 36.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

### 37. DO REAJUSTE

37.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

### 38. 5 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

38.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

38.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

38.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

38.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

38.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

38.1.5. cometer fraude fiscal;

38.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

38.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

38.2.2. multa compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

38.2.3. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

38.2.4. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

38.2.5. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

38.2.5.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 16.1 deste Termo de Referência.

38.2.6. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja

promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

38.3. As sanções previstas nos subitens 16.2.1, 16.2.5, 16.2.6 e 16.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

38.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

38.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

38.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

38.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

38.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

38.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

38.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

38.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

38.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

38.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

38.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

38.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

38.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

### **39. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.**

*O custo estimado da contratação é de R\$ R\$2.659.472,57.*



*Santana do Livramento, 19 de agosto de 2020.*

*Termo de referência compilado por Aline Schmidt San Martin – SIAPE 1859915, conforme modelo de Termo de referência para Pregão Eletrônico: Compras da Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União. Atualização: Julho/2020. Disponível em: <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/consultoria-geral-da-uniao-1/modelos-de-convenios-licitacoes-e-contratos/modelos-de-licitacoes-e-contratos/compras-pregao-eletronico>. Acesso em 18/08/2020.*

ANEXO II – ATA DE REGISTRO DE PREÇOS  
INSTITUTO FEDERAL SUL RIO-GRANDENSE CAMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO  
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_/2020  
Processo Administrativo nº 23495.000358.2020-75  
(NUP 21: 0238893.00000013/2020-25)

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense – Câmpus Santana do Livramento), com sede no(a) na Av. Paul Harris, 410, Bairro Fortim, Sant'Ana do Livramento/RS, CEP: 97574360, CNPJ/MF sob o nº 10.729.992/0010-37, neste ato representado pelo Diretor Geral do Câmpus, Sr. Celso Silva Gonçalves, nomeado pela Portaria nº 1475/2017 de 06 de junho de 2017, publicada no DOU de 09 de junho de 2017, portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 02/2020, publicada no ..... de ...../...../2020, processo administrativo nº 23495.000358.2020-75, 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, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de ....., especificado(s) no(s) item(ns)..... do ..... Termo de Referência, anexo I do edital de *Pregão Eletrônico SRP* nº 02/2020, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor ( <i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i> )						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	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 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense Câmpus Santana do Livramento.

3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade

## 4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 4.1. *A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.*
  - 4.1.1. *A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão*
- 4.2. *Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.*
- 4.3. *As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.*
- 4.4. *As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.*
  - 4.4.1. *Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).*
- 4.5. *Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.*
- 4.6. *Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.*
  - 4.6.1. *Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.*

## 5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de *12 meses*, a partir da assinatura, não podendo ser prorrogada.

## 6. REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1. por razão de interesse público; ou

6.9.2. a pedido do fornecedor.

## 7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## 8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

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)