

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2020

REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO Nº 23163.003260.2020-21

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE**, CNPJ/MF nº 10.729.992/0001-46, por meio da Coordenadoria de Licitações, sediada na Rua Gonçalves Chaves nº 3218, Centro, Pelotas/RS, 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 de 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, do Decreto nº 7.174 de 12 de maio de 2010, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 11/12/2020

Horário: 09:00 h

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

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de material de consumo para os cursos de Mecatrônica do Câmpus Avançado Novo Hamburgo, Câmpus Charqueadas e Câmpus Sapiranga do Instituto Federal Sul-rio-grandense além dos demais campus participantes, 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 por 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 <https://www.gov.br/compras/pt-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.
- 4.1.2. Com exceção ao **item 20**, 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.
- 4.2. 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.
- 4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:
- 4.3.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
- 4.3.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 4.3.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 4.3.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 4.3.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
- 4.3.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

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

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

4.4.1. 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;

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

4.4.1.2. 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.

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

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

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

4.4.5. 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;

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

4.4.7. 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;

4.4.8. 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.

4.4.9. que cumpre os requisitos do Decreto n. 7.174, de 2010, estando apto a usufruir dos critérios de preferência.

4.5. 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 / total do item*

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

6.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o *modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso*;

6.1.5. Deverá ser cotada a quantidade total prevista para o item.

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 60 (sessenta) 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 ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,5% (cinco décimos por cento).

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 estipulado pelo pregoeiro (respeitado o prazo mínimo de duas horas), que 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.
- 7.30. *Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei nº 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.*
- 7.30.1. *Nas contratações de bens e serviços de informática e automação, nos termos da Lei nº 8.248, de 1991, as licitantes qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte que fizerem jus ao direito de preferência previsto no Decreto nº 7.174, de 2010, terão prioridade no exercício desse benefício em relação às médias e às grandes empresas na mesma situação.*

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 O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.
- 8.3 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.
 - 8.3.1 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.

- 8.4 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;
- 8.5 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;
- 8.6 O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 2 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.
 - 8.6.1 É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
 - 8.6.2 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.
- 8.7 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.8 Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.
- 8.9 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.
 - 8.9.1 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.
 - 8.9.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 8.10 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.
- 8.11 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:

i) Níveis I, II, III e IV para os itens exclusivos me/epp e também de ampla participação;

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

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (https://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 (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO>);

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://certidoes-apf.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 dos 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 2 (duas) 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.portaldoempreendedor.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 O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

9.11 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.11.1 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.12 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será

convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

- 9.13 A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.
- 9.14 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.
- 9.15 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.
- 9.16 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.
- 9.17 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 2 (duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:
- 10.1.1 conter as especificações detalhadas do objeto ofertado, formulada com base no **Modelo de Planilha da Proposta Comercial – Anexo II**;
 - 10.1.2 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;
 - 10.1.3 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, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2 A convocação feita por e-mail ou fac-símile 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 Será exigida garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação, complementar à legal, conforme prazos mínimos e demais regras constantes do Termo de Referência.

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 O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

17.1.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

17.1.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

17.1.3 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.

17.2 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.

17.2.1 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.

17.3 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.

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

19 DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

19.1 Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão definidos conforme o previsto no Termo de Referência adicionais aos itens a seguir.

Quando da entrega do material, serão verificadas as suas especificações por servidores do Instituto Federal Sul-rio-grandense, de acordo com o Edital. Sendo confirmadas essas especificações o equipamento será aceito e a Nota Fiscal encaminhada para pagamento.

19.2 Somente será dado recebimento ao material que vier acompanhado da respectiva Nota Fiscal eletrônica (NF-e), modelo 55 ou Danfe, cuja validade da assinatura digital e autenticidade do arquivo digital serão verificadas no ato do recebimento. Conforme o Protocolo ICMS nº 42/2009, é obrigatória a apresentação de Nota Fiscal eletrônica (NF-e), modelo 55, em substituição à nota fiscal modelos 1 e 1A, exceto para o Microempreendedor Individual (MEI), o qual está desobrigado de apresentar NF-e pela Lei Complementar 123/2006.

19.3 As quantidades constantes do Termo de Referência, Anexo I, serão fornecidas mediante a emissão da Nota de Empenho, através de entrega parcelada, conforme necessidades do Instituto Federal Sul-rio-grandense.

19.4 Na hipótese da adjudicatária não atender a convocação para o fornecimento e não apresentar justificativa porque não o fez, a Administração convocará a segunda empresa classificada e, assim, sucessivamente, na ordem de classificação.

19.5 A ausência de justificativa prevista no item anterior, bem como o não acolhimento da justificativa apresentada, sujeitará a adjudicatária às sanções previstas neste Edital.

19.6 O prazo e o local de entrega do objeto contratado são o constante no Anexo III.

- 19.7 O objeto será recebido provisoriamente, para posterior verificação da conformidade do material com as especificações do edital e seus anexos.
- 19.8 O recebimento definitivo ocorrerá em até 10 (dez) dias úteis, após a verificação e aceitação da qualidade e quantidade do material recebido.
- 19.9 O recebimento será formalizado mediante recibo expedido pela Administração.
- 19.10 A Administração rejeitará os bens fornecidos em desacordo com o edital e seus anexos, através de termo circunstanciado, no qual deverá constar o motivo da não aceitação do objeto.
- 19.11 Os bens que não atenderem às especificações deverão ser substituídos pelo licitante vencedor no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis da comunicação do fato, sob pena de aplicação das sanções previstas no edital e seus anexos.

20 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

20.1 São obrigações da Contratante:

- 20.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 20.1.2 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;
- 20.1.3 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 20.1.4 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 20.1.5 efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

20.2 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.

20.3 São obrigações da contratada:

- 20.3.1 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:
- 20.3.2 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.
- 20.3.3 responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 20.3.4 substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

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

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

21 DO PAGAMENTO

21.1 As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital e nos termos a seguir.

21.2 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) 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.

21.2.1 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.

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

21.2.3 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.

21.2.4 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.

21.2.5 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.

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

21.4 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

21.5 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.

21.6 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.

- 21.7 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.
- 21.8 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.
- 21.9 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.
- 21.10 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.
- 21.11 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 21.11.1 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.
- 21.12 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%

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 mantiver 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 1% (um 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 7.892/213.

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 deverá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail pregao@ifsul.edu.br.
- 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 Havendo divergência nas especificações entre o Edital e o SIDEC, o fornecedor deverá atender as constantes no Edital.

25.12 O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos <https://www.gov.br/compras/pt-br/> e <http://www.ifsul.edu.br/2020>.

25.13 Qualquer modificação no presente Edital será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação da Proposta de Preços.

25.14 O Foro para solucionar os litígios decorrentes deste Edital é o da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado do Rio Grande do Sul, Subseção Judiciária de Pelotas/RS, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

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

25.15.1 ANEXO I - Termo de Referência.

25.15.2 ANEXO II – Modelo Proposta de Preços.

25.15.3 ANEXO III – Minuta de Ata de Registro de Preços.

Pelotas, 30 de novembro de 2020

Clarissa Nogueira e Silva
Diretora de Planejamento em exercício
Instituto Federal Sul-rio-grandense

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2020
REGISTRO DE PREÇOS
PROCESSO Nº 23163.003260.2020-21

1. OBJETO

O presente procedimento tem como objeto a aquisição de material de consumo específico para serem utilizados pelo Campus Avançado Novo Hamburgo nas aulas práticas do curso técnico em Mecatrônica, bem como nos demais campus do IFSUL que manifestarem interesse.

2. JUSTIFICATIVA

O referido material é essencial para o desenvolvimento das atividades práticas inerentes às disciplinas do curso Técnico em Mecatrônica, proporcionando aos alunos a prática e aproximando as atividades acadêmicas da prática profissional.

3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

CAMPUS NOVO HAMBURGO				
Item	Discriminação	und	Qtd	Valor unt (R\$)
PROFESSOR RICHARD				
1	VÁLVULA DIRECIONAL 3/2VIAS NF (FIM DE CURSO PNEUMÁTICO). Três vias de trabalho; duas posições de comando; acionamento por rolete mecânico e reposicionamento por mola; posição normal fechado (NF); pressão de trabalho de -0,95 a +8 bar; vazão nominal de 80lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm. montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo..	und	57	492,95
2	VÁLVULA DIRECIONAL 3/2VIAS (NA). Três vias de trabalho; 2 posições de comando; posição normal aberta (NA); acionada por pressão piloto direto, retorno por mola; pressão de trabalho de 0 a +10 bar; vazão nominal de 500lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; equipada com silenciador nos pódicos de exaustão para a atmosfera; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.	unid	42	215,45
3	VÁLVULA DIRECIONAL 3/2VIAS (NF). Três vias de trabalho; 2 posições de comando; posição normal fechada (NF);	unid	53	262,34

	acionada por pressão piloto direto, retorno por mola; pressão de trabalho de -0,95 a +10 bar; vazão nominal de 500lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; equipada com silenciador nos pórticos de exaustão para a atmosfera; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.			
4	VÁLVULA DIRECIONAL 3/2VIAS (DUPLO PILOTO). Três vias de trabalho; 2 posições de comando; acionada por pressão piloto direto, de ambos os lados; acionamento manual auxiliar; comportamento de memória (bi-estável); pressão de trabalho de 0 a +10 bar; vazão nominal de 600lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; equipada com silenciador nos pórticos de exaustão para a atmosfera; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.	unid	48	230,19
5	VÁLVULA DIRECIONAL 5/2VIAS. Cinco vias de trabalho; 2 posições de comando; acionada por pressão piloto direto, retorno por mola; pressão de trabalho de 0 a +10 bar; vazão nominal de 500lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; equipada com silenciador nos pórticos de exaustão para a atmosfera; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.	unid	48	263,17
6	VÁLVULA DIRECIONAL 5/2VIAS (DUPLO PILOTO). Cinco vias de trabalho; 2 posições de comando; acionada por pressão piloto direto, de ambos os lados; acionamento manual auxiliar; comportamento de memória (bi-estável); pressão de trabalho de 0 a +10 bar; vazão nominal de 600lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; equipada com silenciador nos pórticos de exaustão para a atmosfera; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.	unid	48	279,84
7	VÁLVULA DIRECIONAL 5/3VIAS (DUPLO PILOTO). Cinco vias de trabalho; 3 posições de comando; acionada por pressão piloto direto, de ambos os lados; centrada por molas; pressão de trabalho de -0,9 a +10 bar; pressão de pilotagem +3 a +16 bar; vazão nominal de 1200lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; equipada com silenciador nos pórticos de exaustão para a atmosfera; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.	unid	42	398,82
8	VÁLVULA DIRECIONAL 3/2VIAS NF (TECLA COM TRAVA). Três vias de trabalho; duas posições de comando; posição normal fechada (NF); acionada por tecla, detente para	unid	59	289,87

	travamento nas 2 posições; pressão de trabalho de -0,95 a +8 bar; vazão nominal de 80lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; equipada com silenciador nos pórticos de exaustão para a atmosfera; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.			
9	VÁLVULA DIRECIONAL 4/2VIAS (DUPLO PILOTO). Quatro vias de trabalho; 2 posições de comando; acionada por pressão piloto direto, de ambos os lados; comportamento de memória (bi-estável); pressão de trabalho de 0 a +10 bar; vazão nominal de 600lpm; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; equipada com silenciador nos pórticos de exaustão para a atmosfera; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.	unid	38	270,23
10	CILINDRO GIRATÓRIO. Ação dupla do tipo aleta giratória; ângulo de giro de 0 a 184°, com regulagem contínua; sistema de movimentação de peças acoplada ao eixo, com ventosa para vácuo; sensor de proximidade indutivo nas posições finais de curso; diâmetro equivalente do atuador de 16mm; pressão máxima de trabalho de 8 bar; torque de 2 Nm a 6 bar; equipado com regulador de fluxo nas conexões; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; montagem sobre base de fixação rápida no tampo de painel, sem uso de ferramentas; Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.	unid	20	3083,38
11	VACUÔMETRO. Diâmetro de 40mm; escala métrica de -1 a 10 bar; escala inglesa de -14 a 0 PSI; classe de precisão de 1%; conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm.	unid	12	322,00
12	SENSOR DE PROXIMIDADE MAGNÉTICO. Sensorização de êmbulos magnéticos de cilindros, sem contato físico; cinta de fixação no corpo dos cilindros de diâmetro de 32mm; tensão de comutação de 12 a 27Vcc; intensidade de corrente de 500mA; frequência máxima de 800Hz; sinal de saída de 12 a 27Vcc PNP; Led indicador de operação; cabo elétrico equipado com pinos tipo banana de 4mm com três pinos: Positivo (vermelho), negativo (azul) e saída PNP (preto). Dispositivo deve ser compatível com bancada didática da Festo.	unid	85	253,95
13	SENSOR PNEUMÁTICO DE PROXIMIDADE. Três vias de trabalho; duas posições de comando; posição normalmente fechada (NF); acionamento por detecção de êmbulos magnéticos de cilindros, sem contato físico; sinal de saída pneumático; pressão de trabalho de +2 a +6 bar; pressão de sinal de saída +2 a +6 bar; vazão nominal de 40lpm; indicação óptica de operação; equipado com silenciador no pórtico de exaustão para a atmosfera; conexões de engate rápido do tipo quick star,	Unid	52	635,48

	para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm; suporte de fixação no corpo dos cilindros de diâmetro de 32mm.			
14	CONEXÃO PNEUMÁTICA ENGATE RÁPIDO TIPO L 1/8 - TUBO 4MM. Conexão pneumática 1: Rosca externa R1/8; conexão pneumática 2: Para tubos com diâmetro externo de 4mm; pressão de trabalho de -0,95 a +14 bar; vedação do espigão aparafusado por revestimento; aplicação em ar comprimido; Princípio Push-Pull; anel de solda na cor azul.	unid	130	5,42
15	CONEXÃO PNEUMÁTICA ENGATE RÁPIDO 1/8 - TUBO 4MM. Conexão Pneumática 1: Rosca externa R1/8; conexão Pneumática 2: Para tubos com diâmetro externo de 4mm; Pressão de trabalho de -0,95 a +14 bar; vedação do espigão aparafusado por revestimento; aplicação em ar comprimido; Princípio Push-Pull; anel de solda na cor azul.	unid	230	3,97
16	CONEXÃO PNEUMÁTICA ENGATE RÁPIDO UNIÃO COM REDUÇÃO 6X 4MM. Pressão máxima de trabalho: 10 BAR; temperatura de trabalho: 0 – 50°C; fluido: Ar; material: Plástico; aplicação em tubo de Poliuretano.	unid	240	4,69
17	CONEXÃO PNEUMÁTICA TAMPÃO 4MM. Pressão máxima de trabalho: 10 BAR; temperatura de trabalho: 0 – 50°C; fluido: Ar; material: Plástico; aplicação em tubo de Poliuretano.	unid	240	1,70
18	CONEXÃO RÁPIDA EM T. Conexão de engate rápido tipo quick star, para tubos flexíveis com diâmetro externo de 4mm; pressão de operação de -0,95 a +10 bar; faixa de temperatura de trabalho de 0 a +60 °C.	unid	160	4,34
19	TUBO FLEXÍVEL PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO QUICK STAR. Fabricado em poliuretano; diâmetro externo de 4mm e diâmetro interno de 2,6mm; pressão de operação de -0,95 a +10 bar; faixa de temperatura de trabalho de -35 a +60 °C.	metro	560	1,48
20	MANIPULADOR ELETROPNEUMÁTICO DE 3 EIXOS. Dispositivo configurado sobre mesa com tampo horizontal em perfil de alumínio anodizado, com rasgos equidistantes a 50mm, para fixação rápida de componentes mecânicos e pneumáticos a serem utilizados nos ensaios com o manipulador; estrutura da mesa em tubos metálicos com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, equipado com 4 pés niveladores; eixos X e Y acionados por atuadores pneumáticos de dupla ação, sem haste, com êmbolo magnético, amortecedores reguláveis de fim de curso, conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm, com válvula reguladora de fluxo incorporada, atuadores de diâmetro de 32mm e curso de 250mm acoplados mecanicamente entre si; eixo Z acionado por um atuador de ação dupla, correspondente a Norma ISO6432, com êmbolo magnético, amortecedores reguláveis de fim de curso, conexões de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 4mm, com válvula reguladora de fluxo incorporada, atuador montado em sistema de guia linear antigiro, contendo ventosa de	unid	4	32.767,30

	30mm para movimentação de peças por vácuo posicionada na extremidade dianteira do eixo Y, êmbulo com diâmetro de 20mm, haste com diâmetro de 8mm, curso de 100mm; cada eixo deve ser equipado com dois sensores magnéticos para detecção de posição; um terminal de válvulas de comando eletropneumáticas fixado no tampo com mecanismos de fixação rápida, sem chave, e contendo 1 válvula geradora de vácuo, 4 válvulas direcionais de 5/2vias acionadas por simples solenóide de 24Vcc, reposicionadas por mola, com acionamento manual de emergência e LED indicativo de operação; pressão de operação de 1,5 a 8 bar; vazão nominal de 500lpm; bloco de válvulas com conexões de alimentação por meio de engate rápido do tipo quick star, para tubos flexíveis de diâmetro externo de 6mm; identificação dos cabos elétricos dos solenoides e sensores por anilhas e cabos equipados com pinos tipo banana de 4mm e tendo pelo menos 1,5 metros de comprimento; todos os elementos da bancada devem ser identificados e as conexões pneumáticas (entre atuadores e válvulas) e conexões elétricas (sensores e solenóides) observando layout de instalação adequado.			
21	ADESIVO DE MESA PARA IMPRESSORA 3D. Adesivo líquido de mesa para filamento. Função de melhorar aderência do filamento sobre a mesa no início do processo de impressão e de facilitar o processo de soltar a peça impressa após o resfriamento. Aplicável em: ABS, PLA, Tritan, Hips, Wood, Fibra de Carbono, Petg, ABS-PC e outros. Frasco com 100ml. Produto deve ser totalmente atóxico, sem nenhum risco à saúde.	und	60	22,00
22	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material ABS Premium; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou-0,02mm; cor preta fosco; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	kg	22	65,00
23	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material ABS Premium; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou-0,02mm; cor cinza; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	kg	14	63,14
24	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material ABS Premium; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou-0,02mm; cor verde; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	14	63,14
25	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material ABS Premium; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou-0,02mm; cor vermelha; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	14	63,14
26	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material ABS Premium; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou-0,02mm; cor azul; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	14	63,14
27	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material ABS Premium; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou-	Kg	14	63,14

	0,02mm; cor laranja; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).			
28	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material PLA com carga de fibra de carbono; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou- 0,02mm; cor/acabamento similar a fibra de carbono; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	23	63,14
29	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material PLA; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou- 0,02mm; cor natural/transparente; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	27	63,14
30	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material PLA; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou- 0,02mm; cor nude; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	23	63,14
31	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material PLA; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou- 0,02mm; cor amarelo translucido; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	23	63,14
32	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material PLA; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou- 0,02mm; cor vermelho translucido; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	23	63,14
33	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D. Material PLA; diâmetro de 1.75mm; tolerância dimensional de +ou- 0,02mm; cor azul translucido; utilização Em impressora Gtmax3d. Embalagem em Bobina/carretel de 1Kg (peso líquido).	Kg	23	63,14
34	Bits de perfuração, material: aço rápido (com 12% cobalto), tipo: barra quadrada, dimensões: 3,8" x 6 pol	und	60	29,79
35	Pasta limpeza, composição: base essência de laranja, aplicação: limpeza de mãos, apresentação: creme, características adicionais: biodegradável, hidratante, sem solventes. Galão 3,9kg	und	27	87,96
36	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro nominal: 2,20 mm, sentido rotação: corte à direita, comprimento total: 53 mm, características adicionais: geometria do canal tipo n, pontal da broca: 118°	und	20	6,27
37	Broca helicoidal, material: aço rápido hss, diâmetro nominal: 1,70 mm, comprimento total: 43 mm, características adicionais: geometria do canal tipo n, pontal da broca: 118°	und	20	2,21
38	Broca cirúrgica, material: aço inoxidável, formato ponta ativa: helicoidal, diâmetro: diâmetro cerca de 3,2 mm, encaixe: encaixe universal, comprimento ponta: ponta ativa cerca de 60 mm	und	20	21,75
39	Conjunto broca, material: aço rápido, aplicação: metal, componentes: 5 peças de 3,4,5,6 e 8	und	22	21,06
40	Broca, material: aço rápido hss, diâmetro: 1,8 pol, tipo haste: cilíndrica, comprimento: 50 mm, aplicação: torno mecânico, normas técnicas: din 333-a	und	15	26,22

41	Peças , acessórios equipamentos especializados, tipo 4: removedor, revelador e líquido penetrante, aplicação 1: kit ensaio líquido penetrante	und	4	389,16
42	BASTÃO PARA RETIFICADOR DE REBOLO 228,6X25,4X25,4MM Aplicação: - Indicado para limpeza e dressagem simples de rebolo. Especificações técnicas: - Comprimento: 228,6 mm - Altura: 25,4 mm - Largura: 25,4 mm	und	17	180,00
43	Suporte Universal Para Esmeril - Usado como pedestal para a fixação de moto esmeril, morsas e suporte de motor para motos - Tubo em aço reforçado para não permitir vibração - Possui excelente acabamento - Altura: 86cm - Base 18x18cm	und	4	228,31
44	Jogo De Pinças Er40 - Iso 40 3 - 26 Mm Iso 40 Rocast ou similar 23 pinças para fresas de topo de aço rápido em diâmetros variados de 3 até 26 mm porta pinça compatível com o cone iso 40 (máquina operatriz) e com todas as pinças do jogo chave abre porta pinça compatível com o porta pinça Maleta metálica do em madeira com capacidade e dimensões para conter todas as peças do jogo.	und	4	1032,00
45	Jogo De Broca 1,0-13,0mm C/ Titânio C/ 25 Pçs - Ws Drills ou similar de mercado Jogo de brocas de aço rápido com camada superficial (banho) duro de titânio ou liga similar para utilização em furação de aço inoxidável aços carbonos com elevado valor de dureza superficial.	und	5	200,05
46	Fresa Cabeçote 50mm + 10 Inserto Pastilha Vidia TpkN 16 Descrição: Fresa / Cabeçote 50mm p/ TPKN 16 - Diâmetro da fresa: 50mm - Quantidade de pastilhas: 3 - Diâmetro da haste: 25mm - Ângulo de corte: 90° - Comprimento total: 82mm - Utiliza pastilhas: TPKN 16 Itens Inclusos: 1 Unid - Fresa / Cabeçote 50mm p/ TPKN 16 10 Unid (1 caixa) - Inserto Pastilha TPKN 1603	und	6	286,59
47	Cabeçote Para Fresamento 50mm Com Haste Cm2 E Insertos DESCRIÇÃO: Indicado Para: Desbaste, acabamento, processamento de corte tanque, usinagem de superfície. Incluído no Pacote: - 1 Haste MT2-FMB22	und	6	491,30

	- 1 Cabeçote 400R 50 mm - 1 Chave T15 - 10 pcs Insertos AMPT1604 PDER			
48	Traçador De Altura 500 mm com display digital leitura em mm e polegadas. capacidade 300 mm / 12 pol resolução 0,01mm / 0,0005 pol leitor digital base compatível para desempenho	und	2	3647,58
49	Jogo De Bloco Padrao 32 Pçs - Kingtools Jogo de Bloco Padrão em Aço ISO 3650 Classe 1 Dureza 60-62HRC com 32 Peças - Fabricados em aço especial, com alto teor de cromo, aliviado de tensão, com alta estabilidade; - Finamente lapidados, com grande poder aderente; - Dureza de 60 a 62 HRC, oferecendo grande resistência ao desgaste; - Exatidão conforme norma ISO 3650 - Classe 1 ou 00; Especificações técnicas - 1 Bloco de 1,005mm; - Passo: -; - 9 Blocos de 1,01-1,09mm; - Passo: 0,01mm; - 9 Blocos de 1,1-1,9mm; - Passo: 0,1mm; - 9 Blocos de 1-9mm; - Passo: 1mm; - 4 Blocos de 10-20-30-50mm; - Passo: -;	und	1	7000,00
50	JOGOS DE PARALELOS ÓPTICOS Descrição geral › Usados para ajuste e verificação de planicidade e paralelismo nas faces de medição de micrômetros externos › Jogos compostos por 4 peças › Fornecidos em formato cilíndrico com Ø30mm › Exatidão de 0,1µm na planicidade e 0,2µm no paralelismo 12-12,12-12,25-12,37	und	1	5457,42
51	Engate Rápido tipo fêmea de rosca 1/4 Pol. Fêmea - fêmea/ fêmea • Fabricado em aço • Utilizados em operações de transferência de ar, gases ou líquidos utilizados também em sistemas de ar-comprimido, equipamentos de pintura e lubrificação, bicos para encher pneus, pulverizadores, rodo calibradores, ferramentas pneumáticas, linhas de ar-comprimido, etc. • Diâmetro interno: 1/4 " • Vedação: Borracha Nitrílica • Molas: aço DIN 17223/64C • Pressão máx. trabalho: 250 lbs/ pol2/ 16bar • Vazão: 0,96 Nm3/min. (6 kgf/cm² press.)	und	50	16,16
52	Adaptador tipo espigão com Rosca Macho de 1/4 Pol. para Mangueiras de 5/16 Pol. - ARCOM-ARC-100/14516 ou similar de mercado • Adaptador em latão • Possui espigão fixo para mangueira de 5/16" • Rosca macho de 1/4" NPT	und	100	5,31

	Ref.: ARCOM-ARC-100/14516 ou similar			
53	Adaptador tipo engate rápido pneumático tipo macho com 1/4 Pol. Tipo Rosca Fêmea - FORTGPRO-FG8686 ou similar de mercado Descrição do Produto Adaptador 1/4" tipo rosca fêmea - Indicado para engates rápidos - Tipo: Fêmea NTP 1/4" - Pressão Máxima de 220 PSI - Composição: Aço Niquelado	und	50	2,49
54	Adaptador engate rápido tipo macho com Espigão para Mangueira 5/16 Pol. ARCOM-ARC-K-010-ADDUPLOL Adaptador duplo com espigão para mangueira 5/15" é produzido em latão, oferecendo resistência. - Características: :: Medida: 5/16" :: Comprimento: 51,4mm :: Diâmetro interno: 7,6mm :: Peso líquido: 0,017g :: Fabricado em latão	und	50	2,97
55	Emenda Tipo T (união de 3 extremidades com espigão para Mangueiras de 5/16 Pol. - ARCOM-ARC-104/516 - Emenda tipo "T" - Indicado para mangueiras de 5/16"	und	50	6,39
56	Abraçadeira de Aço 14/22 Pol. para Mangueira de 1/2 Pol Ideal para mangueira de 1/2" :: Fita de 9mm :: Feita em aço carbono	und	120	0,93
57	Mangueira 1/2 400psi para ar e água	m	650	6,20
PROFESSOR MOISÉS				
58	Ponta para estação de solda tipo Fenda 1,2mm. Compatível com estação de solda Toyo/solden Se960d	und	20	26,28
59	Ponta para estação de solda tipo Cônica 0,2mm. Compatível com estação de solda Toyo/solden Se960d	und	20	24,05
60	Ponta para estação de solda tipo Fenda 3,2mm. Compatível com estação de solda Toyo/solden Se960d	und	20	40,20
61	Ferro de soldar liga estanho/chumbo. Potência 30W. Tensão de operação 220Vac. Com suporte e espuma de limpeza.	und	82	31,00
62	Sugador de solda para remoção de solda de placas e componentes eletrônicos. Bico: material silicone.	und	85	22,48
63	PLACA CONTROLADORA, PADRÃO INTERFACE ARDUINO MEGA 2560, CONECTORES 54 PINOS DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS, COMPONENTES FONTE ALIMENTAÇÃO EXTERNA E CONEXÃO USB, PROCESSADOR ATMEGA2560	und	140	65,01
64	Placa Driver Motor ponte-H - L298N. Circuito integrado do driver: L298N. Quantidade de canais: 2. Tensão máxima de alimentação: 7 - 35V. Tensão de operação 5V. Corrente máxima por canal: 2A. Dimensões: 43mm x 43mm x 27mm. Peso: 30g	und	212	14,65

65	Capacitor eletrolítico 4700uF 35V ou 63V radial	und	750	5,18
66	Capacitor eletrolítico 1000uF 35V ou 63V radial	und	750	2,02
67	Alicate de corte. Para uso em eletrônica. Lâminas de corte em diagonal e forjadas em aço SK-5. Cabo com revestimento antiestático (plástico + borracha). Sistema de pressão para facilitar a abertura do alicate (normalmente aberto). Dimensões: 132 x 66mm (comprimento x largura). Peso: 72g. Modelo de referência: Hikari 132mm - HK 170.	und	132	48,08
68	Alicate de bico reto. Cabo Emborrachado. Material em aço carbono. Niquelado. Comprimento 125 mm. Modelo de referência Hikari HK-501.	und	142	17,08
69	Módulo Sensor de Obstáculo Infravermelho IR. Tensão de operação 3.3 à 5V DC. Distância de detecção 2 à 30 cm. Ajuste de distância via potenciômetro. Dimensões 37 x 14 x 6 mm.	und	310	8,52
70	Cabo para fonte de alimentação de bancada. Comprimento 1 metro. Composto de par de fios vermelho e preto. Cada fio com conector garra tipo jacaré e plug banana de 4 milímetros.	und	220	16,93
71	Conjunto com 40 jumpers com conexão para montagem de projetos em protoboard e prototipagem de arduino. Jumpers macho-macho. Conjunto com 40 jumpers. Cores diversas. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do jumper: 20cm. Largura do conector: 2,54mm. Destacáveis.	und	115	10,82
72	Pilha Recarregável Ni-mh tamanho AA. Capacidade 2500mah.	und	840	10,63
73	Pilha Recarregável Ni-Mh tamanho AAA. Capacidade 1000Mah	und	700	13,39
74	CARREGADORES DE PILHAS AA e AAA RECARREGÁVEIS Conecta-se diretamente à tomada de energia elétrica Bivolt Capacidade para recarregar 4 pilhas AA ou AAA ao mesmo tempo	und	120	54,94
75	Bateria Selada 12V/7A. Tensão Nominal: 12V. Capacidade Nominal: 7,0Ah. Dimensões: comprimento 151 mm, largura 65 mm, altura com Terminal 100 mm. Peso: 2,00kg. Terminal tipo Faston F187. Posição de terminais: D. Garantia de fábrica: 12. Modelo de referência UP1270SEG Unipower.	und	72	100,00
76	Carregador Bateria 12V. Tensão de alimentação 220Vac. Opções de carga lenta(2Ah) e semi-rápida(5Ah). Com voltímetro digital para monitoramento da tensão de carga da bateria. Carregamento com 5A/H.	und	17	119,14

CAMPUS SAPIRANGA				
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	und	qtd	Valor Unitario (R\$)
77	Regulador de pressão de simples estágio, para acetileno, fluido de trabalho: Acetileno (C2H2), uso industrial, soldagem, corte e aquecimento, corpo totalmente forjado em latão, válvula de	Unidade	6	181,93

	segurança interna, Vazão Máxima: 8 m³/h, pressão máxima de entrada: 25 kgf/cm², com manômetro de entrada (0-30kgf/cm²) e manômetro de saída (0-3kgf/cm²).			
78	Cilindro para oxigênio industrial de Alta Pressão 10 m³ (50 litros), capacidade (litros / m³): 50 Litros /10 m³, pressão máxima de Trabalho: 200 Bar, cor padrão ABNT: Preta, com capacete de proteção da válvula. Normas aceitas pela ABNT: ISO 4706, ISO 9809-1, ISO 9809-3, DOT3AA, NBR 12791.Regulador de pressão de simples estágio, para oxigênio, fluido de trabalho: Oxigênio O2), uso industrial, soldagem, corte e aquecimento, corpo totalmente forjado em latão, válvula de segurança interna, Vazão Máxima: 8 m³/h, pressão máxima de entrada: 220kgf/cm², com manômetro de entrada (0-315kgf/cm²) e manômetro de saída (0-16 kgf/cm²). /	Unidade	1	189,83
79	Regulador de pressão de simples estágio, para mistura , fluido de trabalho: Argônio(75%)(Ar) e Gás Carbônico (25%)(CO2)), uso industrial, soldagem, corte e aquecimento, corpo totalmente forjado em latão, válvula de segurança interna e válvula De alívio externa Vazão Máxima: 40 L/min, pressão máxima de entrada: 220kgf/cm², com manômetro de entrada (0-315kgf/cm²) e manômetro de saída (0-16 kgf/cm²) /	Unidade	1	207,16
80	Regulador de pressão de simples estágio, para GLP, fluido de Trabalho: GLP / Gás Natural, uso industrial, soldagem, corte e aquecimento, vazão máxima: 15 kg/h, manômetro de saída (0,3 - 7 kgf/cm²).	Unidade	1	190,09
81	Regulador de pressão de simples estágio, para CO2 , fluido de trabalho: Gás carbônico (CO2), uso industrial, soldagem, , corpo totalmente forjado em latão, válvula de segurança interna e válvula de alívio externa Vazão Máxima: 34 L/min, pressão máxima de entrada: 90kgf/cm², com manômetro de entrada (0-140kgf/cm²) e manômetro de saída (0-34 L/cm²).	Unidade	1	213,79
82	Mangueira para solda oxigás, dupla vermelha e verde. Pressão máxima: 300 psi; Pressão de operação: 20 bar. Diâmetro interno: 5/16" Parede: 3,2 mm, lisa externamente.	Metro	20	7,98
83	Válvula de anti retrocesso de chama para acetileno, tipo seca, adaptável as conexões das mangueiras, cor vermelha, roscas esquerdas.	Unidade	7	29,15

84	Válvula de anti retrocesso de chama para oxigênio, tipo seca, adaptável as conexões das mangueiras, cor verde, roscas direitas.	Unidade	4	35,02
85	Máscara de solda com escurecimento automático, pode ser usado para a maioria dos processos de soldagem, como o eletrodo (SMAW) e MIG/MAG (GMAW). Carneira confortável e lente de proteção interna e externa Especificações Técnicas: Área de Visualização 90 x 35mm Soldagem com eletrodos (SMAW), MIG/MAG (GMAW) Escurecimento DIN 11 Fonte de Energia Células Fotovoltaicas, Bateria de Lítio (interna) Tempo de Reação Claro - Escuro: 0.1 ms / Escuro - Claro: 0.1 – 0.8 sec. / CATMAT459760	Unidade	30	125,84
86	Martelo picador de solda indicado para bater a casca da solda por eletrodo revestido. Cabeça forjada em aço liga especial, têmpera nas faces de impacto, acabamento com pintura eletrostática na cor preta, cabo metálico fixado por solda na cabeça do martelo, com mola na extremidade do cabo para reduzir vibrações durante o uso.	Unidade	10	23,77
87	Arame sólido cobreado destinado à soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG, indicado para indústrias de implementos agrícolas, automobilística, implementos rodoviários, caldeirarias e indústria metalmeccânica em geral. Diâmetro do arame mig: 0,8 mm Tipo de enrolamento do arame MIG: Capa capa Tipo de carretel do arame mig: Não necessita núcleo adaptador Massa do rolo do arame mig: 15 kg Atende norma: AWS ER70S-6.	Rolo	2	229,05
88	Jogo de pinças ISO 50 com 18 pinças ER40 . Especificações Técnicas: ISO 50. Jogo com 18 pinças. Aplicação: ideal para usar na fresadora. Itens Inclusos: 01 Porta Pinça + 18 pinças (3mm – 25mm).Garantia 12 meses.	Unidade	1	1406,76
89	Tocha para solda TIG, tipo HM26V com encaixe rápido de 9mm, 150-200 Amp, com válvula, comprimento do cabo 3,5 – 4 metros.	Unidade	2	284,39

90	Escareador norma Din 334 Ø 12,5 x 50 mm x 60 graus , HSS. Haste cilíndrica.	Unidade	10	98,40
91	Escareador norma Din 335a Ø 16 x 56 mm x 90 graus , HSS. Haste cilíndrica. 39500	Unidade	10	69,41
92	Placa de torno de 3 castanhas auto centrante, Ø 100mm (4"), com furação Frontal	Unidade	2	547,82
93	Placa de torno de 4 castanhas independente, Ø 150mm (6") , com furação Frontal.	Unidade	1	965,37
94	Kit de fixação para mesa máquina com canal de 16 mm, com 58 pçs, fuso M14 Ck-14.	Unidade	2	615,72
95	Kit de fixação para mesa máquina com canal de 18 mm, com 58 pçs, fuso M16 Ck-16. 70459	Unidade	2	767,83
96	Kit de fixação para mesa máquina com canal de 14mm, com 58 pçs, fuso M12 Ck-12a. 70459	Unidade	2	535,45
97	Regulador de pressão de simples estágio, para argônio, fluido de trabalho: Argônio (Ar), uso industrial, soldagem, corte e aquecimento, corpo totalmente forjado em latão, válvula de segurança interna e válvula de alívio externa Vazão Máxima: 40 L/min, pressão máxima de entrada: 220kgf/cm², com manômetro de entrada (0-315kgf/cm²) e manômetro de saída (0-16 kgf/cm²).	Unidade	3	206,90
98	Conjunto de maçarico de solda, para solda oxi-acetileno e oxi-gás, com porca para entrada de mangueira de 5/16" , com extensões nº 2, 4, 6, 9. Com cabeça de corte.	Unidade	1	260,45
99	Cabeçote pastilheiro para fresamento, com 6 cortes, intercambiáveis, 80 mm	Unidade	4	313,30
100	Haste para Cabeçote ISO 40 - Mandril porta fresa ISO 40, 27mm.	Unidade	2	209,22
101	Cabeçote broqueador (tipo bailarina, precisão de 0,01 mm) regulável F75, Rosca de enxaixe: 1.1/2 X 18F.	Unidade	4	623,19
102	Haste para Cabeçote - ISO 50 - Mandril porta fresa ISO 50, 27mm.	Unidade	1	501,52
103	Caixa de pastilhas TPKR16.	Unidade	2	217,07
104	Haste Para Cabeçote Broqueador fixação ISO 40, Rosca de enxaixe: 1.1/2 X 18F	Unidade	3	303,17
105	Conjunto de ferramentas soldadas para broqueador de diâmetro 75 mm, com 12 peças, haste com 18 mm.	Unidade	3	383,63
106	Bits quadrado 5/16" X 4" com no minimo 10 % de cobalto, HSS.	Unidade	20	41,43

107	Bedame de aço rápido, 1/2" x 1/8" x 6" 10 % co, HSS.	457551	20	33,67
-----	--	--------	----	-------

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
108	BOBINA 24 VCA (CORRENTE ALTERNADA) COMPATÍVEIS COM CONTATOR MARCA CCA MODELO IC1210	UN	40	19,85
109	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 220 V/ 24 V DE POTÊNCIA ENTRE 200 VA ATÉ 300 VA	UN	21	271,95
110	ACOPLADOR OPTRÔNICO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO R ÓPTICO 4N35, DIP 6	UN	170	1,66
111	ALICATE, TIPO BICO FINO CHATO, APLICAÇÃO CORTE E APREENSÃO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO 14 CM	UN	55	21,70
112	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA 4N25	UN	192	0,75
113	CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO - VÁLVULA 3/2 VIAS, ACIONAMENTO COM GATILHO E RETORNO POR MOLA 0 A 8 BAR, 1/8" , ROSCA DE 10MM (UNF) PARA MANGUEIRA DE 4MM EM POLIETILENO, TIPO CONEXÃO RÁPIDA.	UN	16	460,00
114	MOTOR, TIPO ELÉTRICO: SERVOMOTOR DC, TENSÃO: 12 V, ROTAÇÃO: 3000 RPM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIREÇÃO DE ROTAÇÃO REVERSÍVEL, TORQUE MOTOR: 0,030 NM, REFERÊNCIA: FUTABA	UN	61	20,91
115	ÓLEO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS: LUBRAX HYDRA 32 XP. EMBALAGEM BALDE DE 20 LITROS.	UN	8	249,02

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
116	PISTOLA DE COLA QUENTE COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 150 WATTS PARA UTILIZAÇÃO COM BASTÃO DE 12MM, COM BICO APLICADOR EM METAL E PROTEÇÃO EM MATERIAL EMBORRACHADO, SUPORTE, GATILHO GRANDE QUE PROPORCIONE MENOR EMPREGO DE FORÇA PARA EMPURRAR O BASTÃO E BOTÃO DE LIGA/DESLIGA. GARANTIA: 12 [DOZE] MESES.	UN	24	85,23
117	PLACA DE FIBRA DE VIDRO COBREADA PARA CIRCUITOS ELETRÔNICOS DE DUPLA FACE. DIMENSÕES: 20 X 20 CM	UN	130	31,70
118	ACESSÓRIO PARA EQUIPAMENTO MÉDICO, TIPO: CABO COMPLETO (TRONCO / PACIENTE), APLICAÇÃO: PARA MONITORIZAÇÃO DE ECG, DIMENSÕES: CERCA DE 3 M, COMPONENTE I: 3 VIAS, ACESSÓRIOS: CONECTOR COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO, ESTERILIDADE: REUTILIZÁVEL.	UN	5	171,50
119	AMPLIFICADOR OPERACIONAL OPA4227 ENCAPSULAMENTO DIP14	UN	70	3,59
120	AMPLIFICADOR OPERACIONAL OPA4227 ENCAPSULAMENTO SOIC14	UN	70	3,59
121	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 100NF / 50V	UN	140	0,13
122	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 100PF / 50V	UN	140	0,13
123	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 10NF / 50V	UN	220	0,13
124	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 10PF / 50V	UN	140	0,13
125	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 1NF / 50V	UN	140	0,13

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
126	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 1UF / 50V	UN	220	0,13
127	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 220PF / 50V	UN	140	0,13
128	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 4,7UF / 50V	UN	140	0,13
129	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 470NF / 50V	UN	140	0,13
130	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 47NF / 50V	UN	140	0,13
131	CAPACITOR CERÂMICO SMD 1206 68NF / 50V	UN	120	0,13
132	CAPACITOR ELETROLÍTICO SMD 1000UF / 25V	UN	120	0,64
133	CAPACITOR ELETROLÍTICO SMD 100UF / 25V	UN	120	0,64
134	CAPACITOR ELETROLÍTICO SMD 10UF / 25V	UN	120	0,64
135	CAPACITOR ELETROLÍTICO SMD 1UF / 25V	UN	120	0,64
136	CAPACITOR POLIÉSTER MKT 100NF - 63V	UN	320	0,26
137	CAPACITOR POLIÉSTER MKT 10NF - 63V	UN	350	0,26
138	CAPACITOR POLIÉSTER MKT 1U5F - 63V	UN	220	0,26
139	CAPACITOR POLIÉSTER MKT 1UF - 63V	UN	220	0,26
140	CAPACITOR POLIÉSTER MKT 220NF - 63V	UN	220	0,26
141	CAPACITOR POLIÉSTER MKT 27NF - 63V	UN	220	0,26

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
142	CAPACITOR POLIÉSTER MKT 470NF - 63V	UN	220	0,26
143	CAPACITOR POLIÉSTER MKT 68NF - 63V	UN	220	0,26
144	CIRCUITO INTEGRADO REGULADOR DE TENSÃO LM1117-3.3. TENSÃO DE SAÍDA FIXA 3,3 VOLTS, 3 TERMINAIS, ENCAPSULAMENTO SMD- SOT-223.	UN	140	0,53
145	CIRCUITO INTEGRADO REGULADOR DE TENSÃO LM1117-3.3. TENSÃO DE SAÍDA FIXA 3.3VOLTS 3 TERMINAIS, ENCAPSULAMENTO TO220.	UN	190	0,53
146	CIRCUITO INTEGRADO REGULADOR DE TENSÃO LM1117-5. TENSÃO DE SAÍDA FIXA 5 VOLTS 3 TERMINAIS, ENCAPSULAMENTO SMD-SOT-223.	UN	140	0,53
147	CIRCUITO INTEGRADO REGULADOR DE TENSÃO LM1117-5. TENSÃO DE SAÍDA FIXA 5VOLTS 3 TERMINAIS, ENCAPSULAMENTO TO220.	UN	140	0,53
148	CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO: AMPLIFICADOR DE INSTRUMENTAÇÃO, ENCAPSULAMENTO: SOIC, REFERÊNCIA 3: AD620A.	UN	44	19,00
149	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS:8/DIP UN, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1: INA128PA	UN	60	26,05
150	CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES:CHAVE FENDA E PHILIPS/ALICATE BICO CORTE E COMUM/, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUNTO COM 42 PEÇAS	UN	43	170,00

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
151	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL:3,3 V, POTÊNCIA MÁXIMA:1 W, INVÓLUCRO:D 041, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTATOS AXIAIS, MATERIAL:SILÍCIO, REFERÊNCIA:1N4728	UN	295	0,23
152	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL:5,10 V, TOLERÂNCIA:-10 A 10 PER, POTÊNCIA MÁXIMA:1 W, INVÓLUCRO:D0-41, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONTATOS AXIAIS, MATERIAL:SILÍCIO, REFERÊNCIA:1N4733	UN	220	0,18
153	ELETRODO, APLICAÇÃO: PARA MONITORIZAÇÃO CARDÍACA - ECG, MODELO: DE SUPERFÍCIE, TIPO: ADESIVO, MATERIAL SENSOR: PRATA/PRATA CLORADA, ADICIONAL: COM GEL CONDUTOR, TAMANHOS: ADULTO, ACESSÓRIO: SEM CABO, ESTERILIDADE: USO ÚNICO.	UN	200	0,28
154	ELETRODO, APLICAÇÃO: PARA MONITORIZAÇÃO CARDÍACA - ECG, MODELO: DE SUPERFÍCIE, TIPO: CLIP PARA MEMBROS, MATERIAL SENSOR: ALPACA, TAMANHOS: ADULTO, ACESSÓRIO: S/ CABO, ESTERILIDADE: REUTILIZÁVEL.	UN	15	11,99
155	GEL CONDUTOR PARA ELETROCARDIOGRAMA. FRASCO DE 300 GRAMAS.	UN	10	4,17
156	LÂMPADA ULTRAVIOLETA, TIPO: GERMICIDA, TIPO BASE: G13, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMITE RADIAÇÃO UV COM PICO 253,7NM, POTÊNCIA NOMINAL: 30 W, COMPRIMENTO NOMINAL: 893 MM, DIÂMETRO NOMINAL: 25,5 MM, FORMATO: TUBULAR, TIPO BULBO: T8.	UN	5	84,16

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
157	MÓDULO ELETRÔNICO MODELO: HX711. APLICAÇÃO: SENSOR DE PESO DE 24 BITS, USO: AMPLIFICAR SINAL DE DISPOSITIVOS, CÉLULAS DE CARGA, TIPO: CONVERSOR, FAIXA CORRENTE:1,6 MA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERFACE SPI, TENSÃO OPERAÇÃO:4,8 À 5,5 V, TEMPERATURA TRABALHO:-20 À 85 °C	UN	44	139,79
158	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO: EASYVR 2.0. DE TERCEIRA GERAÇÃO, APLICAÇÃO: RECONHECIMENTO DE VOZ, USO: PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACESSO AOS PINOS DE ENTRADA/SAÍDA DO MÓDULO EASYVR, COMPONENTES: CONECTORES PARA ENTRADA DE MICROFONE E SAÍDA DE ÁUDIO EM IMPEDÂNCIA NOMINAL: 8 OHM.	UN	31	204,68
159	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO: RTC DS3231, APLICAÇÃO: RELÓGIO EM TEMPO REAL, USO: PLATAFORMA ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TENSÃO DE OPERAÇÃO 3,3 A 5V.	UN	35	13,72
160	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO: WIFI ESP8266 NODEMCU ESP-12, USO: ARDUINO E ROBÓTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR MICRO-USB, 11 PORTAS GPIO, TENSÃO DE OPER, COMPONENTES: CONVERSOR ANÁLOGO DIGITAL, WIRELESS PADRÃO 802.11.	UN	85	30,00
161	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO: XBEE TECNOLOGIA ZIGBEE MÓDULO, APLICAÇÃO: PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, USO: TRANSMISSÃO RÁDIOFREQUÊNCIA, TIPO: MÓDULO DE RÁDIOFREQUÊNCIA, POTÊNCIA NOMINAL: 2 MW, TENSÃO OPERAÇÃO: 5 ~ 12 V, COMPONENTES: ANTENA EXTERNA.	UN	16	194,91

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
162	MOTOR ELÉTRICO, TIPO: SERVOMOTOR DC, ROTAÇÃO: 210 RPM, APLICAÇÃO: ARDUINO E ROBÓTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCODER, ADAPTADOR E RODA, FUNCIONAMENTO: TENSÃO NOMINAL 6 VDC, CARACTERÍSTICAS DO EIXO: DIÂMETRO: 4 MM COMPRIMENTO: 12 MM.	UN	35	39,84
163	OXÍMETRO, TIPO: DEDO, FAIXA MEDIÇÃO SATURAÇÃO 1:0 A 100%, FAIXA MEDIÇÃO PULSO 1:CERCA DE 20 A 250 BPM, AUTONOMIA SISTEMA 1:CERCA 24 H, ALIMENTAÇÃO: PILHA.	UN	2	103,46
164	PLACA CONTROLADORA, PADRÃO INTERFACE: ARDUINO SHIELD, APLICAÇÃO: CELULAR E GPS, COMPONENTES: ANTENA ALTO GANHO SMD PARA GPS E GSM, TECNOLOGIA: GSM/GPRS/GPS, FREQUÊNCIA: EGSM 900MHZ/DCS 1800 MHZ E GSM850MHZ/PCS 1900 MHZ.	UN	20	67,11
165	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 100K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
166	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 100R, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
167	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 10K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
168	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 120K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
169	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 12K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
170	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 150K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
171	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 150R, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
172	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 15K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
173	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 1K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
174	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 1K2, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
175	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 1K5, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
176	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 1M, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
177	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 220K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
178	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 220R, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
179	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 22K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
180	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 270K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
181	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 270R, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
182	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 2K2, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
183	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 2K7, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
184	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 2M2, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
185	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 3M3, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
186	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 470K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
187	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 470R, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
188	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 47K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
189	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 4K3, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
190	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 4K7, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
191	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 680K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
192	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 820K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
193	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 820R, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
194	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 82K, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
195	RESISTOR SMD 1206, VALOR NOMINAL: 8K2, POTÊNCIA NOMINAL: 0,25W	UN	270	0,02
196	TRIMPOT CERMET, RESISTÊNCIA NOMINAL:1 KOHM, NÚMERO DE VOLTAS:1	UN	45	0,90
197	TRIMPOT CERMET, RESISTÊNCIA NOMINAL:10 KOHM, NÚMERO DE VOLTAS:1	UN	45	0,90
198	TRIMPOT CERMET, RESISTÊNCIA NOMINAL:100 KOHM, NÚMERO DE VOLTAS:1	UN	45	0,85
199	TRIMPOT MULTIVOLTAS, MODELO:3296W, RESISTÊNCIA:1 KOHM	UN	70	0,91
200	TRIMPOT MULTIVOLTAS, MODELO:3296W, RESISTÊNCIA:10 KOHM	UN	70	3,00
201	TRIMPOT MULTIVOLTAS, MODELO:3296W, RESISTÊNCIA:100 KOHM	UN	70	1,13
202	TRIMPOT MULTIVOLTAS, MODELO:3386F, RESISTÊNCIA:1 KOHM	UN	140	0,91
203	TRIMPOT MULTIVOLTAS, MODELO:3386F, RESISTÊNCIA:1 MOHM	UN	60	1,13
204	TRIMPOT MULTIVOLTAS, MODELO:3386F, RESISTÊNCIA:10 KOHM	UN	140	1,13
205	TRIMPOT MULTIVOLTAS, MODELO:3386F, RESISTÊNCIA:100 KOHM	UN	140	1,13
206	TRIMPOT MULTIVOLTAS, MODELO:3386F, RESISTÊNCIA:500 KOHM	UN	60	4,90

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
207	BAQUELITE EM PÓ PARA EMBUTIMENTO METALOGRÁFICO NA COR PRETA, PCT COM 5KG	UN	1	122,00
208	BOMBA DE VÁCUO 12CFM, DUPLO ESTÁGIO, BIVOLT, 1HP	UN	5	969,00
209	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM 2M DE COMPRIMENTO, 1M DE LARGURA E 6MM DE ESPESSURA.	UN	18	677,41
210	CHAPA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM 2M DE COMPRIMENTO, 1M DE LARGURA E 8MM DE ESPESSURA.	UN	15	903,21
211	DESSECADOR DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 240MM, CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 7 LITROS	UN	4	632,00
212	MÁSCARA DE SOLDA, ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO E REGULÁVEL DIN 9 A 13, COM REGULAGEM DE CABEÇA.	UN	11	134,90
213	MULTIMETRO DIGITAL COM INTERFACE USB, 600V, CORRENTE 20A, COM PONTAS DE PROVA, CABO USB E TERMOPAR TIPO K.	UN	10	1022,41
214	PASTA DE DIAMANTE 6 G. DE 1 MICRON. DESCRIÇÃO: PASTA DE DIAMANTE PARA POLIMENTO DE AMOSTRAS METALOGRÁFICAS PRODUZIDA COM PÓ DE DIAMANTE MONOCRISTALINO PREVIAMENTE CLASSIFICADO DE ACORDO COM NORMAS ESTRITAS POSSUINDO TAMANHO MÉDIO DO GRÃO DE 1 MÍCRON, OFERECENDO EXCELENTE PROPRIEDADES PARA EMPREGO EM METALOGRAFIA, CERAMOGRAFIA E MINERALOGIA. CARACTERÍSTICAS: - ALTA DUREZA - ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA - VIDA ÚTIL PROLONGADA - COR CINZA EVITANDO-SE CONTAMINAÇÕES OU MAU USO.	UN	18	52,94

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
215	PRODUTO PARA POLIMENTO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: ALUMINA 0,1 MM. SUSPENSÃO ABRASIVA DE ALUMINA EM SUSPENSÃO CONCENTRADA PARA POLIMENTO METALOGRÁFICO, CERAMOGRAFICO E MINERALÓGICO. GRANULOMETRIA MÉDIA DE 0,1 MÍCRON. ALTA CONCENTRAÇÃO E PUREZA. - EMBALAGEM DE 1 LITRO, FRASCO DE COR BRANCA LEITOSA / TRANSLÚCIDA.	LITRO	10	90,69
216	RESINA EPÓXI TRANSPARENTE COM CATALISADOR	KG	6	76,90
217	ROLAMENTO LINEAR EM AÇO COM DIÂMETRO INTERNO DE 6MM, DIÂMETRO EXTERNO DE 12MM E COMPRIMENTO DE 19MM, INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM GUIA LINEAR EM IMPRESSORAS 3D, ROBÓTICA OU CNC.	UN	40	5,10
218	VARIADOR DE TENSÃO TRIFÁSICO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 6KVA, TENSÃO DE ENTRADA 0-380V, TENSÃO DE SAÍDA 420V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60HZ, CORRENTE DE SAÍDA DE 8A.	UN	4	1400,00
219	BARRA DE PINOS 1×40 180 GRAUS: ESPECIFICAÇÕES: – ESPAÇAMENTO: 2,54MM – CONECTOR: MACHO – NÚMERO DE VIAS: 40 – TIPO DE LINHA: SIMPLES – TIPO DE CONECTOR: 180 GRAUS – COR: PRETA – DIMENSÕES: 11X102MM	UN	1900	1,55

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
220	BARRA DE PINOS 1×40 FÊMEA 180 GRAUS: ESPECIFICAÇÕES: – ESPAÇAMENTO: 2,54MM – CONECTOR: FÊMEA – NÚMERO DE VIAS: 40 – TIPO DE LINHA: SIMPLES – TIPO DE CONECTOR: 180 GRAUS – COR: PRETA – PROFUNDIDADE CONECTOR FÊMEA: 6MM – DIMENSÕES: 20X102MM	UN	1900	0,62
221	BATERIA LIPO CAPACIDADE: 2200 MAH TENSÃO: 11,1V TAXA DE DESCARGA: 20C TAXA MÁXIMA DE DESCARGA DE BURST : 30C CONFIGURAÇÃO: 3S1P PLUG DE CARGA: JST-XH PLUG DE DESCARGA: XT60	UN	60	149,43
222	BATERIA RECARREGÁVEL LEGO MINDSTORMS EV3 - PN 95656 / 45501 - CAPACIDADE: 2050 MAH . - ENCAIXES PARA BLOCO CONTROLADOR LEGO EV3; - BATERIA DE ÍONS E POLÍMEROS DE LÍTIO COM PLUGUE DC; - MARCA: LEGO.	UN	60	699,99
223	BUZZER 5V: BUZZER 5V / 12MM (COM OSCILADOR INTERNO)	UN	800	1,61
224	CIRCUITO INTEGRADO 74HC04, QUANTIDADE PINOS: 14, ENCAPSULAMENTO: DIP	UN	1230	1,62
225	CIRCUITO INTEGRADO 74HC08, QUANTIDADE PINOS: 14, ENCAPSULAMENTO: DIP	UN	1230	2,52
226	CIRCUITO INTEGRADO 74HC32, QUANTIDADE PINOS: 14, ENCAPSULAMENTO: DIP	UN	1230	1,52

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
227	CIRCUITO INTEGRADO IR2010, QUANTIDADE PINOS: 14, ENCAPSULAMENTO: DIP	UN	350	12,00
228	CIRCUITO INTEGRADO REGULADOR DE TENSÃO "LM317-T" ENCAPSULAMENTO TO220	UN	1800	2,75
229	CIRCUITO INTEGRADO REGULADOR DE TENSÃO "LM7805" ENCAPSULAMENTO TO220	UN	2300	1,04
230	CIRCUITO INTEGRADO TC4420, QUANTIDADE PINOS: 8, ENCAPSULAMENTO: DIP	UN	190	6,80
231	DISSIPADOR DE ALUMÍNIO PARA TRANSISTOR TO-220 ESPECIFICAÇÕES: – DISSIPADOR DE ALUMÍNIO PARA TRANSISTOR TO-220 – MATERIAL: ALUMÍNIO – ENCAPSULAMENTO: TO-220 – DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 15 X 16 X 9 MM – COM FURO PARA PARAFUSO M3 – PESO: APROXIMADAMENTE 3 G	UN	1700	1,90
232	FERRO DE SOLDA 34W 220V: ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA:34W VOLTAGEM:220V RESISTÊNCIA:MICA PONTA:LONGA DURABILIDADE TRATADA COM FERRO E ALUMÍNIO REFERÊNCIA: HIKARI PLUS SC-40	UN	210	35,05
233	FONTE DC 9V 2A PARA ARDUINO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INTERVALO DE TENSÃO DE ENTRADA DE 110 ~ 240V AC FREQUÊNCIA NOMINAL DE 50 ~ 60 HZ TENSÃO DE SAÍDA DC DE 9V ADAPTADOR PADRÃO BRASILEIRO 2 PINOS.	UN	45	13,77

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
234	MICROCONTROLADOR ATMEGA328P-AU SMD ENCAPSULAMENTO TQFP-32	UN	120	14,85
235	MÓDULO MP3 PLAYER PARA ARDUINO ESPECIFICAÇÕES: – TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3.3 À 5VDC – FORMATOS SUPORTADOS: MP3, WAV, WMA – TAXAS DE AMOSTRAGEM (KHZ): 8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48 – SAÍDA DAC 24 BITS – SLOT PARA CARTÃO MICROSD – FORMATAÇÃO SUPORTADA: FAT16 E FAT32 – CAPACIDADE MÁXIMA DO CARTÃO SD: 32GB – MODOS DE CONTROLE: TECLADO, BOTÕES E INTERFACE SERIAL – MODO PROPAGANDA: SUSPENDE A MÚSICA E VOLTA A TOCAR QUANDO A PROPAGANDA TERMINA – SUPORTA ATÉ 100 PASTAS NO CARTÃO SD, COM NO MÁXIMO 255 MÚSICAS CADA PASTA – 30 NÍVEIS DE VOLUME AJUSTÁVEIS – 6 NÍVEIS DE EQUALIZAÇÃO AJUSTÁVEIS – DIMENSÕES: 21 X 20 X 4,5MM	UN	50	28,60
236	MÓDULO REGULADOR DE TENSÃO LM2596: ESPECIFICAÇÕES: – TENSÃO DE ENTRADA: 3,2-40V – TENSÃO DE SAÍDA: 1,5-35V (AJUSTÁVEL, ENTRADA DEVE SER 1,5V MAIOR QUE A SAÍDA) – CORRENTE DE SAÍDA: 2A CORRENTE NOMINAL, 3A MÁXIMA (É RECOMENDADO ADICIONAR DISSIPADOR DE CALOR SE POTÊNCIA MAIOR QUE 15W) – EFICIÊNCIA DE CONVERSÃO: ATÉ 92% (QUANTO MAIOR A TENSÃO DE SAÍDA, MAIOR A EFICIÊNCIA) – TENSÃO SUSPENSA MÍNIMA: 1,5V – VELOCIDADE DE COMUTAÇÃO: ATÉ 150KHZ – VELOCIDADE DE RESPOSTA DINÂMICA: 5% 200US. – CIRCUITO DE PROTEÇÃO: SS36 – TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: CLASSE INDUSTRIAL (-40 °C A 85 °C) (POTÊNCIA DE SAÍDA DE 10W OU MENOS) – REGULAÇÃO DE CARGA: ± 0,5% – DIMENSÕES APROXIMADAS: 46X22MM	UN	85	9,99

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
237	<p>MOTOR DC 3-6V COM CAIXA DE REDUÇÃO E EIXO DUPLO + RODA</p> <p>ESPECIFICAÇÕES REDUTOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EIXO DUPLO - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3-6V - REDUÇÃO: 1:48 - PESO: 30G - CORRENTE SEM CARGA: $\leq 200\text{MA}$ (6V) E $\leq 150\text{MA}$ (3V) - VELOCIDADE SEM CARGA: 200RPM (6V) E 90RPM (3V) <p>ESPECIFICAÇÕES RODA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIÂMETRO: 68MM - LARGURA: 26MM - FURO CENTRAL: 5,3 X 3,66MM (SEMICÍRCULO) - PESO: 50G 	UN	540	17,95
238	<p>MOTOR ELÉTRICO, TIPO: SERVOMOTOR DC, ROTAÇÃO: 210 RPM, APLICAÇÃO: ARDUÍNO E ROBOTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCODER, ADAPTADOR E RODA, FUNCIONAMENTO: TENSÃO NOMINAL 6 VDC, CARACTERÍSTICAS DO EIXO: DIÂMETRO: 4MM COMPRIMENTO: 12MM</p>	UN	41	121,50

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
239	<p>MULTÍMETRO:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>DISPLAY LCD/CONTAGEM 3 5/6 DÍGITOS/6000 ILUMINAÇÃO</p> <p>TRUE RMS</p> <p>TENSÃO DC 6/60/600/1000V</p> <p>TENSÃO AC 6/60/600/750V</p> <p>CORRENTE DC</p> <p>600M/6000M/60M/600M/6A/10A</p> <p>CORRENTE AC</p> <p>600M/6000M/60M/600M/6A/10A</p> <p>RESISTÊNCIA 600/6K/60K/600K/6M/40MΩ</p> <p>CAPACITÂNCIA</p> <p>100N/1000N/10M/100M/1000M/10M/30M</p> <p>FREQUÊNCIA</p> <p>10/100/1000/10K/100K/1000K/10M/20M</p> <p>TESTE DE CONTINUIDADE/DIODO</p> <p>DUTYCYCLE</p> <p>GERADOR DE ONDA QUADRADA</p> <p>DATA HOLD</p> <p>MUDANÇA DE FAIXA MANUAL/AUTOMÁTICA</p> <p>AUTODESLIGAMENTO</p> <p>FUNÇÃO NCV</p> <p>INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA</p> <p>PRECISÃO BÁSICA 0,5%</p> <p>CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT III 600V</p> <p>ALIMENTAÇÃO 2X 1,5 AAA</p> <p>DIMENSÕES (MM)/PESO (G) 142X70X32/205</p> <p>REFERÊNCIA MINIPA ET-1507B</p>	UN	142	150,45
240	<p>ORGANIZADOR EM PLÁSTICO LEITOSO COM 20 DIVISÕES GRANDES.</p> <p>UTILIZADO PARA ARRUMAR PEQUENOS OBJETOS.</p> <p>TAMANHO DAS REPARTIÇÕES INTERNAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 03 REPARTIÇÕES: 8,0 X 8,0 X 6,0 CM - 12 REPARTIÇÕES: 6,0 X 5,5 X 6,0 CM - 02 REPARTIÇÕES: 11,5 X 6,0 X 6,0 CM - 02 REPARTIÇÕES: 3,5 X 6,0 X 6,0 CM - 01 REPARTIÇÕES: 24,0 X 6,5 X 6,0 CM <p>DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA: 6 CM</p> <p>LARGURA: 37 CM COMPRIMENTO: 27 CM</p> <p>REFERÊNCIA: MARCA PARAMOUNT</p>	UN	116	31,90

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
241	PLACA ARM STM32: MODELO: STM32F103C8T6; NÚCLEO: CPU ARM STM32 CORTEX-M3; FREQUÊNCIA DE TRABALHO: 72MHZ; MEMÓRIA FLASH: DE 64K, 20K DE SRAM; ALIMENTAÇÃO: 2.0-3.6V, I / O; RESET (POR / PDR); CRISTAL: 4-16MHZ; DIMENSÕES: 53 X 22MM;	UN	56	22,60
242	PLACA DE FENOLITE DESCRIÇÃO: PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, MATERIAL: FENOLITE COBREADO, FACE SIMPLES, DIMENSÕES: 30 X 30 CM	UN	520	18,00
243	PLACA DE FIBRA DESCRIÇÃO: PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO COBREADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FACE SIMPLES, DIMENSÕES: 15 X 15 CM	UN	520	15,67
244	PLACA NANO + CABO USB PARA ARDUINO ESPECIFICAÇÕES: – MICROCONTROLADOR: ATMEGA328 – TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V – TENSÃO DE ENTRADA: 7-12V – PORTAS DIGITAIS: 14 (6 PODEM SER USADAS COMO PWM) – PORTAS ANALÓGICAS: 8 – CORRENTE PINOS I/O: 40MA – MEMÓRIA FLASH: 32KB (2KB USADO NO BOOTLOADER) – SRAM: 2KB – EEPROM: 1KB – VELOCIDADE DO CLOCK: 16MHZ – DIMENSÕES APROXIMADAS: 45 X 18MM – MARCA DE REFERÊNCIA: ARDUINO ITENS INCLUSOS: 01 – PLACA NANO V3.0 01 – CABO USB MINI	UN	224	36,95

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
245	PONTEIRA PARA FERRO DE SOLDA: ESPECIFICAÇÕES: - PONTA PARA FERRO DE SOLDA; - COMPATÍVEL COM FERRO DE SOLDA HIKARI PLUS - SC40 E POWER 40; - KIT COM 4 UNIDADES; - PONTA TRATADA COM LIGA DE FERRO E ALUMÍNIO; - ALTA TRANSFERÊNCIA DE CALOR; - TAMANHO E PESO REDUZIDOS; - FORMATO CÔNICO. REFERÊNCIA: PONTA FERRO DE SOLDA HIKARI PLUS POWER 40 21K203 SC40 CÔNICA	UN	380	8,13
246	POTENCIÔMETRO LINEAR 1K OHMS ESPECIFICAÇÕES: – RESISTÊNCIA: 1K OHMS – VARIAÇÃO: LINEAR – COMPRIMENTO DO EIXO: 15 MM – DIÂMETRO DO EIXO: 6 MM – PROFUNDIDADE DA BASE: 8,5 MM – DIÂMETRO DA BASE: 16 MM – PESO: 6G	UN	1400	1,23
247	RELÉ 5V ESPECIFICAÇÕES: - TENSÃO DA BOBINA: 5VDC - CAPACIDADE NOMINAL: 7A 250VAC - CORRENTE MÁXIMA: 12A - TENSÃO MÁXIMA: 250VAC - DIMENSÕES: 19 X 15 X 15MM - TAMANHO DO TERMINAL: 4MM	UN	1705	2,43
248	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 100 OHMS, POTÊNCIA NOMINAL: 0.25 W	UN	6600	0,10
249	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 10K OHMS, POTÊNCIA NOMINAL: 0.25 W	UN	11600	0,08
250	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL: 470 OHMS, POTÊNCIA NOMINAL: 0.25 W	UN	6600	0,08

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
251	SENSOR DE TEMPERATURA - LM35. ESPECIFICAÇÕES: ALIMENTAÇÃO: 4-20VDC, SAÍDA: 10MV/°C(10MV PARA CADA GRAU CELSIUS DE TEMPERATURA), FAIXA DE OPERAÇÃO: -55°C À 150°C CONSUMO: 60MA AUTO-AQUECIMENTO É DE APROXIMADAMENTE 0.1°C AO AR LIVRE.	UN	270	9,40
252	SENSOR TCRT5000 ESPECIFICAÇÕES: - MODELO: TCRT5000 - TIPO DO DETECTOR: FOTOTRANSISTOR - DIMENSÕES: 10,2 MM X 5,8 MM X 7,0 MM - TAMANHO DE ONDA EMISSOR: 950 NM - MÁXIMA DETECÇÃO: 25 MM	UN	4610	1,50
253	TRANSISTOR DARLINGTON NPN "TIP122" ENCAPSULAMENTO TO220	UN	800	1,71
254	TRANSISTOR DARLINGTON PNP "TIP127" ENCAPSULAMENTO TO220	UN	800	1,09
255	TRANSISTOR MOSFET CANAL N "IRLZ44N" ENCAPSULAMENTO TO220	UN	900	1,95
256	TRANSISTOR MOSFET CANAL P "IRF9540" ENCAPSULAMENTO TO220	UN	900	2,61
257	TRANSISTOR NPN "BC549" ENCAPSULAMENTO TO92	UN	2400	0,09
258	TRANSISTOR PNP "BC559" ENCAPSULAMENTO TO92	UN	2400	0,16

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
259	<p>SENSOR DE DISTÂNCIA VL53L0X</p> <ul style="list-style-type: none"> - MODELO: VL53L0X; - TENSÃO: 3 A 5V DC (REGULADOR INTEGRADO); - DISTÂNCIA DE MEDIÇÃO ABSOLUTA: 2M; - COMUNICAÇÃO: I2C; - TAXA DE TRANSMISSÃO DE SÉRIE: 9600; - DIMENSÕES (CXLXE): 25X12,7X3,5MM. - PESO: 1,5G. 	UN	44	45,00
260	<p>ALICATE DE CORTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALICATE DE CORTE DIAGONAL 4,5'' (115MM); - FORJADO EM AÇO CARBONO POLIDO; - GRANDE RESISTÊNCIA MECÂNICA A DEFORMAÇÃO E A QUEBRA; - DESIGN COM ACABAMENTOS LIXADOS E POLIDOS; - SISTEMA DE ABERTURA CONTROLADA PARA UM MANUSEIO SUAVE; - CABO ANTIDESLIZANTE E ISOLADO COM ABAS PROTETORAS; - UTILIZADO PARA INÚMEROS TIPOS DE TRABALHOS; - DIMENSÕES E PESO REDUZIDOS; - FÁCIL MANUSEIO. 	UN	114	18,00
261	<p>ALICATE DESENCAPADOR E CORTADOR DE CABO:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>FECHAMENTO CONTROLADO POR MOLA</p> <p>CORPO METÁLICO E CABO PLASTIFICADO</p> <p>POSSUI TRAVA PARA ARMAZENAMENTO SEGURO E SISTEMA DE MOLA PARA AUXILIAR O MOVIMENTO.</p> <p>PODE DESENCAPAR CABOS DE 0,5 A 2,5 MM2 (AWG: 22-10) E PODE CORTAR CABOS ATÉ 30MM DE DIÂMETRO.</p> <p>CORTADOR DE CABOS ATÉ 30MM DE DIÂMETRO</p>	UN	107	17,64

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
262	KIT LEITOR RFID + TAGS RFID (CHAVEIRO + CARTÃO) PARA ARDUINO - RC522 ESPECIFICAÇÃO: - CHIP DE CONTROLE: MFRC522 - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3.3V - CORRENTE DE TRABALHO: 13-26MA - CORRENTE OCIOSA: 10-13MA - CORRENTE EM MODO SLEEP: <80UA - PICO DE CORRENTE: <30MA - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 13,56 MHZ - FAIXA DE LEITURA (ALCANCE): 0 A 50MM (CARTÃO MIFARE1) - TIPOS DE CARTÕES SUPORTADOS: MIFARE1 S50, S70 MIFARE1, MIFAREULTRALIGHT, MIFAREPRO, MIFAREDESFIRE - INTERFACE SPI DE ATÉ 10 MBIT/S - INTERFACE I2C DE ATÉ 400 KBD NO MODO RÁPIDO; - INTERFACE UART SERIAL RS232 DE ATÉ 1228.8 KBD - DIMENSÕES PCB: APROX. 60MM X 4MM CONTÉM: - 01 MÓDULO RFID-RC522 - 01 CARTÃO PADRÃO S50 EM BRANCO - 01 TAG (TIPO CHAVEIRO) PADRÃO S50 - 01 BARRA DE PINOS 1X8 LATERAL - 01 BARRA DE PINOS 1X8 FRONTAL.	UN	104	24,17

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
263	MÓDULO BLUETOOTH MESTRE/ESCRAVO. CARACTERÍSTICAS: PROTOCOLO BLUETOOTH: V2.0+EDR FREQUÊNCIA: 2.4GHZ BANDA ISM MODULAÇÃO: GFSK POTÊNCIA: ≤4DBM, CLASS 2 SENSIBILIDADE: ≤-84DBM AT 0.1% BER VELOCIDADE: ASSÍNCRONA: 2.1MBPS(MAX) / 160 KBPS, SÍNCRONA: 1MBPS/1MBPS SEGURANÇA: AUTENTICAÇÃO E CRIPTOGRAFIA TENSÃO: +1,8 A +3,6VCC 50MA TIPO DE COMUNICAÇÃO: USART - SERIAL RS232 NÍVEL TTL VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO: 38400 (PADRÃO), MAS PODE SER CONFIGURADO PARA: 9600,19200,38400,57600,115200,230400,460800 SENHA PADRÃO: 0000 COMANDOS: AT OUTRAS CARACTERÍSTICAS: *DEVE POSSUIR PINO PARA LIGAÇÃO DE LED PARA INDICAR O STATUS DA CONEXÃO *DEVE POSSUIR PINO PARA ATIVAR A CONFIGURAÇÃO DOS MODOS MESTRE/ESCRAVO *DEVE FUNCIONAR TANTO COMO MESTRE OU ESCRAVO *DEVE PERMITIR A MUDANÇA DO NOME * DEVE PERMITIR A MUDANÇA DA SENHA DE PAREAMENTO *DEVE PERMITIR A MUDANÇA DA VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO *CONECTA-SE AUTOMATICAMENTE COM O ULTIMO DISPOSITIVO SEMPRE QUE ALIMENTADO	UN	104	45,41

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
264	SENSOR DE COR TCS3200; O MÓDULO DETECTA A COR DOS OBJETOS COM O SENSOR DE RECONHECIMENTO DE COR TCS3200. O SENSOR TCS3200 RECONHECE NÍVEIS DE LUZ RGB (RED, GREEN E BLUE, OU VERMELHO, VERDE E AZUL).; PODE SER UTILIZADO TANTO COM PLACAS ARDUINO QUANTO RASPBERRY.; ESPECIFICAÇÕES:; – SENSOR TCS3200; – TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3 A 5V; – LEDS COM LUZ BRANCA PARA MELHOR DETECÇÃO DE COR; – MELHOR DISTÂNCIA DE DETECÇÃO: 10MM; – DIMENSÕES APROXIMADAS: 33 X 33 X 25MM; ITENS INCLUSOS:; 01 – SENSOR DE COR TCS3200; 01 – BARRA DE PINOS	UN	120	22,49
265	SENSOR DE CORRENTE ACS712 FAIXA DE MEDIÇÃO: -20A A +20A ALIMENTAÇÃO: 5V TEMPO DE RESPOSTA: 5MS SAÍDA ANALÓGICA PROPORCIONAL: 100MV/A DIMENSÕES: 30 X 12 X 12MM	UN	140	16,49
266	ALICATE DE BICO ESPECIFICAÇÕES: - ALICATE DE BICO MEIA CANA RETO 125MM (5"); - CORPO FORJADO EM AÇO CARBONO; - GRANDE RESISTÊNCIA MECÂNICA A DEFORMAÇÃO E A QUEBRA; - DESIGN COM ACABAMENTOS LIXADOS E POLIDOS; - CABO ERGONÔMICO, EMBORRACHADO E ANTIDESLIZANTE; - ARTICULAÇÃO SUAVE.	UN	112	24,99
267	ELETRODO SOLDA. MATERIAL INDICADO AÇO BAIXO E MÉDIO TEOR CARBONO, DIÂMETRO 2,50, NORMAS TÉCNICAS AWS A5.1/81, CLASSE E-6013	CAIXA\LATA 5KG	36	54,46
268	FRESA DE TOPO DE DIÂMETRO 14 MM, AÇO RÁPIDO (HSS), 2 ARESTAS, HASTE DE FIXAÇÃO CILÍNDRICA, CANAIS HELICOIDAIS, CONFORME NORMA DIN 327 B	UND	50	53,96

CAMPUS CHARQUEADAS				
Item	Discriminação	SIDEC	Qtd	Valor Um (R\$)
269	FRESA DE TOPO DE DIÂMETRO 16 MM, AÇO RÁPIDO (HSS), 2 ARESTAS, HASTE DE FIXAÇÃO CILÍNDRICA, CANAIS HELICOIDAIS, CONFORME NORMA DIN 327 B	UND	50	61,99
270	FRESA DE TOPO DE DIÂMETRO 20 MM, AÇO RÁPIDO (HSS), 2 ARESTAS, HASTE DE FIXAÇÃO CILÍNDRICA, CANAIS HELICOIDAIS, CONFORME NORMA DIN 327 B	UND	50	171,51

4. PAGAMENTO

4.1 O pagamento será feito, por meio de ordem bancária, na conta indicada pela contratada.

4.2 As Notas Fiscais/Faturas deverão ser emitidas pela própria contratada, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ/MF apresentado nos documentos de Habilitação e da Proposta de Preços, bem como na Nota de Empenho.

4.2.1 As Notas Fiscais/Faturas deverão estar em conformidade com a legislação dos órgãos da Administração fazendária do estado e do município onde for realizada sua emissão.

4.3 A contratada obriga-se a manter as condições de habilitação apresentadas na proposta de preço.

4.4 No momento do pagamento, será consultado o SICAF, para comprovação da regularidade fiscal da empresa vencedora no certame licitatório.

4.5 Não sendo a empresa vencedora cadastrada no SICAF, a comprovação da regularidade fiscal dar-se-á pela consulta às seguintes certidões: Receita, FGTS, INSS e CNDT.

4.6 As empresas OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL deverão apresentar com cada Nota Fiscal a declaração, em obediência ao artigo 6º da Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234 de 11/01/2012, DEVIDAMENTE PREENCHIDA E ASSINADA PELO RESPONSÁVEL E NO ORIGINAL.

ATENÇÃO: O nome da empresa, o endereço, o CNPJ e a data da declaração deverão ser os mesmos constantes na nota fiscal. Para não haver incidência dos tributos federais na fonte.

5. PRESCRIÇÕES

Além das especificações constantes no item 3 deste Termo de Referência, deverão ser

observadas as prescrições a seguir, todas condicionantes da aceitação da Proposta de Preços e do recebimento do serviço licitado:

5.1 Não será aceito serviço em desacordo com as especificações constantes do presente Termo de Referência.

5.2 Havendo divergência nas especificações entre o Termo de Referência e o SÍDEC, o fornecedor deverá atender as constantes no Termo de Referência.

5.3 A entrega deverá ser executada, obrigatoriamente, de acordo com as especificações constantes da proposta e o prazo de entrega obedecido rigorosamente.

5.4 O prazo de validade da proposta será de, no mínimo, 30 (sessenta) dias, a contar da data da Proposta de Preços.

5.5 O prazo de entrega do material deverá ser de, no máximo, 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

5.6 O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, contados do recebimento definitivo do objeto.

6. ENTREGA

O objeto será entregue nos endereços constantes do item 3.3 do Anexo III deste edital.

7. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

a) Os materiais deverão ser entregues de acordo com as quantidades solicitadas pelo Campus Avançado de Novo Hamburgo, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos a contar do recebimento da nota de empenho pela contratada.

b) Os materiais deverão estar devidamente embalados que não contenham amassamentos, rachaduras, ranhuras, remendos, deformações internas e externas, com alterações de odor e cor, dentre outras alterações que possam comprometer a qualidade do material.

c) A Administração rejeitará os bens fornecidos em desacordo com o Termo de Referência e seus anexos, através de termo circunstanciado, no qual deverá constar o motivo da não aceitação do objeto.

d) Os bens que não atenderem às especificações deverão ser substituídos pelo licitante vencedor de 15 dias a contar da data do recebimento do bem, sob pena de aplicação das sanções previstas no edital e seus anexos.

Novo Hamburgo, 24 de agosto de 2020.



Rodelito Lopes de Andrade
Diretor do Campus Avançado Novo Hamburgo
IFSul - Rio-Grandense

Rodelito Lopes de Andrade
Diretor Geral
IFSul – Campus Avançado Novo Hamburgo - RS

ANEXO II
PLANILHA DA PROPOSTA COMERCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2020
REGISTRO DE PREÇOS
PROCESSO Nº 23163.003260.2020-21

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.	MARCA E MODELO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$

Prazo de validade da proposta: no mínimo de 60 (sessenta) dias a contar da data de abertura da Proposta de Preços.

Prazo de entrega do material: conforme especificado no Termo de Referência, anexo I do edital.

Prazo de garantia/validade do material: conforme especificado no Termo de Referência, anexo I do edital.

Local de entrega do material: conforme item 3.3 da Ata de Registro de Preços, Anexo III do Edital.

Declaração: nos preços cotados estão incluídas todas as despesas tais como frete (CIF), impostos, taxas, seguros, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto do Pregão.

Licitante: Razão Social, CNPJ, endereço completo, número do telefone, fax e e-mail, bem como, número da conta corrente, nome do banco e agência onde deseja receber seus créditos.

_____, ____ de _____ de 2020

(Nome do declarante)

(N.º da CI do declarante)

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE**

**ANEXO III
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2020
PROCESSO Nº 23163.003260.2020-21**

O Instituto Federal Sul-rio-grandense, com sede na Rua Gonçalves Chaves, 3218, na cidade de Pelotas/RS, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 10.729.992/0001-46, neste ato representado pelo Diretor de Planejamento Ernesto Monteiro Perez, nomeado pela Portaria nº 1.734 de 03 de julho de 2017, publicada no Diário Oficial da União de 04 de julho de 2017, inscrito no CPF sob o nº 001.589.000-73, portador da Carteira de Identidade nº 1073533191, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS, publicada no Diário Oficial da União de 01/12/2020, 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 n.º 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 material de consumo para os cursos de Mecatrônica do Câmpus Avançado Novo Hamburgo, Câmpus Charqueadas e Câmpus Sapiranga do Instituto Federal Sul-rio-grandense além dos demais campus participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, 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 e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

ENDEREÇO:

FONE:

E-MAIL:

REPRESENTANTE:

ITEM do TR	ESPECIFICAÇÃO	MARCA E MODELO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$
---------------	---------------	----------------------	-------	--------	--------------------------

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1 O Instituto Federal Sul-rio-grandense define o ÓRGÃO GERENCIADOR e os ÓRGÃOS PARTICIPANTES conforme segue:

GERENCIADOR	UG
Reitoria do Instituto Federal Sul-rio-grandense	158126
PARTICIPANTES	UG
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Avançado Novo Hamburgo	158126
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Camaquã	151878
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Charqueadas	158340
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Passo Fundo	158338
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas	158467
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Saporanga	155146
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapucaia do Sul	158339
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Venâncio Aires	151964

3.2 São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços em seus quantitativos:

Quantitativos									
	Câmpus								
Itens	Novo Hamburgo	Camaquã	Charqueadas	Passo Fundo	Pelotas	Saporanga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Quantidade Total
01	16	8			5	28			57
02	12				5	25			42
03	16	6			5	26			53
04	12	6			5	25			48
05	12	6			5	25			48
06	12	6			5	25			48
07	12				5	25			42
08	8	6			5	40			59
09	6	4			5	23			38

<u>Quantitativos</u>									
	Câmpus								
Itens	Novo Hamburgo	Camaquã	Charqueadas	Passo Fundo	Pelotas	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Quantidade Total
10	2	2			5	11			20
11	4	2				6			12
12	20	30			5	30			85
13	12	10			5	25			52
14	50	20			10	50			130
15	100	20			10	100			230
16	100	20				120			240
17	100	20				120			240
18	40	50				70			160
19	200	50			10	300			560
20	1	1				2			4
21	30	5				25			60
22	10	2				10			22
23	5	2				7			14
24	5	2				7			14
25	5	2				7			14
26	5	2				7			14
27	5	2				7			14
28	8	2				13			23
29	10	2				15			27
30	8	2				13			23
31	8	2				13			23
32	8	2				13			23
33	8	2				13			23
34	30					30			60
35	12					15			27
36	20								20
37	20								20
38	20								20
39	10				2	10			22
40	5					10			15
41	4								4
42	10					7			17
43	2				2				4
44	2					2			4
45	2			1		2			5
46	2			2		2			6
47	2			2		2			6
48	2								2

<u>Quantitativos</u>									
	Câmpus								
Itens	Novo Hamburgo	Camaquã	Charqueadas	Passo Fundo	Pelotas	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Quantidade Total
49	1								1
50	1								1
51	20					30			50
52	40					60			100
53	20					30			50
54	20					30			50
55	20					30			50
56	50					70			120
57	300					350			650
58	10	10							20
59	10	10							20
60	10	10							20
61	30					52			82
62	30					55			85
63	30	20			50	40			140
64	50	20		12	50	80			212
65	100				500	150			750
66	100				500	150			750
67	30	5			50	47			132
68	30	5			50	57			142
69	100			10	50	150			310
70	50				100	70			220
71	30	15				70			115
72	300	120				370		50	840
73	300	10				370		20	700
74	50					70			120
75	10	10				20		32	72
76	5					10		2	17
77						1		5	6
78						1			1
79						1			1
80						1			1
81						1			1
82						20			20
83						2		5	7
84						2		2	4
85				10		20			30
86						10			10
87						2			2

<u>Quantitativos</u>									
	Câmpus								
Itens	Novo Hamburgo	Camaquã	Charqueadas	Passo Fundo	Pelotas	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Quantidade Total
88						1			1
89						2			2
90						10			10
91						10			10
92						2			2
93						1			1
94						2			2
95						2			2
96						2			2
97				2		1			3
98						1			1
99						4			4
100						2			2
101				1		3			4
102						1			1
103						2			2
104						3			3
105						3			3
106						20			20
107						20			20
108			40						40
109			8			13			21
110		50	50			70			170
111		5	20			30			55
112		50	50	12		80			192
113			4			12			16
114			30	6		25			61
115			4			4			8
116		2	5			17			24
117		50	20			60			130
118			5						5
119		20	20			30			70
120		20	20			30			70
121		50	50			40			140
122		50	50			40			140
123		50	100			70			220
124		50	50			40			140
125		50	50			40			140
126		50	100			70			220

<u>Quantitativos</u>									
	Câmpus								
Itens	Novo Hamburgo	Camaquã	Charqueadas	Passo Fundo	Pelotas	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Quantidade Total
127		50	50			40			140
128		50	50			40			140
129		50	50			40			140
130		50	50			40			140
131		30	50			40			120
132		30	50			40			120
133		30	50			40			120
134		30	50			40			120
135		30	50			40			120
136		100	100			120			320
137		100	100			150			350
138		50	50			120			220
139		50	50			120			220
140		50	50			120			220
141		50	50			120			220
142		50	50			120			220
143		50	50			120			220
144		50	50			40			140
145		100	40			50			190
146		50	50			40			140
147		50	50			40			140
148		6	12			26			44
149		10	20			30			60
150		4	10			29			43
151		200	30			65			295
152		100	50			70			220
153			200						200
154			15						15
155			10						10
156			5						5
157		3	10	6		25			44
158		6	10			15			31
159			10			25			35
160		50	10			25			85
161			4			12			16
162			10			25			35
163			2						2
164		4	4			12			20
165		100	100			70			270

<u>Quantitativos</u>									
	Câmpus								
Itens	Novo Hamburgo	Camaquã	Charqueadas	Passo Fundo	Pelotas	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Quantidade Total
166		100	100			70			270
167		100	100			70			270
168		100	100			70			270
169		100	100			70			270
170		100	100			70			270
171		100	100			70			270
172		100	100			70			270
173		100	100			70			270
174		100	100			70			270
175		100	100			70			270
176		100	100			70			270
177		100	100			70			270
178		100	100			70			270
179		100	100			70			270
180		100	100			70			270
181		100	100			70			270
182		100	100			70			270
183		100	100			70			270
184		100	100			70			270
185		100	100			70			270
186		100	100			70			270
187		100	100			70			270
188		100	100			70			270
189		100	100			70			270
190		100	100			70			270
191		100	100			70			270
192		100	100			70			270
193		100	100			70			270
194		100	100			70			270
195		100	100			70			270
196		10	10			25			45
197		10	10			25			45
198		10	10			25			45
199		20	20			30			70
200		20	20			30			70
201		20	20			30			70
202		50	50			40			140
203		10	20			30			60
204		50	50			40			140

<u>Quantitativos</u>									
	Câmpus								
Itens	Novo Hamburgo	Camaquã	Charqueadas	Passo Fundo	Pelotas	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Quantidade Total
205		50	50			40			140
206		10	20			30			60
207			1						1
208		1	1			2	1		5
209		2	4			12			18
210		1	2			12			15
211			3				1		4
212			6			5			11
213		5	4				1		10
214			4			4	10		18
215			3			2	5		10
216			4				2		6
217		20	20						40
218			1			3			4
219		200	1000			700			1900
220		200	1000			700			1900
221		10	20			30			60
222		20	10			30			60
223			500			300			800
224		400	400	30		400			1230
225		400	400	30		400			1230
226		400	400	30		400			1230
227		100	100			150			350
228		500	1000			300			1800
229		1000	1000			300			2300
230		20	50			120			190
231		500	500			700			1700
232		110	100						210
233		15	30						45
234		20	100						120
235		5	20	5		20			50
236		10	40	5		30			85
237		120	200	10		210			540
238			10	6		25			41
239		20	40	10		72			142
240		12	20	4		80			116
241		2	30	4		20			56
242		100	200			220			520
243		100	200			220			520

<u>Quantitativos</u>									
	Câmpus								
Itens	Novo Hamburgo	Camaquã	Charqueadas	Passo Fundo	Pelotas	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Quantidade Total
244		50	100	4		70			224
245		50	200			130			380
246		100	1000			300			1400
247			1000	5		700			1705
248		1000	5000			600			6600
249		1000	10000			600			11600
250		1000	5000			600			6600
251		50	100	10		110			270
252			4000	10		600			4610
253		200	400			200			800
254		200	400			200			800
255		200	500			200			900
256		200	500			200			900
257		200	2000			200			2400
258		200	2000			200			2400
259		5	10	4		25			44
260		12	60			42			114
261			60			47			107
262		10	30	4		60			104
263		10	30	4		60			104
264		10	40	10		60			120
265		20	50			70			140
266			60			52			112
267			20			16			36
268			30			20			50
269			30			20			50
270			30			20			50

3.3 Endereço dos participantes:

Reitoria / Câmpus	Endereço
Instituto Federal Sul-rio-grandense Reitoria	Rua Gonçalves Chaves, nº 3218 Centro Pelotas/RS 96015-560
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Avançado Jaguarão	Corredor das Tropas nº 801 Jaguarão/RS 96300-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense	Rua Pinheiro Machado nº 205

Câmpus Avançado Novo Hamburgo	Bairro Industrial Novo Hamburgo/RS 93320-490
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Camaquã	Rua Ana Gonçalves da Silva, 901 Bairro Olaria Camaquã/RS 96180-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Charqueadas	Rua General Balbão, 81 Bairro Centro Charqueadas/RS 96745-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Passo Fundo	Estrada Perimetral Leste, 150 Passo Fundo/RS 99064-440
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas	Praça Vinte de Setembro, 455 Bairro Centro Pelotas/RS 96015-360
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapiranga	Av. Carlos Gilberto Weiss, 155 Bairro Oeste Sapiranga/RS 93800-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapucaia do Sul	Av. Copacabana, 100 Bairro Piratini Sapucaia do Sul/RS 93216-120
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Venâncio Aires	Av. das Indústrias, 1865 Bairro Universitário Venâncio Aires/RS 95800-000

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 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, independentemente 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 homologação, 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, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e disponibilizada no endereço eletrônico <http://www.ifsul.edu.br/2020>.

Pelotas, dede 2020.

Ernesto Monteiro Perez

Diretor de Planejamento do
Instituto Federal Sul-rio-grandense

Representante

CPF Cargo
Nome da empresa

Documento Digitalizado Público

Edital assinado pregão 24/2020

Assunto: Edital assinado pregão 24/2020
Assinado por: Clarissa Silva
Tipo do Documento: Documento
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Clarissa Nogueira e Silva, COORDENADOR - FG1 - IF-CFGE**, em 30/11/2020 09:44:12.

Este documento foi armazenado no SUAP em 30/11/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 173215

Código de Autenticação: ad4e42b98b

