

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

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 43/2022**

**REGISTRO DE PREÇOS**

**PROCESSO Nº 23163.003353.2022-18**

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, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

**Data da sessão: 24/02/2023**

**Horário: 9h**

**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 específico para serem utilizados nas aulas práticas dos cursos técnicos em Mecatrônica e Eletromecânica, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.
- 1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

**2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

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

**3. DO CREDENCIAMENTO**

- 3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

- 3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio <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.A participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, com exceção dos itens **134 e 239**.
  - 4.1.3.Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:
  - 4.2.1.proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
  - 4.2.2.que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
  - 4.2.3.estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
  - 4.2.4.que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
  - 4.2.5. que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

- 4.2.6.entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
  - 4.2.7.Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário;
  - 4.2.8.sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.
- 4.3. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
- 4.3.1.que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;
    - 4.3.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;
    - 4.3.1.2. 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 ou sociedade cooperativa.
  - 4.3.2.que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
  - 4.3.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
  - 4.3.4.que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
  - 4.3.5.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;
  - 4.3.6.que a proposta foi elaborada de forma independente;
  - 4.3.7.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;
  - 4.3.8.que o objeto é prestado 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. 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 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 responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **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, ilegalidades ou não apresentem as especificações 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 de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo **valor unitário do item**.
- 7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores 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% (meio 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, ao objeto produzido:
- 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), 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.
  - 7.28.3. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 7.29. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

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

- 8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.
- 8.2. 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), desconto menor do que o mínimo exigido 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. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do



empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

- 8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **9. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

- 9.1. 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 nº 10.024/2019.
- 9.2. 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 nº 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.
- 9.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.
- 9.3.1. 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.
- 9.4. 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;
- 9.5. 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;
- 9.6. 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.
- 9.6.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo;
- 9.6.2. 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.

- 9.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 9.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.
- 9.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.
- 9.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **10. DA HABILITAÇÃO**

- 10.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- A. SICAF: níveis I, II, III e IV;
  - B. verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));
  - C. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php));
  - D. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU ([https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0](https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0;));
  - E. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c" e "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>).
- 10.2. 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.
- 10.2.1. 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.
  - 10.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
  - 10.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
- 10.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.
- 10.4. 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.

- 10.5. 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 e à regularidade fiscal e trabalhista, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.
- 10.5.1. 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.
- 10.5.2. 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.
- 10.5.3. 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.
- 10.6. 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.
- 10.7. 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.
- 10.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 10.9. 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 para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 10.9.1. 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.
- 10.10. 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:
- 10.11. Habilitação jurídica:**
- 10.11.1. no caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 10.11.2. 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](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);
- 10.11.3. 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;

- 10.11.4. 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;
- 10.11.5. 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;
- 10.11.6. decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- 10.11.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **10.12. Regularidade fiscal e trabalhista**

- 10.12.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 10.12.2. 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;
- 10.12.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 10.12.4. 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;
- 10.12.5. 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;
- 10.12.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 10.12.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 10.13. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.
- 10.14. 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.
  - 10.14.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 10.15. 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.
- 10.16. 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.
- 10.17. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para sua continuidade.
- 10.18. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos para tanto, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 10.19. 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.
- 10.20. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

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

- 11.1. 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:
- 11.1.1. conter as especificações detalhadas do objeto ofertado, formulada com base no **Modelo de Planilha da Proposta Comercial – Anexo II**.
  - 11.1.2. 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.
  - 11.1.3. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 11.2. 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.
- 11.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.
- 11.4. 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).
- 11.4.1. 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.
- 11.5. 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.

- 11.6. 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.
- 11.7. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

## **12. DOS RECURSOS**

- 12.1. 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.
- 12.2. 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.
  - 12.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
  - 12.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
  - 12.2.3. 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.
- 12.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 12.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **13. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

- 13.1. A sessão pública poderá ser reaberta:
  - 13.1.1. 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.
  - 13.1.2. 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, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.
- 13.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.
  - 13.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

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

#### **14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

- 14.1. 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.
- 14.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

#### **15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

- 15.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

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

- 16.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 5 (cinco.) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 16.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.
- 16.3. O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.
- 16.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.
- 16.4.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame.

#### **17. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

- 17.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.
- 17.2. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
- 17.2.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
- 17.2.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

- 17.2.3. 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.
- 17.3. 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.
- 17.3.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.
- 17.3.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.
- 17.4. 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.
- 17.5. 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 previstos no Termo de Referência.

## **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.

## **22. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 22.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:
  - 22.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
  - 22.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;
  - 22.1.3. apresentar documentação falsa;
  - 22.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
  - 22.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;
  - 22.1.6. não manter a proposta;
  - 22.1.7. cometer fraude fiscal;
  - 22.1.8. comportar-se de modo inidôneo.
- 22.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.
- 22.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio

entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

- 22.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 22.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
  - 22.4.2. Multa de 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;
    - 22.4.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Edital.
- 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 poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [if\\_colicit@ifsul.edu.br](mailto:if_colicit@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 2 (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>.
- 25.13. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 25.13.1. ANEXO I - Termo de Referência
- 25.13.2. ANEXO II – Modelo Proposta de Preços
- 25.13.3. ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços

Pelotas, 08 de janeiro de 2023.

**Clarissa Nogueira e Silva**

Diretora de Planejamento em exercício  
Instituto Federal Sul-rio-grandense

**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 43/2022**  
**REGISTRO DE PREÇOS**  
**PROCESSO Nº 23163.003353.2022-18**

**1. DO OBJETO**

1.1. 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**

2.1. 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**

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO (R\$)
<b>CÂMPUS NOVO HAMBURGO</b>				
1	Placa Controladora Arduino Mega. Placa controladora, padrão interface: arduino mega2560. Microcontrolador: ATmega2560. Tensão de Operação: 5V. Tensão de Entrada: 7-12V. Portas Digitais: 54 (15 podem ser usadas como PWM). Portas Analógicas: 16. Corrente Pinos I/O: 40mA. Corrente Pinos 3,3V: 50mA. Memória Flash: 256KB. SRAM: 8KB. EEPROM: 4KB. Velocidade do Clock: 16MHz. Cabo Usb para interface da placa com computador.	Unid.	222	R\$ 205,63
2	Placa Controladora Arduino Uno. Placa controladora, padrão interface: arduino uno R3. Microcontrolador: ATmega328. Tensão de Operação: 5V. Tensão de Entrada: 7-12V. Portas Digitais: 14 (6 podem ser usadas como PWM). Portas Analógicas: 6. Corrente Pinos I/O: 40mA. Corrente Pinos 3,3V: 50mA. Memória Flash: 32KB. SRAM: 2KB. EEPROM: 1KB. Velocidade do Clock: 16MHz. Cabo Usb para interface da placa com computador.	Unid.	302	R\$ 121,93

3	Módulo WiFi ESP32S NodeMcu ESP-12. CPU: Xtensa® Dual- Core 32-bit LX6. ROM: 448 KBytes. 30 pinos. RAM: 520 Kbytes. Flash: 4 MB. Clock máximo: 240MHz. Wireless padrão 802.11 b/g/n. Conexão Wifi 2.4Ghz (máximo de 150 Mbps). Antena embutida. Conector micro-usb. Wi-Fi Direct (P2P), P2P Discovery, P2P Group Owner mode e P2P Power Management. Modos de operação: STA/AP/STA+AP. Bluetooth BLE 4.2. Portas GPIO: 11. GPIO com funções de PWM, I2C, SPI. Tensão de operação: 4,5 ~ 9V. Taxa de transferência: 110-460800bps. Suporta Upgrade remoto de firmware. Conversor analógico digital (ADC). Distância entre pinos: 2,54 mm. Dimensões: 49 mm x 25.5 mm x 7 mm (desconsiderando os pinos). Cabo usb para interface com computador.	Unid.	336	R\$ 63,31
4	Cabo USB tipo A para micro USB versão 2.0. Comprimento 1m até 1,8m.	Unid.	402	R\$ 19,58
5	Cabo de força para ligar a fonte do computador à rede elétrica. Plugue no padrão novo para ligação em tomada de 3 pinos 10A, de acordo com a norma NBR14136. Com selo de aprovação Inmetro. Bitola de 3 x 0,75mm. Comprimento: 1,0 a 1,8 metros.	Unid.	190	R\$ 15,34
6	Cabo de força. Cabo para ligar a fonte do computador à rede elétrica. Plugue no padrão novo para ligação em tomada de 3 pinos 10A, de acordo com a norma NBR14136. Com selo de aprovação Inmetro. Bitola de 3 x 0,75mm. Comprimento: 1,8 a 3,0 metros.	Unid.	270	R\$ 24,98
7	Fio solda, material núcleo: resina, teor estanho: 60 per, teor chumbo: 40 per, diâmetro: 1 mm, características adicionais: carretel coral, ponto fusão: 183 °c	Unid.	105	R\$ 165,68
8	Malha Dessoldadora / • Malha Dessoldadora de Cobre • Comprimento total (carretel): 1,50m; • Largura: 2,5mm;	Unid.	181	R\$ 17,06
9	Fluxo de solda líquido Tipo No Clean / • Conteúdo: 500 ml • Bico aplicador integrado	Unid.	80	R\$ 19,10
10	Fluxo De Solda Em Pasta Smt / • Peso: 100g • Tipo: No Clean • Embalagem: Pote 100g	Unid.	240	R\$ 15,76
11	Válvula de Vazão Solenóide Água 12Vdc / • Tensão: 12Vdc; • Corrente Nominal: 500mAh; • Pressão de	Unid.	220	R\$ 73,07

	<p>operação: 0,2 à 6 kgf/cm<sup>2</sup>; • Vazão mínima= 7 l/min (à 0,2kgf/cm<sup>2</sup>); • Vazão máxima= 40 l/min (à 6 kgf/cm<sup>2</sup>); • Temperatura máxima do líquido: 60°C; • Entrada: rosca externa de 3/4" (25mm); • Saída: rosca externa de 3/4" (25mm); • Dimensões (CxLxE): ~87x63x35mm; Tensão: 12V DC; • Corrente Nominal: 500mAh;</p> <p>• Pressão de operação: 0,2 à 6 kgf/cm<sup>2</sup>; • Vazão mínima= 7 l/min (à 0,2kgf/cm<sup>2</sup>); • Vazão máxima= 40 l/min (à 6 kgf/cm<sup>2</sup>); • Temperatura máxima do líquido: 60°C; • Entrada: rosca externa de 3/4" (25mm); • Saída: rosca externa de 3/4" (25mm); • Dimensões (CxLxE): ~87x63x35mm;</p>			
12	<p>Mini Bomba de Água 12Vdc. Tensão nominal: 12Vdc. Corrente sem carga: 0,6A. Corrente em máxima eficiência: aproximadamente 2A. Altura de aspiração máxima: 2m.</p> <p>Elevação máxima: 3m. Vazão de água máxima: aproximadamente 1,5 a 2 L/m. Diâmetro de entrada e saída: aproximadamente 7,6mm. Diâmetro do motor: 28,6mm.</p> <p>Comprimento da bomba: 90mm. Peso: 100g. Modelo de referência RS385.</p>	Unid.	224	R\$ 44,92
13	<p>Micro Servo Motor. Referência: MG995R. Tensão de Alimentação 4,8 - 7,2V. Corrente de Operação 500mA - 900mA. Temperatura de Operação 0 ~ 55°C. Connector JR (Universal). Comprimento do cabo ~ 24,5cm. Velocidade 0,16 seg/60° (6V). Torque a 4.8V 8,5 kg-cm. Torque a 6V 10 kg-cm. Dimensões aproximadas : 41 x 20 x 43 mm</p>	Unid.	292	R\$ 63,16
14	<p>Display LCD 16X2 / • Backlight: azul; • Controlador: HD44780; • Tensão de Operação: 5V; • Linhas: 2; • Colunas: 16; • Interface: 16 pinos; • Dimensões aproximadas : 80 x 36 x 12mm; • Área visível: 64,5 x 16mm.</p>	Unid.	259	R\$ 24,64
15	<p>Modulo de interface para display lcd de 16 pinos, com comunicação I2C. Tensão de operação de 5V. Compatibilidade com display LCD 16x2 e LCD 20x4.</p>	Unid.	309	R\$ 10,71
16	<p>Suporte para pilha, material: plástico, tipo: canoa, comprimento: 58 mm, largura: 31,4 mm, altura: 16,5 mm, modelo: sp2, aplicação: eletrônica, características adicionais: suporte para duas pilhas pequenas tamanho AA</p>	Unid.	279	R\$ 3,77
17	<p>Suporte para pilha, material: plástico, tipo: canoa,</p>	Unid.	269	R\$ 5,48

	comprimento: 58 mm, largura: 31,4 mm, altura: 16,5 mm, modelo: sp2, aplicação: eletrônica, características adicionais: suporte para quatro pilhas pequenas tamanho AA			
18	Suporte para 8 pilhas AA colocadas em série, somando 12V.	Unid.	171	R\$ 14,26
19	Placa montagem circuito eletrônico, material: fenolite cobreado, características adicionais: face simples, dimensões: 15 x 15 cm.	Unid.	312	R\$ 14,06
20	Placa montagem circuito eletrônico, material: fenolite cobreado, características adicionais: dupla face, dimensões: 15 x 15 cm.	Unid.	205	R\$ 15,81
21	Protoboard 830 pontos. Furos: 830. Faixa de Temperatura: -20 a 80°C. Para terminais e condutores de 0,3 a 0,8 mm (20 a 29 AWG). Resistência de Isolamento: 100MΩ min. Tensão Máxima: 500v AC por minuto. Dimensões: 165mm x 57mm x 10mm. Base plástica não adesivada.	Unid.	612	R\$ 18,30
22	Protoboard 400 Pontos / Com 400 furos; Dimensões aproximadas de 83 mm x 55 mm x 10 mm.	Unid.	452	R\$ 15,10
23	Chapa de acrílico transparente, espessura 4mm. Dimensões mínimas de 1000 x 2000mm	Unid.	116	R\$ 507,73
24	Chapa de acrílico transparente, espessura 2mm. Dimensões mínimas de 1000 x 2000mm	Unid.	103	R\$ 328,49
25	Chapa de madeira MDF cru, espessura 3mm. Dimensões mínimas 2.750 x 1.830mm	Unid.	164	R\$ 65,50
26	Chapa de madeira MDF cru, espessura 6mm. Dimensões mínimas 2.750 x 1.830mm	Unid.	214	R\$ 125,83
27	Chapa de madeira MDF cru, espessura 9mm. Dimensões mínimas 2.750 x 1.830mm	Unid.	160	R\$ 152,11
28	Chapa de madeira MDF cru, espessura 18mm. Dimensões mínimas 2.750 x 1.830mm	Unid.	175	R\$ 293,54
29	Módulo regulador de tensão ajustável MT3608 Step up. Tensão de entrada: 2V a 24V DC. Tensão de saída: 2,5V a 28Vdc Ajustável. - Corrente de saída: 2A máxima. Regulação de carga: ±0,5%. Eficiência máxima de conversão: 91%. Diferença mínima entre a entrada e saída: 0,5V. Frequência de 465163 20 UND comutação: 150Hz. Tamanho do módulo:	Unid.	197	R\$ 7,80



	17mm x 37mm x 6mm (L x C x A).			
30	Sensor de Distância Ultrassônico. Compatível com arduino. Alimentação: 5V DC; Corrente de Operação: 2mA; Ângulo de efeito: 15°; Alcance.: 2cm ~ 4m; Precisão.: 3mm.	Unid.	317	R\$ 13,84
31	Módulo Sensor Infravermelho 5 Canais; Alimentação: 3 à 5VDC; 5 sensores IR na parte inferior; Emissor e receptor IR na parte dianteira; Switch na parte dianteira; Leds indicadores dos sensores; Dimensões aproximadas: 128 x 57,5 x 16mm.	Unid.	237	R\$ 32,01
32	Sensor de Obstáculo Infravermelho IR; Tensão de operação: 3.3 à 5V DC; Emissor e receptor IR; Distância de detecção: 2 à 30 cm; Potenciômetro para ajuste da distância; Dimensões: 37 x 14 x 6 mm.	Unid.	407	R\$ 6,90
33	Módulo sensor óptico reflexivo TCRT5000. Dimensões: 4x32mm. Tipo de Sensor: TCRT5000. Tensão de operação: 3,3V a 5V. Consumo de corrente: 10mA a 20mA. Temperatura de operação: 0 a 50° C. Tipo de saída: Digital (com comparador) e analógica.	Unid.	582	R\$ 7,37
34	Acelerômetro e Giroscópio 3 eixos. Compatível com Arduino. Tensão de Operação: 3-5V. Conversor AD 16 bits. Comunicação: Protocolo padrão I2C. Faixa do Giroscópio: ±250, 500, 1000, 2000°/s. Faixa do Acelerômetro: ±2, ±4, ±8, ±16g. Dimensões aproximadas: 20 x 16 x 1mm.	Unid.	205	R\$ 20,95
35	Conversor de Nível Lógico I2C 3,3-5V Bidirecional. Conversor de Nível Lógico I2C 3,3-5V Bidirecional. Conversor de tensão 3,3-5V. Funciona também para 2.2V. Dimensões aproximadas: 15 x 10 x 1,5mm.	Unid.	248	R\$ 4,95
36	Sensor de Cor. Compatível com Arduino. Tensão de operação: 3 a 5V. Leds com luz branca para detecção de cor. Distância de detecção: 10mm. Dimensões aproximadas: 33 x 33 x 25mm.	Unid.	207	R\$ 40,16
37	Sensor de Peso. Capacidade máxima: 50Kg. Conexão: 3 fios. Dimensões aproximadas: 34 x 34 x 7mm.	Unid.	214	R\$ 13,60
38	Módulo Conversor para Sensor de Peso. Módulo conversor e amplificador de 24 bits. Tensão de operação: 4,8 à 5,5V DC. Corrente de operação:	Unid.	194	R\$ 12,30

	1,6mA. Temperatura de operação: -20 à 85°C. Interface SPI. Dimensões aproximadas: 29 x 17 x 4mm.			
39	<p>Sensor de chuva com cabos e placa de controle. Usado para monitorar uma variedade de condições climáticas como gotas de chuva ou neve. Composto por: 1- placa do sensor de chuva, revestida em ambos os lados com um tratamento de níquel contra oxidação; 2- placa controladora; 3- cabos. Corrente de Saída: 100mA. Sensibilidade ajustável via potenciômetro.</p> <p>Saída Digital e Analógica. Led indicador para tensão. Led indicador para saída digital. Comparador LM393. Dimensões Sensor de Chuva: 5x4 cm. Dimensões Placa de Controle: 2,1x1,4 cm. Comprimento Cabo: 20 cm.</p>	Unid.	289	R\$ 9,61
40	Reed Switch Chave Magnética. Tensão máxima de operação: 200Vdc. Corrente máxima de operação: 500mA. Material: vidro e metal. Sensor magnético. Temperatura de operação: -40 à 125°C. Dimensões: 40,38 x 2,28mm (com terminais).	Unid.	652	R\$ 3,83
41	Kit Módulo Leitor Rfid. Compatível com arduino. Contendo módulo leitor, cartão RFID Corrente de trabalho: 13-26mA / DC 3.3V. Corrente ociosa: 10-13mA / 3.3V. Corrente Slep: <80uA – Pico de corrente: <30mA. Frequência de operação: 13,56MHz. Tipos de cartões suportados: Mifare1 S50, S70 Mifare1, Mifare UltraLight, Mifare Pro, Mifare Desfire.Interface SPI. Taxa de transferência: 10 Mbit/s. Dimensões aproximadas: 8,5 x 5,5 x 1,0cm.	Unid.	246	R\$ 23,59
42	Cartão RFID Programável. Frequência de operação: 13,56 MHz. Material: PVC (Prova d'água). Alcance: 10 mm. Memória: 1 KB EEPROM (768 bytes livres). Durabilidade de escrita: 100.000 ciclos. Padrão ISO: ISO 14443 / 14443A. Dimensões aproximadas: 85 mm x 54 mm x 0,9 mm.	Unid.	440	R\$ 3,97
43	<p>Chaveiro Rfid Programável. Frequência de operação: 13,56MHz. Material: ABS (Prova d'água). Alcance: 10mm.</p> <p>Memória: 1K byte EEPROM (768 bytes livres). Durabilidade de escrita: 100.000 ciclos. Padrão ISO: ISO 14443 / 14443A. Dimensões aproximadas: 40 x 32 x 4mm.</p>	Unid.	450	R\$ 3,53
44	Conector Borne KRE 2 Vias. 180 Graus. Número de contatos: 2. Tensão máxima de operação: 300V.	Unid.	370	R\$ 1,60

	Corrente máxima suportada: 10A. Distância entre os terminais (passo): 5mm. Dimensões aproximadas (sem os terminais): 10 x 10 x 7,6mm.			
45	Acoplamento flexível de 5 mm para 8 mm. Diâmetro externo: 19 mm. Altura: 24,5 mm.	Unid.	200	R\$ 14,87
46	Parafuso Metálico. Rosca: M3. Produzido em metal. "Cabeça": Phillips. Comprimento da rosca: 25mm.	Unid.	5940	R\$ 0,21
47	Parafuso Metálico. Rosca: M3. Produzido em metal. "Cabeça": Phillips. Comprimento da rosca: 16mm.	Unid.	5740	R\$ 0,21
48	Parafuso Metálico. Rosca: M3. Produzido em metal. "Cabeça": Phillips. Comprimento da rosca: 12mm.	Unid.	5490	R\$ 0,19
49	Parafuso Metálico. Rosca: M3. Produzido em metal. "Cabeça": Phillips. Comprimento da rosca: 8mm.	Unid.	5490	R\$ 0,16
50	Parafuso Metálico. Rosca: M3. Produzido em metal. "Cabeça": Phillips. Comprimento da rosca: 6mm.	Unid.	5240	R\$ 0,15
51	Porca Sextavada M3. Rosca MA. Material Aço carbono 1010/1020. Zincada. Usar chave (mm): 5,5 mm. Passo da rosca: 0,50 mm. Norma DIN 934.	Unid.	11300	R\$ 0,15
52	Mini solenóide 12V NF tipo Tranca. Tensão: 12VDC. Material: Aço Inoxidável. Corrente máxima: 1,5A. Temperatura de operação: -5 à 65°C. Comprimento do cabo: ~15cm. Comprimento do pino: 7mm (parte útil). Dimensões totais (CxLxA): 45x17x13mm. Peso: 39g. Modelo de referência JF- 0520B.	Unid.	163	R\$ 48,93
53	Trava Elétrica Solenóide. Aplicável para ser instalado em sistema eletrônico para controlar portas de armários ou gavetas. Tensão 7 a 12Vdc. Material Aço Inox. Corrente máxima 0,8A. Comprimento do cabo 35cm. Dimensões (CxLxA) 55x24x28mm. Peso 151g. Modelo de referência FEC- 91.	Unid.	221	R\$ 53,85
54	Micro Eletroímã Solenóide DC 12 para 2,5 Kg. Imã de elevação elétrica, poderoso e compacto com superfície lisa e plana, baixo consumo e confiável, amplamente aplicado em automações de Drones. Tensão de entrada: 6Vdc. Corrente: 0.25A. Consumo de energia: 3W. Força de retenção: 25N = 2,5kgf. Diâmetro: aprox. 0.8 polegada / 20mm. Centro de diâmetro: aprox. 0.3 polegada / 8mm. Altura: aprox.	Unid.	154	R\$ 55,58

	0.6 polegada / 15mm. Comprimento: approx.9.1inch / 23 cm. Tamanho da rosca: M3 Dimensões: 20x15 cm. Material: metal. Cor: Inox.			
55	Kit de micro retifica com no minimo 150 peças. Contendo escariador de alta velocidade de 1/8" (3,2mm); suporte para tubo de lixa 1/2" (12,7mm); tubos de lixa 1/2" (12,7mm); discos de lixa grão 180; discos de lixa grão 220; discos de lixa grão 240; tubo de lixa de 1/4" (6,4mm); tubos de lixa de 1/4" (6,4mm); tubos de lixa de 1/2" (12,7mm) grão 120; tubos de lixa de 1/4" (6,4mm) grão 120; discos de corte para metal de 1.1/2" (38mm); discos de corte para plástico de 1.1/2" (38mm); adaptador para feltros de polimento; adaptador para discos de corte; discos de feltro para polimento de 1/2" (12,7mm); discos de feltro para polimento de 1" (25,4mm); escova de aço carbono; ponta montada de 3/8" (9,5mm); ponta montada cônica de 3/8" (9,5mm); ponta montada de 3/16" (4,8mm).	Unid.	60	R\$ 170,93
56	Módulo Relé de Estado Sólido 1 Canal. Compatível com arduino. Tensão de operação: 5VDC. Tensão máxima de carga: 240VAC. Corrente máxima de carga: 2A. Dimensões aproximadas: 34 x 25 x 21,5mm.	Unid.	180	R\$ 18,88
57	Módulo Relé de Estado Sólido 2 Canais. Compatível com arduino. Tensão de operação: 5VDC. Tensão máxima de carga: 240VAC. Corrente máxima de carga: 2A. Dimensões aproximadas: 55 x 33 x 25mm.	Unid.	195	R\$ 39,77
58	Fonte DC Chaveada 5V 2A com Plug P4. Cor preta. Tensão de entrada: Bivolt automático 110V/220V. Tensão de saída: 5Vdc. Corrente de saída máxima: 2A. Plugue: P4 2,1mmx5,5mm. Polaridade do plug: Centro (+) Externo (-). Comprimento do cabo: 1m até 1,60m. Em acordo com o padrão brasileiro de plugs e tomadas	Unid.	277	R\$ 24,50
59	Fonte DC Chaveada 9V 1A com Plug P4. Cor preta. Tensão de entrada: Bivolt automático 100 a 240Vac 50/60Hz. Tensão de saída: 9VDC. Corrente de saída máxima: 1A. Plugue: P4 2,1mmx5,5mm. Polaridade do plug: Centro (+) Externo (-). Comprimento do cabo: aproximadamente 90cm até 1,60m. Em acordo com o padrão brasileiro de plugs e tomadas. Modelo de referência ZX-0910.	Unid.	190	R\$ 36,08

60	Fonte DC Chaveada 12V 1A com Plug P4. Cor preta. Tensão de entrada: Bivolt automático 100 a 240Vac 50/60Hz. Tensão de saída: 12VDC. Corrente de saída máxima: 1A. Plugue: P4 2,1mmx5,5mm. Polaridade do plug: Centro (+) Externo (-). Comprimento do cabo: aproximadamente 90cm até 1,60m. Em acordo com o padrão brasileiro de plugs e tomadas. Modelo de referência ZX-1210.	Unid.	195	R\$ 21,28
61	Fonte DC Chaveada Bivolt 5v 3A Plug Micro USB. Potência real de 15W. Tensão de Entrada: 100 - 240Vca. Frequência: 50/60Hz. Tensão de Saída: 5V/3A. Em acordo com o padrão brasileiro de plugs e tomadas. Cabo com conector micro USB- B.	Unid.	210	R\$ 37,90
62	Fonte CFTV estabilizada 12V 3A Amperes universal plug P4. Plug de saída P4. Polaridade do plug: centro (+) externo (-). LED indicador azul. Cor preta. Tensão de entrada bivolt: 110V e 220V bivolt automático. Tensão de saída: 12V. Corrente de Saída: 3A. Frequência 50/60Hz. Proteção contra curto circuito e sobre carga. Em acordo com o padrão brasileiro de plugs e tomadas. Modelo de referência Fonte FO-1230.	Unid.	160	R\$ 40,10
63	Fonte De Alimentação 12V 10A com plug P4. Especificação técnica: fonte CFTV estabilizada. Cor preta. Plug de saída P4. Polaridade do plug: centro (+) externo (-). LED indicador azul. Tensão de entrada bivolt: 100V a 240V bivolt automático. Tensão de Saída: 12V. Corrente de Saída: 10A. Frequência 50/60Hz. Proteção contra curto circuito e sobre carga. Em acordo com o padrão brasileiro de plugs e tomadas. Modelo de referência FO-12100.	Unid.	185	R\$ 70,88
64	Chave Encaixe Porta Pinças ER 16 A Para Porca Com Ranhuras para porta pinça de fresadoras	Unid.	42	R\$ 44,27
65	Fonte Chaveada 24V 5A 120W tipo colméia. Saída de tensão totalmente estabilizada. Acabamento metálico de alta resistência. Sistema de conexão por borne. Proteção contra curto circuito, aquecimento e sobrecarga. Filtros EMI e EFI. Tensão de saída: 24V. Corrente de saída: 5A. Potência: 120W. Tensão de entrada: 100V-240Vac 50/60Hz bivolt automático.	Unid.	77	R\$ 80,02
66	Jogo chaves 5 Peças. Composição: 1 unidade(s) - Chave de fenda ponta chata em aço cromo vanádio 3x75 mm; 1 unidade(s) - Chave de fenda ponta chata	Unid.	123	R\$ 72,82

	em aço cromo vanádio 5x100 mm; 1 unidade(s) - Chave de fenda ponta chata em aço cromo vanádio 6x125 mm; 1 unidade(s) - Chave de fenda ponta cruzada em aço cromo vanádio 5x100 mm; 1 unidade(s) - Chave de fenda ponta cruzada em aço cromo vanádio 6x125 mm. Modelo de referência do jogo de chaves Tramontina 44110505.			
67	Jogo de Chave Hexagonal 2Mm a 8Mm 7 Peças com armação curta tipo canivete. Jogo de chaves tipo canivete hexagonais (allen), com 7 peças: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm e 8,0 mm. Chave em aço cromo vanádio e armação em polímero na cor azul. Material aço cromo vanádio. Jogo tipo "canivete". Tipo da ponta Hexagonal. Acabamento escurecido. Modelo de referência Gedore 012520.	Unid.	156	R\$ 92,53
68	Alicate de corte para eletrônica. Material: Aço SK-3. Comprimento: 132mm. Capacidade de corte: 0,8mm-Fio Macio . Capacidade de Corte: 1,3mm fio fio cobre e dissipativo. Modelo de referência HK-170 - Hikari.	Unid.	414	R\$ 62,70
69	Alicate de bico reto para eletrônica. Cabo Emborrachado. Material aço carbono. Niquelado. Formato bico Reto. Comprimento 125 mm (5"). Modelo de referência HK-501 Hikari.	Unid.	382	R\$ 24,01
70	Conjunto Jumpers Fêmea-Fêmea x 40 multicoloridos. Conector fêmea. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 20cm. Largura do conector: 2,54mm.	Unid.	901	R\$ 10,53
71	Conjunto Jumpers Macho-Macho x 40 multicoloridos. Conector macho. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 20cm. Largura do conector: 2,54mm.	Unid.	901	R\$ 10,20
72	Conjunto Jumpers Macho-Fêmea x 40 multicoloridos. Conector macho e fêmea. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 20cm. Largura do conector: 2,54mm.	Unid.	901	R\$ 10,93
73	Conjunto Jumpers Fêmea-Fêmea x 40 multicoloridos. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 10cm. Largura do conector: 2,54mm.	Unid.	876	R\$ 10,55
74	Conjunto Jumpers Macho-Fêmea x 40 multicoloridos.	Unid.	876	R\$ 8,56

	Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 10cm. Largura do conector: 2,54mm.			
75	Conjunto Jumpers Macho-Macho x 40 multicoloridos. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 10cm. Largura do conector: 2,54mm.	Unid.	936	R\$ 9,88
76	Motor de Passo. Tensão de operação: 2,55V. Corrente DC de operação (por fase): 1,5 ~ 1,7A. Resistência (por fase): 1,5Ω. Ângulo do passo: 1,8 graus. Torque estático: 4,2kg.cm. Diâmetro do eixo: 5mm. Comprimento do eixo (mínimo): 24mm. Dimensões aproximadas: 42 x 42 x 40mm. Padrão: NEMA 17.	Unid.	145	R\$ 106,53
77	Motor de Passo. Tensão de operação: 2,5V. Corrente DC de operação (por fase): 2,8A. Resistência (por fase): 0,9Ω. Ângulo do passo: 1,8 graus. Torque estático: 1,26Nm. Diâmetro do eixo: 6,35mm. Comprimento do fio: 300mm. Comprimento do eixo (mínimo): 20,6mm. Dimensões aproximadas: 57 x 57 x 56mm.. Padrão: NEMA 23.	Unid.	137	R\$ 154,27
78	Motor DC com caixa de redução e eixo duplo, tensão de operação 3-6V, torque de 0,35 kgf/cm a 0,80 kgf/cm, dimensões 70x37x23, eixo para polias de 5mm, 65 RPM	Unid.	440	R\$ 15,42
79	Motor Reversível de alto torque. Tensão de Operação: 12 VDC. Velocidade sem carga: 10RPM. Torque de saída: 5,6Kg.cm. Corrente do motor: 0,6 A.	Unid.	122	R\$ 165,93
80	Fita de LED RGB 1M. Fita de LED endereçável. LED: 5050 RGB SMD. Tensão de operação: 5VDC. Potência: 9W. Número de LEDs: 30. Com fita adesiva para fixação. Tipo de led: RGB alto brilho. Tamanho da fita: 1 metro.	Unid.	204	R\$ 42,07
81	Módulo Chave Fim de Curso. Compatível com Arduino. Haste metálica de no mínimo 10mm. Tensão de funcionamento 3V a 12V DC. Corrente máxima de 1A. Contato NA e NF disponíveis.	Unid.	298	R\$ 10,93
82	Chave fim de curso micro switch com haste 23mm. Tensão: 125 a 250V. Corrente máx.: 5A. Comprimento da haste: 23mm. Dimensões: 20x10x6,5mm (ignorando-se os terminais). Peso: 2g. Modelo de referência: KW11-3Z-5 3T 5A 23mm.	Unid.	400	R\$ 3,14



83	Chave micro switch haste 29mm com rolete. Tensão Máxima: 250VAC. Corrente Máxima: 16A. 3 Terminais. Modelo de referência KW11-7-2-3T Haste 29mm.	Unid.	450	R\$ 4,57
84	Motor dc com caixa de redução 5V. Motor com caixa de redução acoplada, com rotação aproximada de 193 rpm. Corrente: 330,00mA. Potência: 1,8 W. Tensão: 5 vdc. Torque: 1,1 kgf.cm. velocidade: 193 rpm	Unid.	244	R\$ 74,44
85	Kit Motor DC 3V a 6V com redução e roda. Roda Amarela de 68mm com pneu plástico, para aplicações de robótica e criações de robô seguidor de linha. Motor DC 3-6V com caixa de redução e roda. Especificações do motor: tensão de Operação: 3-6V; redução: 1:48; peso: 30g; corrente sem carga: =200mA (6V) e =150mA (3V); velocidade sem carga: 200RPM (6V) e 90RPM (3V). Especificações da roda: diâmetro: 6,8cm; largura: 2,6cm; furo central: 5,3 x 3,66mm (semicírculo). Peso: 50g.	Unid.	525	R\$ 23,50
86	Cabo USB com conector mini USB. Cabo de comprimento minimo de 300mm. Cabo deve conter conector mini A macho e conector tipo A macho de outro. Compatível com USB 2.0.	Unid.	207	R\$ 11,97
87	Cabo de conversão RJ45 para RS232 (DB9). Comprimento de, no minimo, 1m. Tensão nominal: 5V. Corrente nominal: 2A. Material: cobre, pvc. Bitola do fio: AWG18.	Unid.	52	R\$ 88,45
88	Cabo adaptador serial RS232(conector DB9) para USB. Taxa de transmissão minima de 1 Mbps. Comprimento de 1m.	Unid.	76	R\$ 25,60
89	Eletrodo revestido para solda elétrica, E6013, com 3,25 mm, conjunto de 5kg.	Unid.	71	R\$ 113,35
90	Eletrodo revestido para solda elétrica, E6013, com 2,50 mm, conjunto de 5kg.	Unid.	113	R\$ 132,99
91	Eletrodo revestido para solda elétrica, E7018, com 3,25 mm, conjunto de 5kg.	Unid.	61	R\$ 152,08
92	Eletrodo revestido para solda elétrica, E308L, com 2,50 mm, conjunto de 5kg.	Unid.	46	R\$ 533,68
93	LED Difuso 5mm Verde. Encapsulamento Cor: Verde. Diâmetro: 5mm. Tensão de operação: 3.0V ~ 3,2V. Corrente de operação: 20mA. Luminosidade: 400 ~	Unid.	3150	R\$ 0,27



	500 MCD. Encapsulamento na cor verde.			
94	LED Difuso 5mm Vermelho. Encapsulamento Cor: Vermelho. Diâmetro: 5mm. Tensão de operação: 3.0V ~ 3,2V. Corrente de operação: 20mA. Luminosidade: 400 ~ 500 MCD. Encapsulamento na cor vermelha.	Unid.	3150	R\$ 0,26
95	LED Difuso 5mm Amarelo. Encapsulamento Cor: Amarelo. Diâmetro: 5mm. Tensão de operação: 3.0V ~ 3,2V. Corrente de operação: 20mA. Luminosidade: 400 ~ 500 MCD. Encapsulamento na cor amarela.	Unid.	3050	R\$ 0,26
96	LED Difuso 5mm Azul. Encapsulamento Cor: Azul. Diâmetro: 5mm. Tensão de operação: 3.0V ~ 3,2V. Corrente de operação: 20mA. Luminosidade: 400 ~ 500 MCD. Encapsulamento na cor azul.	Unid.	3000	R\$ 0,33
97	Sensor de Proximidade Indutivo NPN 6~36V. Tensão de Operação: 3 à 36V. Corrente de Operação: 300mA. Estado de Saída Normal Aberto. Cabo com comprimento minimo de 100 cm. 3 Fios contendo conectores do tipo banana de 4mm.	Unid.	169	R\$ 35,93
98	Sensor de Proximidade Capacitivo NPN. Estado de Saída normalmente aberto. Detectando A Distância: 1-8mm. Tensão de alimentação: DC 6-36 V. Saída de corrente: 200mA. Cabo com comprimento minimo de 100cm. Tipo de fio: DC 3 Tipo de Fio (Marrom, Preto, Azul), com conectores banana de 4mm.	Unid.	180	R\$ 102,87
99	Sensor Fotoeletrico com princípio de funcionamento difuso distância sensora: 30cm Função de saída tipo: NA + NF, Configuração: PNP. Tensão de trabalho: 10-30Vcc. Corrente máxima de chaveamento: 200mA. Cabo com comprimento minimo de 100cm. Cabo com 4 fios com conectores banana de 4mm.	Unid.	127	R\$ 140,39
100	Encoder Decoder Rotacional. Resolução: 20 pulsos por revolução. Tensão de operação: 5V. Corrente max: 10mA. Rotação contínua (sem limite). Dimensões: 32 x 19 x 30mm. Peso: 10g. Modelo de referência: Keyes KY-040	Unid.	260	R\$ 12,26
101	Módulo Relé 1 Canal 5V. Tensão de operação 5Vdc (VCC e GND). Tensão de sinal TTL - 5V DC (IN). Corrente típica de operação 15~20mA. Relé com contatos NA e NF. Capacidade do relé 30 Vdc e 10A ou 250Vac e 10A. Tempo de resposta 5~10ms. Com LED indicador	Unid.	260	R\$ 10,83

	de funcionamento. Dimensões 43mm (L) x 17mm (C) x 19mm (H).			
102	Módulo Relé 5V 4 Canais. Tensão de operação: 5VDC. Corrente típica de operação: 15~20mA. LED indicador de status. Pinagem: Normal Aberto, Normal Fechado e Comum. Tensão de saída: (30 VDC a 10A) ou (250VAC a 10A). Furos de 3mm para fixação nas extremidades da placa. Tempo de resposta: 5~10ms. Ativo baixo (Aciona com GND). Dimensões: 8 x 6 x 2cm. Peso: 100g.	Unid.	170	R\$ 35,75
103	Módulo Relé 5V 30A. Modelo do relé do módulo: SLA-05VDC- SL-C. Carga máxima: 250Vac/30A / 30Vdc/30A. Tensão de operação: 5V DC. - Saídas: Contato reversível NA (normal aberto), NF (normal fechado), C (comum). Corrente por canal: até 30A.	Unid.	130	R\$ 36,83
104	Resistor de fio 220 ohms 10W	Unid.	680	R\$ 4,09
105	Circuito integrado 74HC165N. Encapsulamento DIP16.	Unid.	400	R\$ 2,10
106	Circuito Integrado 74HC165D. Encapsulamento SOIC-16.	Unid.	240	R\$ 1,64
107	Circuito integrado 74HC595N. Encapsulamento DIP16.	Unid.	470	R\$ 2,03
108	Circuito integrado 74HC595D. Encapsulamento SOIC-16.	Unid.	300	R\$ 1,40
109	Circuito Integrado PCF8574. Encapsulamento DIP16.	Unid.	260	R\$ 7,73
110	Módulo Potenciômetro Deslizante Linear 10K. Tensão: 3.3V a 5V DC. Saída: Analógica (Dupla). Resistência: 10K. Dimensões : 90 x 21 x 29mm. Peso: 13g. Acompanha Knob.	Unid.	252	R\$ 23,89
111	Lâmpada bolinha baixa voltagem 12V 15W incandescente. Tensão: 12V. Potencia: 15W. Tecnologia: Incandescente. Soquete: E-27.	Unid.	670	R\$ 13,47
112	Soquete Fixo Nylon 2A 150W 250V Branco para rosca E27. Corpo nylon antichama. Cotatos em latão. Com dois parafusos de fixação para base. Modelo de referência Ilumi 1607.	Unid.	670	R\$ 6,54
113	Mangueira PU para Ar Comprimido 4mm. Medida	M	1145	R\$ 2,14

	Externa: 4mm. Medida Interna: 2.5mm. Pressão máxima de trabalho: 10 BAR. Temperatura de trabalho: 0 – 60°C. Fluido: Ar Comprimido. Material: Poliuretano (PU). Unidade de medida metro.			
114	Mangueira PU para Ar Comprimido 6mm. Medida Externa: 6mm. Medida Interna: 4mm. Pressão máxima de trabalho: 10 BAR. Temperatura de trabalho: 0 – 60°C. Fluido: Ar Comprimido. Material: Poliuretano (PU). Unidade de medida metro.	M	970	R\$ 4,10
115	Ponta de Prova com ponteira padrão de multímetro e Adaptador para a Garra Jacaré Isolação: 1000V AC/DC Revestimento do Cabo: Silicone de Alta Flexibilidade Corrente Máxima: 10A (máx. 20A/30seg.) Resistência da Ponta: <0,06Ω Aplicação: Eletrônica Segurança: CAT III 1000V Comprimento de Cabo maior que 900mm	Unid.	399	R\$ 49,15
116	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.	23	R\$ 135,13
117	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 soltura na cor azul.	Unid.	285	R\$ 14,37
118	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 soltura na cor azul.	Unid.	325	R\$ 4,30
119	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.	295	R\$ 16,36
120	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	Unid.	305	R\$ 6,64

	bar; faixa de temperatura de trabalho de 0 a +60°C.			
121	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.	Unid.	156	R\$ 53,83
122	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.	Unid.	19	R\$ 1.347,47
123	Jogo De Broca 1,0-13,0mm C/ Titânio C/ 25 Pçs - Jogo de brocas de aço rápido com camada superficial (banho) dureto de titânio ou liga similar para utilização em furação de aço inoxidável aços carbonos com elevado valor de dureza superficial.	Unid.	41	R\$ 534,19
124	Kit cabeçote tpkn 63mm + porta fresa ISO40 + insertos - diâmetro do cabeçote: 63 mm; quantidade de alojamentos p/ inserto: 4; diâmetro do furo: 22 mm; ângulo de ataque: 90°; altura do cabeçote: 50 mm; pastilha utilizada: tpkn 1603/TPKR 1603	Unid.	23	R\$ 717,79
125	Kit cabeçote tpkn 80mm + porta fresa ISO40 + insertos - diâmetro do cabeçote: 63 mm; quantidade de alojamentos p/ inserto: 4; diâmetro do furo: 27 mm; ângulo de ataque: 90°; altura do cabeçote: 50 mm; pastilha utilizada: tpkn 1603/TPKR 1603	CNJ	13	R\$ 1.004,52
126	Jogo De Bloco Padrao 32 Pçs 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	CNJ	6	R\$ 1.892,99

	- 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			
127	Ponta para estação de solda tipo Fenda 1,2mm. Compatível com estação de solda Toyo/solden Se960d.	Unid.	65	R\$ 19,83
128	Ponta para estação de solda tipo Cônica 0,4mm. Compatível com estação de solda Toyo/solden Se960d.	Unid.	105	R\$ 19,34
129	Ponta para estação de solda tipo Fenda 3,2mm. Compatível com estação de solda Toyo/solden Se960d.	Unid.	65	R\$ 28,23
130	Ferro de soldar liga estanho/chumbo. Potência 30W. Tensão de operação 220Vac. Com suporte e espuma de limpeza.	Unid.	219	R\$ 49,37
131	Ferro de soldar liga estanho/chumbo. Potência 60W. Tensão de operação 220Vac. Com suporte e espuma de limpeza.	Unid.	191	R\$ 47,71
132	Sugador de solda para remoção de solda de placas e componentes eletrônicos. Bico: material silicone.	Unid.	275	R\$ 30,33
133	Bateria Estacionaria VLRA 7Ah 12V Nobreak Alarme Cftv. Voltagem nominal: 12V. Capacidade da bateria: 7 Ah. Dimensões(cm): 9,4cm x 6,5cm x 15,10cm. Com tecnologia VRLA/AGM. O separador AGM absorve o eletrólito, permitindo que a bateria possa ser posicionada deitada. A válvula VRLA controla pressão interna dos gases, garantindo que não emita gases corrosivos.	Unid.	89	R\$ 90,46
134	Tubo quadrado (50 x 50mm) de aço carbono com 3mm de espessura e 6m de comprimento	BARRA	297	R\$ 354,55
135	Tubo quadrado (20 x 20mm) de aço carbono com 1,2mm de espessura e 6m de comprimento	BARRA	329	R\$ 66,85
136	Bateria Alcalina 9V. Tensão nominal 9V, base retangular, designação internacional 6LR61 (IEC). Altura máxima 48,5mm. Largura máxima 26,5mm. Profundidade máxima	Unid.	624	R\$ 14,18

	17,5mm. Validade mínimo de 3 anos a contar da data da entrega. Composição química deve atender a resolução 401/08 do CONAMA.			
137	Caixa case suporte bateria 9V com chave ON/OFF. Material: Plástico ABS. Dimensões: 33mm x 68,5mm x 21mm. Cor preta. Saída com rabicho de fio (Vermelho/Preto).	Unid.	308	R\$ 17,57
138	Haste para mandril com cone morse CM2 com encaixe cônico B16 / rosca M10 - para fresadora furadeira Manrod M22 - dureza 45±2° HRC - precisão 0,005 mm - 0,008 mm	Unid.	23	R\$ 43,82
139	Mandril de aperto rápido, 1,0 mm - 13,0 mm com encaixe cônico B16 - Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves - Indicado para ser usado em furadeiras de bancada, coluna e máquinas estacionárias.	Unid.	68	R\$ 303,10
140	Broca de centro em aço rápido 4x10 mm - Diâmetro da ponta da broca de centro (mm): 4,00 mm - Diâmetro do corpo da broca de centro (mm): 10,0 mm - Norma.: DIN 333 A - ângulo de cunha de 60°para torno mecânico com afiação em ambos os lados.	Unid.	250	R\$ 64,42
141	Broca de centro em aço rápido 1x3,15 mm - Diâmetro da ponta da broca de centro (mm): 1,00 mm - Diâmetro do corpo da broca de centro (mm): 3,50 mm - Norma.: DIN 333 A - ângulo de cunha de 60°para torno mecânico com afiação em ambos os lados.	Unid.	140	R\$ 43,68
142	Broca de centro em aço rápido 5x12,5 mm - Diâmetro da ponta da broca de centro (mm): 5,00 mm - Diâmetro do corpo da broca de centro (mm): 12,50 mm - Norma.: DIN 333 A - ângulo de cunha de 60° - para torno mecânico com afiação em ambos os lados.	Unid.	230	R\$ 68,85
143	Suporte para ferramenta de torno - para bits de aço rápido de 3/8". para torre de torno mecânico universal	Unid.	78	R\$ 57,00
144	Mandril com chave, 1,0 mm - 10,0 mm com encaixe cônico B16 - para torno mecânico universal - chave tamanho nº 2 - tipo de furo do mandril cego	Unid.	54	R\$ 78,04
145	Haste para mandril com cone morse CM3 com	Unid.	31	R\$ 40,08

	encaixe cônico B16 - para torno mecânico universal - dureza 45±2° HRC - precisão 0,005 mm - 0,008 mm			
146	Mandril com chave, 3,0 mm - 16,0 mm com encaixe cônico B16 - para torno mecânico universal - chave tamanho nº 3 - tipo de furo do mandril passante	Unid.	42	R\$ 114,09
147	Bits quadrado em aço rápido 3/8"x 6" - Aço rápido + 10% Cobalto - para utilização em torno mecânico universal	Unid.	166	R\$ 94,31
148	Porta pinça ISO-40 ER-40, para pinça 2 mm a 26 mm, BT FIXO - Fabricado conforme norma DIN 2080 - cone ISO 40 - para pinças ER-40 - porca de fixação T2 - Indicada para centros de usinagem. Máquinas convencionais (furadeiras, fresadoras), com encaixe cone morse.	Unid.	13	R\$ 314,16
149	Kit de pinças ER-40, capacidade de 3 a 26 mm, conforme norma DIN 6499, com 24 pinças e caixa em madeira ou plástica - utilizadas em operações de faceamento, fresamento, furação e rosqueamento como também em retíficas	Unid.	13	R\$ 1.517,15
150	Chave para porta pinça, ER-40, com 4 pinos, 01149, BT FIXO - Indicada para aperto de conjunto de porta pinça tipo ER-40 de fresadoras.	Unid.	19	R\$ 70,09
151	Óleo lubrificante ISO VG 68 CGLP - conforme norma DIN 51.502.- para caixa de engrenagens e barramentos de tornos mecânicos industriais- balde 20 litros	BD	38	R\$ 633,70
152	Fresa de topo em aço rápido com 8% de cobalto, diâmetro de 5,0 mm com 4 arestas de cortes, conforme norma DIN 844AN - Cobertura de Nitreto de titânio - TiN	Unid.	110	R\$ 57,01
153	Fresa de topo em aço rápido com 8% de cobalto, diâmetro de 12mm com 4 arestas de cortes, conforme norma DIN 844AN - Cobertura de Nitreto de titânio - TiN,0	Unid.	85	R\$ 136,44
154	Fresa de topo em aço rápido com 8% de cobalto, diâmetro de 14,0 mm com 4 arestas de cortes, conforme norma DIN 844AN - Cobertura de Nitreto de titânio - TiN	Unid.	85	R\$ 172,71
155	Fresa de topo em aço rápido com 8% de cobalto,	Unid.	105	R\$ 133,85



	diâmetro de 19,0 mm com 4 arestas de cortes, conforme norma DIN 844AN - Cobertura de Nitreto de titânio - TiN			
156	Broca de aço rápido 1,5 mm, DIN 338, em aço rápido Aço rápido HSS - cobertura de titânio na ponta, que confere maior resistência ao calor, aumentando a vida útil - para uso em aço em geral (ferro fundido), aço inox, entre outros	Unid.	300	R\$ 2,36
157	Broca de aço rápido 2,0 mm, DIN 338, em aço rápido Aço rápido HSS - cobertura de titânio na ponta, que confere maior resistência ao calor, aumentando a vida útil - para uso em aço em geral (ferro fundido), aço inox, entre outros	Unid.	300	R\$ 2,83
158	Broca de aço rápido 2,50 mm, DIN 338, em aço rápido Aço rápido HSS - cobertura de titânio na ponta, que confere maior resistência ao calor, aumentando a vida útil - para uso em aço em geral (ferro fundido), aço inox, entre outros	Unid.	260	R\$ 4,49
159	Broca de aço rápido 3,0 mm, DIN 338, em aço rápido Aço rápido HSS - cobertura de titânio na ponta, que confere maior resistência ao calor, aumentando a vida útil - para uso em aço em geral (ferro fundido), aço inox, entre outros	Unid.	270	R\$ 4,31
160	Broca de aço rápido 3,50 mm, DIN 338, em aço rápido Aço rápido HSS - cobertura de titânio na ponta, que confere maior resistência ao calor, aumentando a vida útil - para uso em aço em geral (ferro fundido), aço inox, entre outros	Unid.	280	R\$ 5,69
161	Broca de aço rápido 4,0 mm, DIN 338, em aço rápido Aço rápido HSS - cobertura de titânio na ponta, que confere maior resistência ao calor, aumentando a vida útil - para uso em aço em geral (ferro fundido), aço inox, entre outro	Unid.	275	R\$ 4,24
162	Escareador em aço rápido 25 mm, ângulo de cunha de 90 graus, capacidade de diâmetro de 4,2 a 30,0 mm, haste cilíndrica 8 mm, conforme norma DIN 335C - para fazer chanfros, remover rebarbas, melhorar acabamento de peças	Unid.	42	R\$ 204,24
163	Haste CM2 com porta pinça ER-16A cone com rosca M10 - MT2-ER16A-M10 - Haste Porta Pinça com rosca - Precisão da haste cone morse: 0,005mm - Para pinças ER-16 (Capacidade de 1-10mm) - Material: 20CrMnTi -	Unid.	9	R\$ 191,96



	Dureza: HRC56-58 - Padrão: DIN: 6499			
164	Jogo de pinças ER-16 capacidade de Ø 1,0 A 10,0MM DIN 6499 com 10 PINCAS - ER16-10PCS - Com canal de extração - conforme norma DIN 6499 - para uso em porta pinças ER- 16A de fresadoras	Unid.	9	R\$ 615,00
165	Suporte de coluna para esmeril E morsa com fixação no chão Marca: metal pem/tem Descrição: Apoio de coluna para fixação de moto esmeril e morsa. Dados técnicos: * Pintura eletrostática na cor vermelha; * Chapas e tubos de aço carbono, alta resistência; * Furação adequada para fixação. Dimensões: * Altura: 81 cm; * Base Superior: 18 cm x 18 cm; * Base Inferior: 17 cm x 17 cm; * Entre furos 14 cm.	Unid.	30	R\$ 271,80
166	PONTA ROTATIVA CM4 600 KGF Indicada para utilização em torno CNC ou convencional. Características Técnicas: Carga que a ponta rotativa suporta: 600 Kgf Ângulo da ponta: 60 Rotação máxima (rpm): 3500 /min Cone morse: CM4 Comprimento total: 197,0 mm Comprimento da haste: 113,0 mm	Unid.	40	R\$ 555,15
167	HASTE PARA MANDRIL CM4 COM ENCAIXE B16 CONE COM ARRASTE - CM4-B16 - Encaixe cônico na maquina = CM4 (31,267 mm); - Encaixe no Mandril: Cônico B16; - Indicado para furadeiras de bancada, furadeira fresadora, furadeiras radiais, contra ponto de torno; - Norma: DIN 238.	Unid.	25	R\$ 43,79
168	Pasta Sabão Desengraxante abrasiva, balde de 4,5kg. Especificações: Abrasivo, Material Saponificável, Agente de Controle de pH, Emulsificante e Solvente.	Unid.	25	R\$ 29,87
169	Fluido de corte integral sintético para ferro fundido e suas ligas, aços carbono, aços liga, aço inox, bronze, latão e cobre. Embalagem de 500ml.	Unid.	105	R\$ 55,15

170	Placa de poliuretano tipo "cibatoool" densidade de 600 a 1500 kg/m3 com dimensões em milímetros de 1500x500x50	Unid.	12	R\$ 4.129,97
171	ESQUADRO MAGNÉTICO - ângulos de 135°, 90° e 45°. Capacidade de carga de pelo menos 35Kg.	Unid.	77	R\$ 45,14
<b>CÂMPUS SAPIRANGA</b>				
172	BASTÃO PARA RETIFICADOR DE REBOLO 228,6X25,4X25,4MM. Especificações técnicas: - Comprimento: 228,6 mm - Altura: 25,4 mm- Largura: 25,4 mm	Unid.	23	R\$ 81,47
173	Suporte Universal Para Esmeril- tipo pedestal para a fixação de moto esmeril, - Coluna em Tubo de aço reforçado para não permitir vibração, pintura eletrostática. Dimensões aproximadas: - Altura: 86cm - Base 32 x 32cm	Unid.	16	R\$ 440,82
174	Kit de fixação para mesa máquina com canal de 16 mm, com 58 pçs, fuso M14 Ck-14.	Unid.	10	R\$ 774,12
175	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 DESCRIÇÃO: Incluído no Pacote: 1 Unid - Fresa / Cabeçote 50mm p/ TPKN 16 - Inserto Pastilha TPKN 160310 Unid (1 caixa)	Unid.	10	R\$ 505,32
176	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 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).	Unid.	8	R\$ 233,87
177	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).	Unid.	10	R\$ 227,64

178	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) /	Unid.	19	R\$ 230,62
179	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).	Unid.	8	R\$ 286,72
180	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	160	R\$ 16,13
181	Válvula de anti retrocesso de chama para acetileno, tipo seca, adaptável as conexões das mangueiras, cor vermelha, roscas esquerdas.	Unid.	11	R\$ 55,76
182	Válvula de anti retrocesso de chama para oxigênio, tipo seca, adaptável as conexões das mangueiras, cor verde, roscas direitas.	Unid.	11	R\$ 78,37
183	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. /	Unid.	134	R\$ 338,88
184	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.	Unid.	34	R\$ 43,16
185	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	ROLO	45	R\$ 441,24

	metalmecânica 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.			
186	Tocha para solda TIG, tipo HM26V com encaixe rápido de 9mm, 150-200 Amp, com válvula, comprimento do cabo 3,5 ~ 4 metros	Unid.	15	R\$ 510,96
187	Placa de torno de 3 castanhas auto centrante, Ø 100mm (4"), com furação Frontal.	Unid.	11	R\$ 644,45
188	Placa de torno de 4 castanhas independente, Ø 200mm , com furação Frontal K-72200	Unid.	4	R\$ 1.462,38
189	Kit de fixação para mesa máquina com canal de 12 mm, com 58 pçs, fuso M10 Ck-10.	Unid.	5	R\$ 579,39
190	Kit de fixação para mesa máquina com canal de 14mm, com 58 pçs, fuso M12 Ck-12a.	Unid.	17	R\$ 751,20
191	Escareador norma Din 334 Ø 12,5 x 50 mm x 60 graus , HSS. Haste cilíndrica.	Unid.	34	R\$ 162,15
192	Escareador norma Din 335a Ø 16 x 56 mm x 90 graus , HSS. Haste cilíndrica.	Unid.	32	R\$ 84,69
193	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 e 6.	Unid.	9	R\$ 320,27
194	KIT FRESA/CABEÇOTE INTERCAMBIÁVEL F4041 80MM - 90° COM 10 PASTILHAS LNGX130708R-L55 WKP25S WALTER	Unid.	21	R\$ 961,88
195	Haste para Cabeçote ISO 40 - Mandril porta fresa ISO 40, 27mm.	Unid.	13	R\$ 303,62
196	Cabeçote broqueador (tipo bailarina, precisão de 0,01 mm) regulável F75, Rosca de enxaixe: 1.1/2 X 18F.	Unid.	13	R\$ 767,37
197	Haste para Cabeçote - ISO 50 - Mandril porta fresa ISO 50, 27mm.	Unid.	7	R\$ 741,41
198	Inserto Pastilha TNMG 220408 UG YG801 - Caixa com 10 Peças	Unid.	30	R\$ 373,53
199	Caixa de pastilhas TPKR16	Unid.	30	R\$ 349,47

200	Pastilha de metal duro para usinagem de aços (Classe P20) conforme ABNT NBR ISO 513:2004; Definição do código CNMG 09 03 04 conforme Norma ABNT NBR 6450: Formato da pastilha C (Rombico com ângulo de 80°); Ângulo de folga N (ângulo de 0°); Classe de tolerância M; Condição de fixação G (Com furo cilíndrico de fixação, com quebra-cavacos em ambas as faces); Tamanho de pastilha 09 (comprimento da aresta de 9,52mm); Espessura da pastilha 03 (3,18mm); Condição da ponta da aresta cortante 04 (Raio da ponta 0,4mm).	Unid.	350	R\$ 42,61
201	Haste Para Cabeçote Broqueador fixação ISO 40, Rosca de encaixe: 1.1/2 X 18F.	Unid.	9	R\$ 292,34
202	Conjunto de ferramentas soldadas para broqueador de diâmetro 75 mm, com 12 peças, haste com 18 mm.	Unid.	9	R\$ 607,23
203	Bits quadrado 5/16" X 4" com no minimo 10 % de cobalto, HSS.	Unid.	90	R\$ 57,05
204	Bedame de aço rápido, 1/2" x 1/8" x6" 10 % co, HSS.	Unid.	165	R\$ 60,81
205	Óleo para sistema hidráulicos ISO VG 68 balde de 20 litros	BALDE	14	R\$ 491,90
206	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	Unid.	55	R\$ 67,32
207	PRODUTO PARA POLIMENTO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: ALUMINA 0,1 MM. SUSPENSÃO ABRASIVA DE ALUMINA EM SUSPENSÃO CONCENTRADA PARA POLIMENTO METALOGRÁFICO, CERAMOGRÁFICO E MINERALÓGICO. GRANULOMETRIA MÉDIA DE 0,1 MÍCRON. ALTA CONCENTRAÇÃO E PUREZA. - EMBALAGEM DE 1 LITRO, FRASCO DE COR BRANCA LEITOSA / TRANSLÚCIDA	LITRO	19	R\$ 135,37
208	FRESA DE TOPO DE DIÂMETRO 08 MM, AÇO RÁPIDO (HSS), 4 ARESTAS, HASTE DE FIXAÇÃO CILÍNDRICA, CANAIS HELICOIDAIS, CONFORME NORMA DIN 327 B	Unid.	82	R\$ 75,60
209	FRESA DE TOPO DE DIÂMETRO 10 MM, AÇO RÁPIDO (HSS), 4 ARESTAS, HASTE DE FIXAÇÃO CILÍNDRICA, CANAIS HELICOIDAIS, CONFORME NORMA DIN 327 B	Unid.	80	R\$ 93,00

210	FRESA DE TOPO DE DIÂMETRO 12 MM, AÇO RÁPIDO (HSS), 4 ARESTAS, HASTE DE FIXAÇÃO CILÍNDRICA, CANAIS HELICOIDAIS, CONFORME NORMA DIN 327 B	Unid.	75	R\$ 106,83
211	FRESA DE TOPO DE DIÂMETRO 06 MM, AÇO RÁPIDO (HSS), 4 ARESTAS, HASTE DE FIXAÇÃO CILÍNDRICA, CANAIS HELICOIDAIS, CONFORME NORMA DIN 327 B	Unid.	95	R\$ 74,67
212	Lâmina de serra para arco manual 12" x 24 dentes bimetálica	Unid.	443	R\$ 12,05
213	Jogo de chaves de fenda cruzada (Philips) - jogo com 5 peças.	KIT	32	R\$ 75,59
214	Estopa de polimento extra, com embalagem de 400g	PCT	270	R\$ 13,13
215	ÓLEO LUBRIFICANTE; PARA GUIAS E BARRAMENTOS DE MÁQUINAS FERRAMENTAS; ISO VG 150 Óleo com designação CGLP deve atender as especificações da norma DIN 51502; Classe de viscosidade ISO VG 150 conforme Norma DIN 51519; Embalagem caixa com 12 unidades de 1 litro.	CAIXA	14	R\$ 383,03
216	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,	Unid.	8	R\$ 2.476,37
217	Cilindro para argônio (AR) industrial de Alta Pressão 10 m³ (50 litros), capacidade (litros / m³): 50 Litros /10 m³, pressão máxima de Trabalho: 200 Bar, cor padrão ABNT: Marron, com capacete de proteção da válvula. Normas aceitas pela ABNT: ISO 4706, ISO 9809-1, ISO 9809-3, DOT3AA, NBR 12791.	Unid.	8	R\$ 2.480,79
218	Cilindro para mistura argônio/Co2 (C25) industrial de Alta Pressão 10 m³ (50 litros), capacidade (litros / m³): 50 Litros /10 m³, pressão máxima de Trabalho: 200 Bar, cor padrão ABNT: Marron/ prata, com capacete de proteção da válvula. Normas aceitas pela ABNT: ISO 4706, ISO 9809-1, ISO 9809-3, DOT3AA, NBR 12791.	Unid.	10	R\$ 2.303,80

219	CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE MONTAGEM DE ROLAMENTOS Diâmetro de furo de 10 a 50 mm Material resistente Anéis e tubos embalados individualmente Diâmetros dos furos dos tubos 18;32;52 mm Que cubra no mínimo 220 rolamentos	Unid.	3	R\$ 3.757,98
220	Kit Mandril porta Fresa + Cabeçote TPKN + Pastilha TPKR Descrição:-DIÂMETRO DO CABEÇOTE: 80 MM;- QUANTIDADE DE ALOJAMENTOS P/ INSERTO: 5;- DIÂMETRO DO FURO: 27 MM;-ÂNGULO DE ATAQUE: 90°;-ALTURA DO CABEÇOTE: 50 MM;-PASTILHA UTILIZADA: TPKN 1603/TPKN 1603;-BANHO OXIDAÇÃO NEGRA;-CONSTRUÍDO EM AÇO 4340;- TEMPERADO. ITENS INCLUSOS:- (01) Porta Cabeçote ISO 40;- (01) Cabeçote TPKN 1603 (NCWA 80-16);- (01) Jogo com 10 pastilhas TPKR 1603.	Unid.	10	R\$ 1.310,05
221	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.	Unid.	5	R\$ 2.633,29
<b>CÂMPUS GRAVATAÍ</b>				
222	Mesa aquecida para impressora 3D - Compatível com a impressora Marca GTMAX3D - Modelo Core A1v2.	Unid.	11	R\$ 136,50
223	Vidro para impressora 3D - Compatível com a impressora Marca GTMAX3D - Modelo Core A1v2.	Unid.	11	R\$ 29,00
224	Plataforma para Impressora 3D - Compatível com a impressora 3D Flashforge - Modelo Finder	Unid.	11	R\$ 202,90
225	Vidro para Plataforma de Impressora 3D - Compatível com a impressora 3D Flashforge - Modelo Finder	Unid.	11	R\$ 63,90
226	Adesivo de Mesa para plataforma de Impressora 3D - Compatível com a impressora 3D Flashforge - Modelo Finder	Unid.	26	R\$ 35,90
227	Bico para Hotend Allmetal - Rosca M6 - Para Filamento 1.75 mm - Furo de 0,40 mm - Compatível com impressora 3D GTMAX3D Modelo Core A1v2.	Unid.	55	R\$ 20,20
228	Bico Extrusor 0.4 mm; medida do bico 1,3 cm de comprimento; Medida da Rosca 0,4 cm de comprimento; Compatível com a impressora 3D Flashforge - Modelo Finder.	Unid.	55	R\$ 34,48

229	Tubo PTFE para Hotend Bowden - 1,75 mm para impressora 3D - Diâmetro interno: 2,0 mm - Diâmetro externo 4.0 mm - Comprimento: 1 metro	Unid.	35	R\$ 18,54
230	Extrusora Bowden 3D - Montada, contendo: 3 peças plásticas da extrusora; 1 Engrenagem em V grande; 1 Engrenagem em V para o motor; 1 parafuso M5 c/ porcas e arruelas; 4 parafusos Allen M3 com porcas e arruelas; 1 mola; 2 rolamentos 5 mm; 1 Rolamento 8 mm; 1 MK8 - Compatível com impressora 3D GTMAX3D Modelo Core A1v2.	Unid.	18	R\$ 130,00
231	Conjunto Completo do Extrusor compatível com a impressora 3D Flashforge - Modelo Finder.	Unid.	4	R\$ 882,90
232	Cortador de precisão para tubo PTFE Teflon Bowden	Unid.	20	R\$ 19,76
233	Lupa de bancada; articulada com fixador; com iluminação de LED (temperatura cor branca); Lente com diâmetro de no mínimo de 120mm; Faixa de ampliação no mínimo 5x; bivolt.	Unid.	83	R\$ 93,81
234	Placa Nano V3; 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 para bootloader); SRAM: 2KB; EEPROM: 1KB; Velocidade mínima do Clock: 16MHz; Acompanha cabo USB.	Unid.	112	R\$ 81,26
235	Kit Raspberry Pi 3, contendo no mínimo: 01 Raspberry Pi 3 - Model B+ ANATEL; 01 Case de Acrílico para Raspberry Pi 3 Model B+; 01 Fonte Chaveada 5V 3A; 01 Cartão de Memória MicroSD no mínimo 16GB; 01 Cabo HDMI.	Unid.	77	R\$ 687,23
<b>CÂMPUS SAPUCAIA DO SUL</b>				
236	Paquímetros 0,05mm. Material: Aço Inoxidável Capacidade: 0 - 150 mm Escala em mm e polegadas Resolução 0,05mm e 1/128" Medição de profundidade e ressaltos Com parafuso de fixação Características Adicionais: comprimento do bico de 40mm (mínimo), caixa plástica para acondicionamento	Unid.	185	R\$ 110,14
237	Paquímetros 0,02mm. Material: Aço Inoxidável Capacidade: 0 - 150 mm Escala em mm e	Unid.	191	R\$ 273,90



	polegadas Resolução 0,02mm e 0.001" Medição de profundidade e ressaltos Com parafuso de fixação e guias de titânio. Características Adicionais: comprimento do bico de 40mm (mínimo), caixa plástica para acondicionamento			
238	Micrometros 0,01mm. Arco em aço forjado Tratamento superficial cromado fosco Capacidade: 0 a 25 mm Resolução: 0,01 mm Com catraca, pontas em metal duro, isolador em ABS e caixa plástica para acondicionamento Normas Técnicas: Din 863/1 Arco em aço forjado Tratamento superficial cromado fosco Capacidade: 0 a 25 mm Resolução: 0,01 mm Com catraca, pontas em metal duro, isolador em ABS e caixa plástica para acondicionamento Normas Técnicas: Din 863/1	Unid.	134	R\$ 132,71
239	Micrometros 0,001mm. Arco em aço forjado Tratamento superficial cromado fosco Capacidade: 0 a 25 mm Resolução: 0,001 mm Com catraca, pontas em metal duro, isolador em ABS e caixa plástica para acondicionamento Normas Técnicas: Din 863/1 Com certificado de calibração Arco em aço forjado Tratamento superficial cromado fosco Capacidade: 0 a 25 mm Resolução: 0,001 mm Com catraca, pontas em metal duro, isolador em ABS e caixa plástica para acondicionamento Normas Técnicas: Din 863/1 Com certificado de calibração	Unid.	125	R\$ 747,51
240	Cabeçote micrométrico 0,01mm. Micrômetro para Adaptações Capacidade 0-25mm Resolução 0,01mm Tambor, bainha e catraca em metal cromado fosco Fuso em aço temperado com Ø 6,5mm Face de medição em metal duro micro lapidada Pressão de medição através de catraca na extremidade do tambor Sem porca de fixação Capacidade de 0-25mm Micrômetro para Adaptações Capacidade 0-25mm Resolução 0,01mm Tambor, bainha e catraca em metal cromado fosco Fuso em aço temperado com Ø 6,5mm Face de medição em metal duro micro lapidada Pressão de medição através de catraca na extremidade do tambor Sem porca de fixação Capacidade de 0-25mm	Unid.	8	R\$ 246,20
241	Cabeçote micrométrico 0,001mm. Micrômetro para Adaptações Capacidade 0-25mm Resolução 0,001mm Tambor, bainha e catraca em metal cromado fosco Fuso em aço temperado com Ø 6,5mm Face de medição em metal duro micro lapidada Pressão de medição através de catraca na	Unid.	8	R\$ 428,71

	extremidade do tambor Sem porca de fixação Capacidade de 0-25mm Micrômetro para Adaptações Capacidade 0-25mm Resolução 0,001mm Tambor, bainha e catraca em metal cromado fosco Fuso em aço temperado com Ø 6,5mm Face de medição em metal duro micro lapidada Pressão de medição através de catraca na extremidade do tambor Sem porca de fixação Capacidade de 0-25mm			
242	Termômetro 0-100°C. Termômetro Digital Tipo Espeto Resistente à Água Faixa de medição: -20 a 100°C (ou maior) Resolução: 0,1°C Precisão/Exatidão: entre 0 e 100°C +/- 1°C Display LCD Função de medição de máxima e mínima Resistente a água Escalas °C e °F Temperatura de operação: 0 a 40°C Umidade de operação: 10 a 90% RH Alimentação: bateria Comprimento mínimo da haste: 140mm Com Certificado de calibração com Rastreabilidade RBC/Inmetro Termômetro Digital Tipo Espeto Resistente à Água Faixa de medição: -20 a 100°C (ou maior) Resolução: 0,1°C Precisão/Exatidão: entre 0 e 100°C +/- 1°C Display LCD Função de medição de máxima e mínima Resistente a água Escalas °C e °F Temperatura de operação: 0 a 40°C Umidade de operação: 10 a 90% RH Alimentação: bateria Comprimento mínimo da haste: 140mm Com Certificado de calibração com Rastreabilidade RBC/Inmetro	Unid.	43	R\$ 147,94
243	Extensômetro de resistência elétrica (strain gauge) Resistencia: 120 Ohms; valor médio da tolerância de resistência: 0,1%; Fator de sensibilidade: 2,00 - 2,20; Coeficiente de dispersão sensível: 1%; Limite de deformação: 2,0%; Ciclos de Vida: 1M; Coeficiente de compensação de temperatura: 9, 11, 16, 23, 27; Temperatura de trabalho: -30 á +80 °C; Tamanho aproximado: 8 x 5 mm. Extensômetro de resistência elétrica (strain gage) Resistencia: 120 Ohms; valor médio da tolerância de resistência: 0,1%; Fator de sensibilidade: 2,00 - 2,20; Coeficiente de dispersão sensível: 1%; Limite de deformação: 2,0%; Ciclos de Vida: 1M; Coeficiente de compensação de temperatura: 9, 11, 16, 23, 27; Temperatura de trabalho: -30 á +80 °C; Tamanho aproximado: 8 x 5 mm.	Unid.	445	R\$ 35,10
244	Blocos padrão de proteção – caixa com 1 par (2mm). Par de blocos de proteção em metal duro, espessura	Unid.	4	R\$ 810,97

	2mm, finamente lapidados, com grande poder aderente e caixa para acondicionamento. Exatidão de Acordo com norma DIN861/0 - Classe 0m com 1 ano de garantia. Par de blocos de proteção em metal duro, espessura 2mm, finamente lapidados, com grande poder aderente e caixa para acondicionamento. Exatidão de Acordo com norma DIN861/0 - Classe 0m com 1 ano de garantia.			
245	Chave reversora de rotação compatível com torno Nardine Mascote modelo MS 205	Unid.	11	R\$ 397,45
246	Inserto de metal duro bitola VBMT 160404, para torneamento de aço	Unid.	450	R\$ 36,29
247	Suporte para torno SVJBR 2525 M16 para inserto de metal duro bitola VBMT 160404	Unid.	34	R\$ 229,94
248	Suporte para torno SVVBN 2525 M16 para inserto de metal duro bitola VBMT 160404	Unid.	22	R\$ 174,30
249	Parafuso sobressalente para suportes para torno SVJBR 2525 M16 e SVVBN 2525 M16 - Parafuso Torx M4x12 T15	Unid.	163	R\$ 7,15
250	Inserto de metalduro quadrado SPMT 120408 para fresamento de aço	Unid.	350	R\$ 51,57
251	Inserto de metal duro redondo RDMT 1204 MO para fresamento de aço	Unid.	250	R\$ 36,22
252	Inserto de metal duro octogonal ODMT 060508 para fresamento de aço	Unid.	250	R\$ 37,74
253	Parafuso sobressalente para suporte/cabeçote de fresamento – Parafuso Torx M3,5 x12 T15 cabeça cônica	Unid.	158	R\$ 6,70
254	Parafuso sobressalente para suporte/cabeçote de fresamento - Parafuso Torx M5 x 12 T20 cabeça cônica	Unid.	158	R\$ 7,54
255	Broca de centrar 2x5mm 45° em aço rápido	Unid.	160	R\$ 44,63
256	Broca de centrar 3,15x8mm 45° em aço rápido	Unid.	140	R\$ 58,21
257	Broca de centrar 4x10mm 45° em aço rápido	Unid.	130	R\$ 54,51
258	Broca helicoidal diâmetro 2,0mm em aço rápido	Unid.	305	R\$ 6,16
259	Broca helicoidal diâmetro 2,5mm em aço rápido	Unid.	305	R\$ 6,21

260	Broca helicoidal diâmetro 3,0mm em aço rápido	Unid.	305	R\$ 5,31
261	Broca helicoidal 3,5mm em aço rápido	Unid.	305	R\$ 7,26
262	Broca helicoidal diâmetro 4,0mm em aço rápido	Unid.	265	R\$ 7,38
263	Broca helicoidal diâmetro 4,5mm em aço rápido	Unid.	265	R\$ 9,98
264	Broca helicoidal diâmetro 5,0mm em aço rápido	Unid.	265	R\$ 10,88
265	Broca helicoidal diâmetro 5,5mm em aço rápido	Unid.	225	R\$ 7,91
266	Broca helicoidal diâmetro 6,0mm em aço rápido	Unid.	195	R\$ 12,41
267	Broca helicoidal 9,0mm em aço rápido	Unid.	150	R\$ 20,38
268	Broca helicoidal diâmetro 10,0mm em aço rápido	Unid.	170	R\$ 24,58
269	Broca helicoidal diâmetro 15,0mm em aço rápido	Unid.	120	R\$ 57,91
270	Fresa de topo helicoidal 4 cortes diâmetro 18mm em aço rápido	Unid.	100	R\$ 105,99
271	Fresa de topo helicoidal 4 cortes diâmetro 20mm em aço rápido	Unid.	100	R\$ 129,09
272	Fresa de topo helicoidal 4 cortes diâmetro 25mm em aço rápido	Unid.	100	R\$ 185,64
273	Fresa de topo helicoidal desbaste 4 cortes diâmetro 18mm em aço rápido	Unid.	95	R\$ 254,50
274	Fresa de topo helicoidal desbaste 4 cortes diâmetro 20mm em aço rápido	Unid.	95	R\$ 427,58
275	Fresa de topo helicoidal desbaste 4 cortes diâmetro 25mm em aço rápido	Unid.	95	R\$ 622,77
276	Óleo de corte para usinagem de metais, não corrosivo e com solubilidade em água. Embalagem de 5L.	Unid.	191	R\$ 199,55
277	Óculos de segurança em policarbonato, proteção frontal e lateral, com lentes transparentes	Unid.	1130	R\$ 5,78

#### 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, 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**

IFSul Câmpus Avançado de Novo Hamburgo, localizado na Rua Pinheiro Machado, 205 – Industrial, na cidade de Novo Hamburgo/RS – 93320-490.

IFSul Câmpus Sapiranga, localizado na Avenida Carlos Gilberto Weis, 155 - Quatro Colônias, na cidade de Sapiranga /RS - 93804-870.

IFSul Câmpus Gravataí, localizado na Rua Men de Sá, 800 – Bom Sucesso, na cidade de Gravataí/RS – 94135-300.

IFSul Câmpus Sapucaia do Sul, localizado na Avenida Copacabana, 100 – Piratini, na cidade de Sapucaia do Sul/RS – 93216-120.

IFSul Câmpus Camaquã, localizado na Rua Ana Gonçalves da Silva, 901 – Olaria, na cidade de Camaquã/RS – 96.785-130.

## **7. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO**

- a) Os materiais deverão ser entregues de acordo com as quantidades solicitadas pelos Campus participantes, 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.

**ANEXO II**  
**PLANILHA DA PROPOSTA COMERCIAL**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 43/2022**  
**REGISTRO DE PREÇOS**  
**PROCESSO Nº 23163.003353.2022-18**

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 2023

\_\_\_\_\_  
(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 43/2022  
PROCESSO Nº 23163.003353.2022-18**

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 09/02/2023, 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 específico para serem utilizados nas aulas práticas dos cursos técnicos em Mecatrônica e Eletromecânica, 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	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.	MARCA E MODELO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$

**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 Bagé	151879
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Camaquã	151878
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Gravataí	155143
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Lajeado	155144
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Passo Fundo	158338
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas	158467
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas-Visconde da Graça	151895
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Santana do Livramento	154773
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapiranga	155146
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapucaia do Sul	158339
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Venâncio Aires	151964
INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO SUDESTE MG	158123
IFES - CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPIMIRIM	158418

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

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
01	25	2	20	20		10	50			50	20	20	5		222
02	25	2	50	20		10	65			85	20	20	5		302
03	25		20	20	25	20	55		25	50	20	55	11	10	336
04	50	2	50	20	20	20	90			50	25	35	40		402
05	40		50				60			40					190
06	40		50				100			40				40	270
07	10		10		5		15			20	15	10	10	10	105
08	20		20	20			60			30	15	11		5	181
09	5		5				34			10	10	6	10		80
10	20		5				140		10	25	15	5	10	10	240
11	20		20		20	5	18		20	40	30	22	25		220
12	20	2	20		20	5	20		20	40	30	22	25		224
13	30	2	50	20			50		10	60	30		40		292
14	20	2	50	20	10	20	70			52	15				259
15	20	2	50	20	20	20	70			52	15	20	20		309
16	25	2	30	40			80			57	20			25	279
17	25	2	30	40			60			57	20		25	10	269
18	15		30	40			40			31	15				171

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lojedo	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
19	15		50	40		10	105			47	20	10	15		312
20	15		50	40		10	5			65	20				205
21	50	2	50	40		10	280			100	50	30			612
22	50	2	50	40		10	135			60	50	30	25		452
23	10		12	10		10	20	20		11	10	3	10		116
24	10		20	10		10	20			10	10	3	10		103
25	15		20	10	5	20	50			15	10	4	15		164
26	15		20	10	5	20	100			15	10	4	15		214
27	5		10	10		20	100			6		4	5		160
28	5		10	10		20	100	10		15			5		175
29	20	2	20	20	10		35			40	20	20		10	197
30	20	2	20	20			170			40	30		15		317
31	15	2	20	20	10		55			45	30	20	10	10	237
32	30	2	30	20	10		70			158	30	20	27	10	407
33	80	2	100	40			70			160	50	20	50	10	582
34	15		30	20	10		45			15	30	5	25	10	205
35	15		30	20	20		40		10	15	15	40	43		248
36	10	2	50	20	10		20			25	15	35	20		207

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
37	10		20	20	10	20	50			42	15	4	13	10	214
38	10		20	20	10	20	30			42	15	4	13	10	194
39	20	2	10	20	20	20	40		10	52	30	35	20	10	289
40	50		50	40	20		160		20	82	50	30	50	100	652
41	20		20	20		20	65			40	20	22	9	10	246
42	15		20	20		10	225			35	20	50	30	15	440
43	15		20	20		10	250			35	20	50	30		450
44	20		100	50	20		90			20	20	30	20		370
45	20		50	20	20					20	20	40	10		200
46	500		600	500	200	600	1000		40	1000	1000	500			5940
47	500		600	500		600	1000		40	1000	1000	500			5740
48	500		600	500	200	600	1000		40	1000	500	500	50		5490
49	500		600	500	200	600	1000		40	1000	500	500	50		5490
50	500		600	500		600	1000		40	1000	500	500			5240
51	500		700	500	600	500	1000			3000	500	4000			11300
52	15		10	20	10		12		10	30	20	21	5	10	163
53	15		10	20	10	10	40		15	30	20	21	20	10	221
54	15		10		10		23		5	30	15	21	15	10	154

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
55	5		10	6	2	7	13			7	3	4	1	2	60
56	10		20	20	10		50			20	10	30	10		180
57	10		20	20	10		55			20	10	30	10	10	195
58	30		20	20	10	20	80			40	30	20	2	5	277
59	10		20	20	10	5	60			20	10	20	10	5	190
60	10		20	20	10	20	60			20	10	20		5	195
61	10		20	20	10	20	60			20	20	20	10		210
62	20		10		10	10	40			30	20	20			160
63	20		10	20	5	10	30			30	20	20	20		185
64	2			4	2		19			12		2		1	42
65	10		10		15		2			20	10		10		77
66	10		20	10		15	16	1		30	10	10	1		123
67	10		20	10		2	48	1		42	10		10	3	156
68	50		30	10		12	125		10	82	20	25	30	20	414
69	50		30	10		12	125		10	75	20	20	30		382
70	25		30	20		20	640			125	25		6	10	901
71	25		30	20		20	640			125	25		6	10	901
72	25		30	20		20	640			125	25		6	10	901

<b>Quantitativos</b>														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
<b>73</b>	20		30	20		20	640			120	20	6		<b>876</b>
<b>74</b>	20		30	20		20	640			120	20	6		<b>876</b>
<b>75</b>	25		30	20		20	640			125	20	6	50	<b>936</b>
<b>76</b>	10	2	20	20	10		15		5	20	30	10	3	<b>145</b>
<b>77</b>	10		20	20	5	5	9			20	30	15	3	<b>137</b>
<b>78</b>	30	2	50	40		5	130			60	50	30	10	<b>440</b>
<b>79</b>	10		20	20	10		12			20	20	10		<b>122</b>
<b>80</b>	20		30	20	10		32			52	10	10		<b>204</b>
<b>81</b>	20		30	20	10		88		30	30	20	10	20	<b>298</b>
<b>82</b>	50		50	40	20		50		30	80	20	10		<b>400</b>
<b>83</b>	50		50	40	20		50		30	80	20	10	50	<b>450</b>
<b>84</b>	20	2	50	20			50			52	30	20		<b>244</b>
<b>85</b>	50	2	50	40			110			178	50	20		<b>525</b>
<b>86</b>	20	2	50	10		20	40			20	20	10		<b>207</b>
<b>87</b>	5		10	10			7			5	10	5		<b>52</b>
<b>88</b>	5		10	10			30			5	10	1		<b>76</b>
<b>89</b>	2		2			5	44			2	10	6		<b>71</b>
<b>90</b>	2		2			5	80			2	12	10		<b>113</b>

<b>Quantitativos</b>														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
<b>91</b>	2		2				45			2	10			<b>61</b>
<b>92</b>	2		2				20			2	20			<b>46</b>
<b>93</b>	200		200	200			800		50	400	100	1000	200	<b>3150</b>
<b>94</b>	200		200	200			800		50	400	100	1000	200	<b>3150</b>
<b>95</b>	200		200	200			700		50	400	100	1000	200	<b>3050</b>
<b>96</b>	200		200	200			700			400	100	1000	200	<b>3000</b>
<b>97</b>	10		20	20	10		25		5	20	20	24	15	<b>169</b>
<b>98</b>	10		20	20	10	5	25		5	40	20	10	15	<b>180</b>
<b>99</b>	10		20		10		25			40	20	2		<b>127</b>
<b>100</b>	30		50	20	10		40			50	50	10		<b>260</b>
<b>101</b>	30		30	20			80			40	30	20	10	<b>260</b>
<b>102</b>	20		30	20			40			20	20		10	<b>170</b>
<b>103</b>	10		30	20			40			10	10	10		<b>130</b>
<b>104</b>	60		200	20			60			60	50		30	<b>680</b>
<b>105</b>	30		30	20			130			30	30		30	<b>400</b>
<b>106</b>	30		30	20						30	30		100	<b>240</b>
<b>107</b>	30		30	20			200			30	30		30	<b>470</b>
<b>108</b>	30		30	20			60			30	30		100	<b>300</b>

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravatá	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
109	30		30	20	10		50			30	30		30	30	260
110	20		50	20	10	20	20			52	20	20	20		252
111	100		100		20		50			200	200				670
112	100		100		20		50			200	200				670
113	100		100		20		100	20		205	200			400	1145
114	100		100		20	20	100	20		210	200			200	970
115	50			20	20	5	60			100	20	10	54	60	399
116	4					4		4		6	5				23
117	30		50		10		55			40	50			50	285
118	50		50		10		55			60	50			50	325
119	50		50		10	10	45			80	50				295
120	40		50		10		55			60	50			40	305
121	30		10	20	10		26			40		10	10		156
122	2						11			4				2	19
123	2					11	12			4	10			2	41
124	2						7			4				10	23
125	2						7			4					13
126	1									2	3				6



Quantitativos														
Itens	Câmpus												Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Juiz de Fora / MG	
127	20						5			40				65
128	20		20		20		5			40				105
129	20						5			40				65
130	30		20			5	55			56	10	10	3	219
131	30					8	45			48	20	10		191
132	30		20			13	70			92	20	10	20	275
133	10		20			4	26			25	4			89
134	5		5			15	230			15	20	2		297
135	5		5			15	260			15	20	4		329
136	60		50	100		20	130	10	50	154	50			624
137	40		50	40	10		30	4		114	20			308
138	6						3			12			2	23
139	8		10			5	23			16			6	68
140	20					100	70			40	10		10	250
141	20						70			40			10	140
142	20					100	60			40			10	230
143	16						30			32				78
144	8					10	20			16				54

<b>Quantitativos</b>														
Itens	Câmpus												Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
145	6						13			12				31
146	6					10	10			12			4	42
147	20						100			40	6			166
148	2						7			4				13
149	2						7			4				13
150	4						7			8				19
151	4						25			8			1	38
152	10					40	30			20			10	110
153	10					20	30			20			5	85
154	10					20	30			20			5	85
155	10					40	30			20			5	105
156	30					50	160			60				300
157	30					50	150			60			10	300
158	20					50	150			40				260
159	20					50	150			40			10	270
160	20					50	150			50			10	280
161	20					50	150			40			15	275
162	5					10	15			10			2	42

<b>Quantitativos</b>														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
163	2						3			4				9
164	2						3			4				9
165	6					2	10			12				30
166	4					10	18			8				40
167	4					10	3			8				25
168	3						10			6			6	25
169	10		5			20	50			20				105
170	4									8				12
171	4					10	41			8	10	2	2	77
172					2	1	10			10				23
173						2	10			4				16
174						4	2			4				10
175						3	3			4				10
176						1	5			2				8
177						1	5			2		2		10
178						2	11			4		2		19
179							3			3		2		8
180							120			40				160

Quantitativos														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
181							7			4				11
182							7			4				11
183						20	64			40		10		134
184										24		10		34
185						5	36			4				45
186						1	10			4				15
187							4			6			1	11
188										4				4
189						1				4				5
190						1	4			12				17
191							10			20			4	34
192							10			20			2	32
193							7			2				9
194						1	7			12			1	21
195							7			6				13
196						2	4			6			1	13
197							3			4				7
198						10	12			8				30

Quantitativos														
Itens	Câmpus												Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Juiz de Fora / MG	
199						10	12			8				30
200						80	110			160				350
201							5			4				9
202							5			4				9
203							50			40				90
204							125			40				165
205							10			4				14
206							3			10	30		12	55
207							5			4	10			19
208						15	30			30	7			82
209						15	30			30	5			80
210						10	30			30	5			75
211						15	30			30	20			95
212			40				310	30		60			3	443
213			10	10			2			8			2	32
214			30			100	100			40				270
215							10			4				14
216						1	5			2				8

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
217						1	5			2					8
218						1	5			4					10
219										2	1				3
220						2	4			4					10
221							3			2					5
222				4			3			4					11
223				4			3			4					11
224				4			3			4					11
225				4			3			4					11
226				10			6			10					26
227				20	5		10			20					55
228				20	5		10			20					55
229				10	5		10			10					35
230				4			10			4					18
231				2						2					4
232				6	2					12					20
233			10	5		2	35	4		10		1	6	10	83
234			20	20		10	42			20					112

<b>Quantitativos</b>															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
235			10	10		10	22		3	10		10		2	77
236			30			20	56	2		40	25	2		10	185
237			30			40	34	7		50	25		5		191
238			30			5	19			40	25		5	10	134
239			30			5	15			50	25				125
240							2			4	2				8
241							2			4	2				8
242			5			5	10	5		4	2		2	10	43
243			50			100	20			80	150		45		445
244										2	2				4
245							5			3	3				11
246						100	100			150	100				450
247						2	8			16	8				34
248						2	8			8	4				22
249						5	8			100	50				163
250							100			150	100				350
251							100			100	50				250
252							100			100	50				250

<b>Quantitativos</b>														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
253							8			100	50			158
254							8			100	50			158
255						20	60			50	30			160
256						20	60			40	20			140
257						20	60			30	20			130
258						20	130			80	70	5		305
259						20	130			80	70	5		305
260						20	130			80	70	5		305
261						20	130			80	70	5		305
262						20	130			60	50	5		265
263						20	130			60	50	5		265
264						20	130			60	50	5		265
265						20	130			40	30	5		225
266						20	120			30	20	5		195
267						20	80			30	20			150
268						20	120			20	10			170
269						20	70			20	10			120
270						20	30			30	20			100



<b>Quantitativos</b>															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
271						20	30			30	20				100
272						20	30			30	20				100
273						20	25			30	20				95
274						20	25			30	20				95
275						20	25			30	20				95
276			1			50	30			60	50				191
277			10				440	20		160	150		50	300	1130

### 3.3 Endereço dos participantes:

Reitoria / Câmpus	Endereço
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Avançado Novo Hamburgo</b>	Rua Pinheiro Machado nº 205 Bairro Industrial Novo Hamburgo/RS 93320-490
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Bagé</b>	Av. Leonel de Moura Brizola, 2501 Bairro Pedra Branca Bagé/RS 96418-400
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Camaquã</b>	Rua Ana Gonçalves da Silva, 901 Bairro Olaria

	Camaquã/RS 96180-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Gravataí</b>	Rua Men de Sá, 800 Bairro Bonsucesso Gravataí/RS 94135-300
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Lajeado</b>	Rua João Goulart, nº 2150 Bairro Olarias Lajeado/RS 95900-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Passo Fundo</b>	Estrada Perimetral Leste, 150 Passo Fundo/RS 99064-440
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Pelotas</b>	Praça Vinte de Setembro, 455 Bairro Centro Pelotas/RS 96015-360
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Pelotas-Visconde da Graça</b>	Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 Bairro Arco Íris Pelotas/RS 96060-290
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Santana do Livramento</b>	Rua Paul Harris, 410 Centro Santana do Livramento/RS 97574-360
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Sapiranga</b>	Av. Carlos Gilberto Weiss, 155 Bairro Oeste Sapiranga/RS 93800-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Sapucaia do Sul</b>	Av. Copacabana, 100 Bairro Piratini Sapucaia do Sul/RS 93216-120
Instituto Federal Sul-rio-grandense <b>Câmpus Venâncio Aires</b>	Av. das Indústrias, 1865 Bairro Universitário Venâncio Aires/RS 95800-000
<b>INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO SUDESTE MG</b>	RUA LUZ INTERIOR, 360 BAIRRO SANTA LUZIA Juiz de Fora/MG 36080-001
<b>INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO ESPÍRITO SANTO</b>	ROD.ENG. FABIANO VIVACQUA, 1568

<b>CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPIMIRIM</b>	MORRO GRANDE Cachoeiro de Itapemirim/ES 29300-970
---------------------------------------	---

#### **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.
- 4.2. 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 as 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.

7.2. 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.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e disponibilizada no site <http://www.ifsul.edu.br>.

Pelotas, ..... de .....de 2023.

---

Ernesto Monteiro Perez

Diretor de Planejamento do  
Instituto Federal Sul-rio-grandense

---

Representante

CPF Cargo  
Nome da empresa