

EDITAL
Pregão Eletrônico SRP 01/2022
Ifes - Campus São Mateus

EDITAL			
Pregão Eletrônico SRP nº 01/2022		Data de abertura: 12/04/2022 às 09:00 No sítio: https://www.gov.br/compras/pt-br/	
23157.002729/2021-28	SRP? <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Exclusiva ME/EPP? <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Reserva de quota ME/EPP? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Objeto: Aquisição de material de consumo para as aulas práticas dos laboratórios de mecânica para atender aos discentes do curso técnico subsequente em mecânica, integrado e engenharia mecânica do Ifes campus São Mateus e demais órgãos participantes.		Decreto 7.174? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Margem de preferência? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Valor total estimado: R\$ 492.657,07		Vistoria? <input type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Facultativa <input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica	Amostra/Demonstração? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
Prazo para envio da proposta reajustada: 2h (duas horas) após a convocação do pregoeiro			
Pedidos de esclarecimentos Até 06/04/2022 para o endereço clc.sm@ifes.edu.br		Impugnações Até 06/04/2022 para o endereço clc.sm@ifes.edu.br	
Documentação de habilitação: Dar preferência ao envio dos documentos zipados (em um único arquivo), para tal sugerimos o programa WinZip (Veja item 9 do Edital para listagem completa da documentação exigida)			
Requisitos básicos 1. SICAF 2. Certidão CNJ 3. Consulta CEIS 4. Certidão TCU 5. Certidão CNDT		Requisitos específicos N/A	
Acompanhe as sessões públicas dos Pregões do Ifes campus São Mateus pelo endereço http://comprasnet.gov.br/livre/Pregao/lista_pregao_filtro.asp?Opc=2 , Cód. UASG "158423". O edital e outros anexos estão disponíveis para download no Compras Governamentais e também no endereço http://www.sm.ifes.edu.br/institucional-sm/893-licitacoes?showall=&start=4 .			

Senhores Licitantes,

As ações/orientações seguintes têm o objetivo de evitar problemas no decorrer do certame.

Antes do início do Pregão:

- **Ler todo o edital e anexos com calma e atenção**, antes da data marcada para abertura do pregão.
- Caso tenha dúvidas, solicite esclarecimento no tempo certo conforme disposto no edital;
- Registrar com calma e atenção, no sistema do Comprasnet-SIASG (<https://www.comprasnet.gov.br/seguro/loginPortalFornecedor.asp>), o valor unitário ofertado, bem como demais informações necessárias antes da data marcada para abertura.
- Conferir antes da data da abertura se o valor e informações registradas estão corretos.
- Declarações, atestados, informações e documentos de habilitação que não estejam no SICAF devem ser anexados juntamente com a proposta até a data de abertura da licitação.
- Verifique a situação de documentos de habilitação para, pelo menos, a data prevista de início do pregão.
- Nos termos da IN 03/2018, é necessário que todos os documentos estejam carregados no SICAF, portanto, solicitamos que verifiquem antecipadamente a situação cadastral e possível ausência de upload de arquivos, providenciando-os o mais breve possível.
- Após o início da sessão pública, não será permitido a inclusão de documentos novos de habilitação. Somente será permitido o envio de documentos complementares, conforme Decreto 10.024/19.

Durante a sessão do Pregão:

- Observar as mensagens emitidas pelo pregoeiro e sistema;
- **Registrar os lances com calma e atenção;**
- Manter-se conectado durante toda sessão e observar os prazos de suspensão do pregão e reinício do mesmo, quando for o caso;
- Quando a empresa for questionada, registrar no chat o mais breve possível, mesmo que seja solicitação de mais tempo para a resposta.

Sumário

1.	DO OBJETO	3
2.	DO REGISTRO DE PREÇOS	4
3.	DO CREDENCIAMENTO	4
4.	DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.	4
5.	DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	6
6.	DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	7
7.	DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES	8
8.	DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.	10
9.	DA HABILITAÇÃO	12
10.	DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA	16
11.	DOS RECURSOS	17
12.	DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA	18
13.	DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	18
14.	DA GARANTIA DE EXECUÇÃO	19
15.	DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS	19
16.	DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	19
17.	DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE	20
18.	DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO	21
19.	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA	21
20.	DO PAGAMENTO	21
21.	DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.	21
22.	DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA	21
23.	DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	22
24.	DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	23



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SÃO MATEUS

Rod. BR 101 - Norte Km 58 - Bairro Litorâneo - 29932-540 - São Mateus - ES

27 3767 7002

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2022 (Processo Administrativo nº 23157.002729/2021-28)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo campus São Mateus, por meio do(a) Coordenadoria de Licitações e Compras, sediado(a) na Rodovia BR-101 Norte, Km 58, Bairro Litorâneo, São Mateus/ES, 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: 12/04/2022

Horário: 09:00

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de material de consumo para as aulas práticas dos laboratórios de mecânica com propósito de atender aos discentes do curso técnico subsequente em mecânica, integrado e engenharia mecânica do Ifes Campus São Mateus e demais órgãos participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

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

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

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

3. DO CREDENCIAMENTO

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

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, 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. Para todos os itens **a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte**, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

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

4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

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

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

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

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

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

4.3.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio, vez que a experiência prática demonstra que as licitações que permitem essa participação são aquelas que envolvem serviços de grande vulto e/ou de alta complexidade técnica;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.4.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

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

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

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

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

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

6.1.1. Valor unitário;

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo **valor unitário**.

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 inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. **O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R\$ 0,01 (um centavo).**

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. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).
- 7.21. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:
- 7.21.1. no país;
 - 7.21.2. por empresas brasileiras;
 - 7.21.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 7.21.4. 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.
- 7.22. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

7.23. 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.

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

7.23.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02 (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.

7.23.3. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.24. 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), 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 02 (duas), sob pena de não aceitação da proposta.

8.6.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

8.6.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.9. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

8.9.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

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

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

9. DA HABILITAÇÃO

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

9.1.1. SICAF;

9.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc>);

9.1.3. 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).

9.1.4. Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=704144:3:14993093157869::NO:3,4,6::>);

9.1.5. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas 9.1.2, 9.1.3 e 9.1.4 acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>)

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

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

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

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

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

9.1.8. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei

Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

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

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

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

9.2.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

9.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.5. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.8. Habilitação jurídica:

9.8.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

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

9.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.8.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.8.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.8.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

9.8.7. No caso de agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto n. 7.775, de 2012.

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

9.8.9. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

9.8.10. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.9. Regularidade fiscal e trabalhista:

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

9.9.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

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

9.9.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.9.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.9.7. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.9.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

9.10. Qualificação Econômico-Financeira:

9.10.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

9.10.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.11. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123,

de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

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

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

9.13. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.14. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.15. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.16. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.17. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 02 (duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

- 10.1.2. conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 10.2. A declaração de sustentabilidade ambiental (constante no modelo de proposta) deverá ser enviada como documento complementar à proposta.
- 10.3. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.
- 10.4. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.
- 10.5. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).
- 10.5.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.
- 10.6. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.
- 10.7. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.
- 10.8. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

- 11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.
- 11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
- 11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
- 11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

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

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

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

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

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

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

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

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

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

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

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

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

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. As regras referentes à Garantia Contratual dos Bens estão previstas no item 5 do Termo de Referência.

16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

16.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 10 (dez) 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 10 (dez) dias, a contar da data de seu recebimento.

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

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

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

17. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

17.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

17.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cino) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para aceitar/retirar a Nota de Empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

17.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para aceite/retirada da Nota de Empenho, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 10 (dez) dias, a contar da data de seu recebimento.

17.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

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

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

17.3.2. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

17.3.3. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

17.4. 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.

17.4.1. 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.

17.4.2. 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.

17.5. 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.

17.6. 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 RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

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

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

20. DO PAGAMENTO

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

20.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. As sanções administrativas estão estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

22. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

22.1. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

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

22.3. 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.

22.4. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/2013.

23. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

23.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

23.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail **clc.sm@ifes.edu.br**, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Rodovia BR-101 Norte, Km 58, Bairro Litorâneo, São Mateus/ES, CEP 29.932-540, seção Coordenadoria de Licitação e Compras.

23.3. 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.

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

23.5. 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.

23.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

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

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

23.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 24.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 24.2. 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.
- 24.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 24.4. 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.
- 24.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 24.6. 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.
- 24.7. 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.
- 24.8. 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.
- 24.9. 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.
- 24.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 24.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br/> e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Rodovia BR-101 Norte, Km 58, Bairro Litorâneo, São Mateus/ES, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 17:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 24.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- 24.12.1. ANEXO I - Termo de Referência;
- 24.12.2. ANEXO II – Modelo de Proposta;
- 24.12.3. ANEXO III – Minuta de Ata de Registro de Preços;
- 24.12.4. ANEXO IV – Quantitativo Total por Participante;

São Mateus/ES, 31 de março de 2022.

EROS SILVA SPALLA
DIRETOR GERAL – TITULAR
IFES – CAMPUS SÃO MATEUS
Matrícula: 2661128



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SÃO MATEUS

Rod. BR 101 – Norte Km 58 - Bairro Litorâneo – 29932-540 – São Mateus - ES

27 3767 7000

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de material de consumo para as aulas práticas dos laboratórios de mecânica com propósito de atender aos discentes do curso técnico subsequente em mecânica, integrado e engenharia mecânica do Ifes Campus São Mateus, conforme condições, quantidades, estimativas e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item	Descrição/Especificação	Catmat	Un	Quantidade	Valor máximo aceitável
1	Arame de solda, aço carbono cobreado, diâmetro 0,80 mm, processo soldagem MIG/MAG, características adicionais AWS A5.18/79, classe ER-70S-6, rolo com 5 kg.	416542	Un	27	271,69
2	Arame de solda, aço carbono cobreado, diâmetro 1,00 mm, processo soldagem MIG/MAG, características adicionais aws a5.18/79, classe ER-70S-6, rolo com 5 kg.	366295	Un	24	202,72
3	Arame de solda, aço carbono cobreado, diâmetro 1,20 mm, processo soldagem MIG/MAG, características adicionais AWS A5.18/79, classe ER-70S-6, rolo com 15 kg.	313972	Bobina 15,00 KG	21	351,25
4	Arame de solda, inoxidável ER308, processo soldagem MIG, diâmetro 1,2 mm, rolo com 15 kg.	482004	Bobina 15,00 KG	5	1.381,16
5	Arame de solda, material alumínio, diâmetro 1,0 mm, processo soldagem MIG/MAG, ER-4043 ou ER-4047, em rolo com 6 kg.	432434	Un	9	488,59
6	Blusão raspa de couro para soldador com fechamento total por velcro tamanho G, aproximadamente 80 cm de altura.	112216	Un	73	94,94
7	Barra chata, aço carbono SAE 1020, nas dimensões de 1/4" x 2 1/2", com 6 metros de comprimento.	264775	Barra 6,00 M	65	232,05
8	Barra redonda, aço carbono SAE 1045, de diâmetro igual a 1/2", com 6 metros de comprimento. Deve vir com a identificação e informado na barra o aço 1045 diferenciada dos outros materiais.	325269	Barra 6,00 M	28	75,53

9	Barra redonda, aço carbono SAE 1020, de diâmetro igual a 1/2", com 6 metros de comprimento.	464142	Barra 6,00 M	22	79,50
10	Barra redonda, aço carbono SAE 1020, de diâmetro igual a 1", com 6 metros de comprimento.	240677	Barra 6,00 M	21	271,51
11	Barra redonda, aço carbono SAE 1045, de diâmetro igual a 3/4", com 6 metros de comprimento. Deve vir com a identificação e informado na barra o aço 1045 diferenciada dos outros materiais.	397692	Barra 6,00 M	14	186,62
12	Barra redonda, aço carbono SAE 1020, de diâmetro igual a 3/4", com 6 metros de comprimento.	240676	Barra 6,00 M	16	149,27
13	Barra redonda, material alumínio, nas dimensões de 1", com 6 metros de comprimento.	240681	Un	13	343,28
14	Barra chata, aço carbono SAE 1020, nas dimensões de 1" x 3/16", com 6 metros de comprimento.	336257	Un	60	81,41
15	Barra chata, aço carbono SAE 1020, nas dimensões de 1" x 1/4", com 6 metros de comprimento.	360379	Barra 6,00 M	50	87,10
16	Barra chata, aço carbono SAE 1020, nas dimensões de 3/16" x 2", com 6 metros de comprimento.	343760	Barra 6,00 M	45	135,07
17	Barra chata, material alumínio, nas dimensões de 1" x 1/8", com 6 metros de comprimento.	364711	Barra 6,00 M	10	70,75
18	Barra chata, material alumínio, nas dimensões de 3/16" x 1", com 6 metros de comprimento.	366112	Barra 6,00 M	4	108,17
19	Barra chata, material ferro, nas dimensões de 1 1/2" x 1/4", com 6 metros de comprimento.	264731	Un	30	140,27
20	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 1 1/2", características adicionais ASTM 2014-T6, com 3 metros de comprimento.	398763	Peça 3 M	38	369,45
21	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 1/2", com 6 metros de comprimento.	243760	Un	48	94,59
22	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 2 1/2", com 2 metros de comprimento.	482525	Un	14	801,93
23	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 2", com 2 metros de comprimento.	252813	Peça 2 M	8	677,81
24	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 3", com 1 metro de comprimento.	252814	Peça 1 M	8	572,27
25	Barra redonda / tarugo, material alumínio, de diâmetro igual a 4", características adicionais ASTM 7075-T6, com 1 metro de comprimento.	287568	Un	10	1.159,24
26	Barra redonda / tarugo, material alumínio, de diâmetro igual a 6", com 1 metro de comprimento.	481628	Un	8	2.806,15
27	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 3,0 mm, corte à direita.	321584	Un	70	6,34
28	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 3,5 mm, corte à direita.	321588	Un	60	6,60

29	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 4,0 mm, corte à direita.	321589	Un	80	6,50
30	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 4,5 mm, corte à direita.	321585	Un	60	6,09
31	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 5,0 mm, corte à direita.	321587	Un	80	6,82
32	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 5,5 mm, corte à direita.	321591	Un	60	8,35
33	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 6,0 mm, corte à direita.	443316	Un	60	8,90
34	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 6,5 mm, corte à direita.	249511	Un	62	11,55
35	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 7,0 mm, corte à direita.	321577	Un	60	12,31
36	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 7,5 mm, corte à direita.	321574	Un	52	12,27
37	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 8,0 mm, corte à direita.	321579	Un	55	12,11
38	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 8,5 mm, corte à direita.	389995	Un	55	13,44
39	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 9,0 mm, corte à direita.	321576	Un	53	14,66
40	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 9,5 mm, corte à direita.	321575	Un	43	20,60
41	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 10,0 mm, corte à direita.	321580	Un	35	20,29
42	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 10,5 mm, corte à direita.	481573	Un	30	25,18
43	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 11,0 mm, corte à direita.	389990	Un	40	29,71
44	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 11,5 mm, corte à direita.	481575	Un	30	25,12
45	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 12,0 mm, corte à direita.	440282	Un	35	31,12
46	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 12,5 mm, corte à direita.	481641	Un	30	30,91
47	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 13,0 mm, corte à direita.	302028	Un	33	30,49
48	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 14,0 mm, corte à direita.	302029	Un	33	37,32
49	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 14,5 mm, corte à direita.	477526	Un	25	54,69

50	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 15,0 mm, corte à direita.	302033	Un	30	59,08
51	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 16,0 mm, corte à direita.	302031	Un	33	87,96
52	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 18,0 mm, corte à direita.	302030	Un	17	156,36
53	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 19,0 mm, corte à direita.	302026	Un	15	178,47
54	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 20,0 mm, corte à direita.	302032	Un	15	150,14
55	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 3/4" x 1/8" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	375361	Barra 6,00 M	33	62,62
56	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 1" x 1/8" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	298543	Barra 6,00 M	48	88,51
57	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 1" x 3/16" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	245849	Barra 6,00 M	48	115,08
58	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 1.½" x 3/16" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	375359	Barra 6,00 M	48	175,38
59	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 2" x 3/16" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	324904	Barra 6,00 M	33	236,06
60	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 2" x 1/4" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	230653	Un	12	388,85
61	Chapa de aço inoxidável, tipo AISI 304, com uma face polida e revestida de pvc, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura bitola nº 16 (aproximadamente 1,50 mm).	285744	Un	7	1.234,04
62	Chapa de aço carbono preta ou a quente, SAE 1020, aplicação na fabricação de peças, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura bitola nº 14 (aproximadamente 2,0 mm).	285744	Un	21	499,62
63	Chapa de aço carbono preta ou a quente, SAE 1020, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura bitola nº 16 (aproximadamente 1,50 mm).	240225	Un	30	351,46
64	Chapa de alumínio, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura 2,0 mm.	236571	Un	6	577,94
65	Chapa de alumínio, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura 3,0 mm.	264634	Un	6	999,52

66	Conexão de mangueira, conjunto porca niple para oxigênio e acetileno e espigão, material latão, porca rosca a direita, contendo duas peças. Rosca da conexão do conjunto porca niple: 9/16 unf 18 fios por polegada. Diâmetro do espigão do conjunto porca niple: 5/16". Modelo de referência: CPN 305 Vonder.	482007	Un	20	36,39
67	Disco flap para trabalho de esmerilhar, desbastar, rebarbar, e acabar superfícies de qualquer tipo de metal ferroso ou não ferroso. Feito com cortador de fibra de vidro cônico reforçado. Medidas do disco: Diâmetro 4 ½" e furo 7/8" ou diâmetro 115 mm x furo 22 mm, velocidade 13.300 RPM, granulometria 80. Marca Norton, Vonder ou similar	481666	Un	150	14,10
68	Disco abrasivo de corte multiuso, material óxido de alumínio, aplicação em corte de ferro fundido e materiais ferrosos em geral, especificação AR 302, com trançamento de fibra interna para maior segurança contra desprendimento de partes. Medidas do disco: dimensões aproximadas de 4 ½" x 1/8" x 7/8" sendo diâmetro externo, espessura, diâmetro interno ou diâmetro 127 mm x espessura 3,20 mm x furo 22,2 mm, velocidade máxima 12.030 RPM.	481667	Un	195	7,91
69	Disco abrasivo de corte multiuso, material óxido de alumínio, aplicação em corte de ferro fundido e materiais ferrosos em geral, especificação AR 302, com trançamento de fibra interna para maior segurança contra desprendimento de partes. Medidas do disco: dimensões aproximadas de 7" x 1/8" x 7/8" sendo diâmetro externo, espessura, diâmetro interno ou diâmetro 177,8 mm x espessura 3,20 mm x furo 22,2 mm, velocidade máxima 8.595 RPM.	213871	Un	165	9,30
70	Eletrodo solda, lata com 18 kg, material indicado: aço carbono, forma: vareta, diâmetro: 2,5 mm, comprimento: 350 mm, normas técnicas: AWS SFA 5.1 E6013, características adicionais: cilíndrico e revestido. Modelo de referência: ok 46.00 - ESAB ou similar.	377785	Quilograma	203	75,04
71	Eletrodo solda, lata com 20 kg, material indicado: aço carbono, forma: vareta, diâmetro: 3,25 mm, comprimento: 350 mm, normas técnicas: AWS SFA 5.1 E6013, características adicionais: cilíndrico e revestido. Modelo de referência: ok 46.00 - ESAB ou similar.	377784	Quilograma	210	56,19
72	Eletrodo solda, material indicado: corte plasma, forma: tocha do tipo p80, tipo: corrente 100 A, com comprimento aproximado de 22 mm, para uso com máquina de plasma da marca tesla cut 100. Deve ser entregue em caixa plástica para armazenamento.	481661	Un	40	20,36
73	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo: corrente ca e cc+, diâmetro: 1,6 mm (1/16"), comprimento: 150 mm, lantânio 1,5% (ponta cor cinza), normas técnicas: AWS A5. 12-69, classificação EWLA-1.5.	481662	Un	134	7,10

74	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo de corrente: ca e cc+, diâmetro: 1,6 mm (1/16"), comprimento: 150 mm, lantânio 2% (ponta cor ouro), normas técnicas: AWS A5. 12-69, classificação EWLA-2.	481663	Un	134	7,09
75	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo: corrente ca e cc+, diâmetro: 3,17 mm (1/8"), comprimento: 150 mm, lantânio 1,5% (ponta cor cinza), normas técnicas AWS A5. 12-69, classificação EWLA-1.5	264459	Un	134	17,56
76	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo: corrente ca e cc+, diâmetro: 2,40 mm (3/32"), comprimento: 150 mm, lantânio 1,5% (ponta cor cinza), normas técnicas: AWS A5. 12-69, classificação EWLA-1.5	264463	Un	134	15,11
77	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo: corrente ca e cc+, diâmetro: 2,40 mm (3/32"), comprimento: 150 mm, lantânio 2% (ponta cor ouro), normas técnicas: AWS A5. 12-69, classificação EWLA-2.	264458	Un	134	13,74
78	Escova de aço 4 fileiras de arame com 27mm de comprimento. Cabo de madeira. Marca Vonder ou similar.	319959	Un	105	8,74
79	Extensão elétrica, tipo PP carretel, comprimento 30 m, componentes 3 tomadas fêmeas e plugue terra, seção nominal 2,5 mm², número polos 2, cor preta, corrente máxima 20 A, tensão nominal bivolt.	451652	Un	10	646,64
80	Fluído (óleo) solúvel sintético biodegradável para usinagem de metais ferrosos e não ferrosos, com proteção anti-corrosiva, refrigerante, lubrificante e antiespumante. Diluição em água em proporções entre 1:10 e 1:20 (uma parte de produto para 19 partes de água). Fornecido em recipientes de 05 litros.	433068	Un	24	166,56
81	Gás refrigerante, tipo R-134A, aplicação em sistemas de refrigeração, aspecto físico incolor, PH neutro, acondicionado em cilindro (botija) contendo 13,6 kg.	270164	Un	8	1.060,30
82	Lâmina de serra manual, para ser usado em arco de serra, material aço rápido, 18 dentes por polegada, largura 1/2", comprimento 12" (300,0 mm), características adicionais: bimetálica.	375944	Un	210	7,76

83	Líquido penetrante. Composição: solvente, pigmento orgânico, dispersante, tensoati. Uso: detecção de falhas e trincas superficiais. Aplicação: laboratórios de ensaios mecânicos. Características adicionais: código VP-31, removível com solvente, visível (classificação tipo C-2) visível à luz branca (colorido vermelho). Normas técnicas: Petrobrás N-1596. Os teores do resíduo da evaporação de 50g do material penetrante devem ser inferiores a 0,0025g. Caso o resíduo da evaporação seja igual ou superior a 0,0025g, a soma do conteúdo de cloro e flúor no resíduo, não deve exceder a 1% do resíduo em peso, isso deve estar descrito no rótulo dos vasilhames dos produtos. O produto deve estar com prazo de validade igual ou superior a dois anos no ato de entrega. Peso líquido mínimo: 310 g. Marca: Metal-chek, Max Check ou similar.	382667	Un	37	46,82
84	Líquido penetrante. Composição: solventes alifáticos, glicóis, pigmentos orgânicos. Uso: detecção de falhas e trincas superficiais. Aplicação: laboratórios de ensaios mecânicos. Características adicionais: código VP-30, código FP-91, lavável em água nível 2, fluorescente, normas técnicas Petrobrás N-1596. O produto deve estar com prazo de validade igual ou superior a dois anos no ato de entrega. Peso líquido mínimo: 200 g. Marca: Metal-check, Magnaflux ou similar.	247978	Un	37	37,31
85	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 80, diâmetro 200 mm.	353594	Un	120	2,76
86	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 120, diâmetro 200 mm.	276348	Un	120	2,84
87	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 220, diâmetro 200 mm.	441756	Un	120	2,99
88	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 400, diâmetro 200 mm.	481753	Un	120	2,91
89	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 600, diâmetro 200 mm.	344765	Un	120	2,79
90	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 800, diâmetro 200 mm.	353595	Un	120	3,41
91	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 1200, diâmetro 200 mm.	353597	Un	120	4,05
92	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 400. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	236490	Un	500	1,52

93	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 600. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	289806	Un	500	2,56
94	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 800. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	330715	Un	260	3,29
95	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 1000. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	353478	Un	400	4,04
96	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 1200. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	264893	Un	400	4,85
97	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 40. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	231503	Un	500	3,33
98	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 60. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	232463	Un	500	2,89
99	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 100. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	231507	Un	600	2,63
100	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 150. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	231508	Un	500	2,84
101	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 220. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	254937	Un	400	2,62
102	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 320. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	265456	Un	400	2,55
103	Luva industrial, material algodão, revestimento interno sem forro, acabamento superficial com emborrachamento por pontos na palma, para trabalho mecânico, tamanho grande/masculina.	481627	Par	120	4,48
104	Luva industrial, material algodão, revestimento interno sem forro, acabamento superficial com emborrachamento por pontos na palma, para trabalho mecânico, tamanho média/feminina.	481629	Par	100	4,70
105	Luva industrial, material em raspa de couro, com costura reforçada, revestimento interno sem forro, tamanho único, cano curto de aproximadamente 7 cm.	421064	Par	90	11,96

106	Luva industrial, material em raspa de couro, com costura reforçada, revestimento interno sem forro, tamanho único, cano curto de aproximadamente 20 cm.	301942	Par	120	13,21
107	Manga isolante (mangote), material em raspa de couro, tendo 60 cm de comprimento, com tiras ajustáveis por fivela no ombro.	343394	Par	83	23,60
108	Óleo lubrificante, uso industrial, tipo mineral, classificação DIN 51524, viscosidade ISO 68. Recipiente preferencialmente com 20 litros cada para melhor armazenamento.	461657	Galão 20 L	20	386,58
109	Óleo lubrificante, uso industrial, tipo mineral, classificação multiuso, viscosidade ISO VG 46. Recipiente preferencialmente com 20 litros cada para melhor armazenamento.	461654	Galão 20 L	24	486,17
110	Óleo lubrificante, uso industrial, tipo sintético, classificação multiuso, viscosidade ISO VG 220. Recipiente preferencialmente com 20 litros cada para melhor armazenamento.	462782	Galão 20 L	8	824,45
111	Pano de limpeza, material veludo sintético, aplicação em polimento metalográfico com alumina, diâmetro 200 mm, indicado para polimento com pasta de diamante com granulometria menor do que 1 µm. Pacote com 05 unidades.	397545	Pacote 5 UN	16	97,25
112	Parafuso metálico, para fixação de insertos (pastilha) em ferramenta de fresadora de código nº R345-080-13 da marca Blacktools. Código do parafuso nº 416.1-834. Dimensões: altura da cabeça 0,80 mm, comprimento total aproximado: 10 mm, diâmetro da cabeça: 5,70 mm, ângulo: 60 graus, rosca: M4 x 0,7 (passo), chave: torx 15.	39950	Un	40	12,30
113	Parafuso metálico, tubular para fixação do calço dos insertos (pastilhas) em ferramenta de fresadora de código nº R345-080-13 da marca Blacktools. Código do parafuso nº 5512 090-01.	39950	Un	40	19,29
114	Parafuso metálico, para fixação de insertos (pastilha) em ferramenta de fresadora de código nº R490-080-14 e R490-050-14 da marca Blacktools. Código do parafuso nº 5513 020-72.	39950	Un	40	20,45
115	Parafuso metálico, tubular para fixação do calço dos insertos (pastilhas) em ferramenta de fresadora de código nº R490-080-14 e R490-050-14 da marca Blacktools. Código do parafuso nº 5512 090-01.	39950	Un	40	18,57
116	Pasta abrasiva, aplicação polimento de peças em geral, características adicionais óxido de alumínio. Alumina em suspensão para polimento metalográfico, tamanho médio da partícula 1,0 µm. Preferencialmente em frasco de 2 litros.	417597	Litro	16	90,14

117	Pasta abrasiva, aplicação polimento de peças em geral, características adicionais óxido de alumínio. Alumina em suspensão para polimento metalográfico tamanho médio da partícula 0,3 µm. Preferencialmente em frasco de 2 litros.	417597	Litro	16	103,35
118	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 1 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada, características adicionais acabamento espelhado.	303367	Grama	48	11,54
119	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 3 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada, características adicionais acabamento espelhado.	303365	Grama	48	11,79
120	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 6 micra, aplicação polimento de peças em geral, tipo diamantada, características adicionais acabamento espelhado.	406244	Grama	48	11,79
121	Pastilha metálica, insertos de metal duro com identificação R390-11T310M-PH, classe 1025, revestidas com TIN espessura de 3 µm pelo processo PVD.	481669	Un	65	66,80
122	Pastilha metálica, insertos para ferramenta de facear nº 345R, com ângulo da aresta de corte da ferramenta com 45 graus. Código do inserto nº 345R-1305M-PM.	481668	Un	65	93,08
123	Pastilha metálica, material metal duro, referência MGMN 300 M (bedame) para usinagem de canais em aços e alumínio, com 3 mm de espessura, raio aproximado de 0,4 mm, deve seguir a norma ISO, para usinagem com torno mecânico.	481670	Un	125	19,02
124	Pastilha metálica, material metal duro, referência MGMN 400 M (bedame) para usinagem de canais em aços e alumínio, com 4 mm de espessura, raio aproximado de 0,4 mm, deve seguir a norma ISO, para usinagem com torno mecânico.	481671	Un	125	29,18
125	Pastilha metálica, material metal duro, referência TNMG 160404, classe N, para usinagem em alumínio, aplicação em torneamento.	464809	Un	61	30,86
126	Pastilha metálica, material metal duro, referência TNMG 160408, classe N, para usinagem em alumínio, aplicação em torneamento.	472742	Un	121	32,27
127	Pastilha metálica, material metal duro, referência TNMG 160404, classe P, para usinagem em aços, para usinagem com torno mecânico. Características adicionais dura e intercambiável. Deve seguir a norma ISO.	481672	Un	125	32,06
128	Pastilha metálica, insertos para ferramenta de facear nº 490R. Código do inserto nº 490R-140408M-PM.	481673	Un	65	90,43

129	Conector, material plástico, união T, 4 mm, conexão pneumática, engate rápido, na cor azul ou preto, com três saídas para conectar tubos e/ou mangueiras. Usado em sistemas pneumáticos para facilitar a conexão do equipamento com os tubos e/ou mangueiras. Passagem de ar, vácuo e água. Usado em tubos e/ou mangueiras de poliuretano (PU) ou nylon.	463425	Un	40	39,63
130	Conector, material plástico, união T, 6 mm, conexão pneumática, engate rápido, na cor azul ou preto, com três saídas para conectar tubos e/ou mangueiras. Usado em sistemas pneumáticos para facilitar a conexão do equipamento com os tubos e/ou mangueiras. Passagem de ar, vácuo e água. Usado em tubos e/ou mangueiras de poliuretano (PU) ou nylon.	463427	Un	40	45,03
131	Calço para suporte, material metal duro, código 5322 474-01, utilização em usinagem. Calço para pastilha 345R-1305M, fresa 345R.	481819	Un	40	21,28
132	Calço para suporte, material metal duro, código 5322 472-04, utilização em usinagem. Calço para apoio e fixação de insertos (pastilhas) em ferramenta de usinagem de código nº R345-080-13 da marca Blacktools.	481820	Un	40	23,63
133	Calço para suporte, material metal duro, código 5322 471-01, utilização em usinagem. Calço para apoio e fixação de insertos (pastilhas) em ferramenta de fresadora de código nº R490-080-14 e R490-050-14 da marca Blacktools.	481818	Un	40	21,89
134	Calço para suporte, pino de fixação e parafuso, material metal duro, para fixação de insertos em suportes de torneamento MTJNR-2020, utilizado com pastilhas TNMG16, triangular, com espessura aproximada de 3 mm, fixação por furo centralizado. Deve acompanhar pino de fixação e parafuso.	481821	Un	40	30,13
135	Peças e acessórios para torno, pino para alinhamento de pastilha TNMG 16, utilizado em suporte MTJNR-2020, com parafuso de fixação.	481683	Un	60	37,90
136	Peças e acessórios para solda, pinça/fixador para tocha TIG 17/18/26 - 2,4 mm.	478774	Un	20	8,40
137	Peças e acessórios para solda, pinça/fixador para tocha TIG 17/18/26 - 3,2 mm.	481684	Un	20	13,39
138	Peças e acessórios para solda, tipo bico para corte a plasma do tipo P80, com diâmetro do furo de saída com aproximadamente 1,3 mm e comprimento aproximado de 27 mm, para uso com máquina de plasma da marca Tesla Cut 100. Deve ser entregue em caixa plástica para armazenamento.	481685	Un	24	21,59
139	Peças e acessórios para solda, tipo bico para corte a plasma do tipo P80, com diâmetro do furo de saída com aproximadamente 1,7 mm e comprimento aproximado de 27 mm, para uso com máquina de plasma da marca	481686	Un	24	22,52

	Tesla Cut 100. Deve ser entregue em caixa plástica para armazenamento.				
140	Peças e acessórios para solda, tipo bocal externo para corte plasma em cerâmica para tocha de corte plasma do tipo P80, com diâmetro aproximadamente 32,5 mm e comprimento aproximado de 27 mm. Uso com máquina de plasma da marca Tesla Cut 100. Deve ser entregue em caixa plástica para armazenamento.	481687	Un	24	35,70
141	Perneira, material em raspa de couro, tendo entre 45 cm a 40 cm de comprimento, aplicação para soldagem, aciaria, fundição e proteção de fagulhas, com tiras ajustáveis por velcro.	221214	Par 2 UN	68	23,69
142	Protetor facial, material da lente em acrílico incolor, coroa em material plástico, ajustável e articulada, lente com comprimento de 250 mm.	220525	Un	73	32,00
143	Rebite pop, material alumínio, tipo comum, aba abaulada, diâmetro corpo 3,20 mm, comprimento 18 mm.	214492	Caixa 1000 Un	6	159,91
144	Rebite pop, material alumínio, tipo comum, tipo aba abaulado, diâmetro corpo 4 mm, comprimento 19 mm ou 3/4".	356594	Caixa 1000 Un	5	288,22
145	Rebolo abrasivo, tipo reto, diâmetro externo 203,20 mm, altura 19 mm, diâmetro furo 31,80 mm, material abrasivo óxido de alumínio cinza ou branco, tamanho grão 46.	481688	Un	20	99,25
146	Rebolo abrasivo, tipo reto, diâmetro externo 203,20 mm, altura 19 mm, diâmetro furo 31,80 mm, material abrasivo óxido de alumínio cinza ou branco, tamanho grão 60.	481689	Un	16	102,50
147	Rebolo abrasivo, tipo reto, diâmetro externo 203,20 mm, altura 19 mm, diâmetro furo 31,80 mm, material abrasivo óxido de alumínio cinza ou branco, tamanho grão 80.	481690	Un	24	88,96
148	Rebolo abrasivo, tipo reto, diâmetro externo 203,20 mm, altura 25,40 mm, diâmetro furo 31,75 mm, material abrasivo GC - carboneto silício verde, tamanho grão 100.	481691	Un	20	129,41
149	Rebolo abrasivo, tipo reto (RT), diâmetro externo 152,40 mm, altura 19 mm, diâmetro furo 31,80 mm, material abrasivo óxido alumínio branco (AA) ou cinza/branco - A + AA (DA), tamanho grão 120, dureza média N, porosidade 4, aglutinante v - aglutinante base material vitrificável, normas técnicas ABNT NBR 15230.	214030	Un	20	87,71
150	Resina, aspecto físico pó, cor preta, composição básica resina fenólica, tipo baquelite em pó preto, para embutimento à quente de amostras metalográficas, deve vir acompanhado com ficha técnica, acomodado em balde de 5 kg.	422915	Embalagem 5 KG	20	185,75

151	Revelador físico, componentes propanol, carbonatos e silicatos, aplicação líquido penetrante do tipo C-2, características adicionais: líquido branco, tipo úmido não aquoso, fluorescente, secagem rápida, (visível à luz branca e retirada do excesso por removedor tipo solvente) na forma de aerossol, normas técnicas Petrobrás N1596, N2370 MIL I 25135. O produto deve estar com prazo de validade igual ou superior a dois anos no ato de entrega. Peso líquido mínimo: 200g.	319256	Un	37	33,22
152	Sílica gel, composição SIO2, cor azul, aspecto físico granulado, aplicação desumidificar e desidratar gases, tamanho grão 1 a 4 mm, frasco 500 g.	317828	Frasco 500G	4	70,11
153	Solução lubrificante, composição básica copolímero semi-cristalino / sol. alcoólica, aspecto físico líquido azul, tipo uso polimento com pasta diamantada, aplicação em metalografia.	276351	Litro	12	76,71
154	Solução, composição base de polidimetilsiloxano, desmoldante para lubrificação de parede embutidora, deve vir acompanhado com ficha técnica, frasco de aproximadamente 400 ml/ 250 g.	425764	Un	12	39,91
155	Tinta esmalte, tipo acabamento sintético, cor alumínio, aplicação interna e externa, aspecto físico líquido e viscoso, características adicionais spray, embalagem com 350 a 400 ml.	481739	Lata 350 ML	50	32,02
156	Tinta esmalte, tipo acabamento sintético, cor preto, aplicação interna e externa, aspecto físico líquido e viscoso, características adicionais spray, embalagem com 350 a 400 ml.	481738	Lata 350 ML	70	33,06
157	Tinta industrial, tipo traçagem em metais, aplicação riscar estampas ou desenhos na usinagem, cor azul.	449836	Litro	25	31,84
158	Trena, material aço, largura da lâmina 25 mm, comprimento 5 m, características adicionais caixa plástica resistente, com trava e presilha, ponta magnetizada, com divisão em milímetros e polegadas, deve possuir caixa anatômica, possuir sistema amortecedor de impacto, freio auxiliar de fita.	279114	Un	70	16,69
159	Tubo quadrado em aço SAE 1020, galvanizado, com dimensões transversais de 30 mm x 30 mm, espessura mínima 1,9 mm e máximo 2,00 mm. Comprimento de 6 metros.	481730	Barra 6 M	27	135,76
160	Vareta de solda, material aço carbono cobreado, diâmetro 2,40 mm, aplicação em solda TIG. Norma AWS ER 70S 3. Armazenado em recipiente que proteja contra umidade.	481822	Quilograma	60	44,30
161	Vareta de solda, material aço inoxidável, diâmetro aproximado de 2,40 mm, aplicação em solda TIG. Norma AWS ER 308L. Armazenado em recipiente que proteja contra umidade.	481823	Quilograma	40	85,27
162	Vareta de solda, material aço inoxidável, diâmetro 3,25 mm, aplicação em solda TIG. Norma AWS ER 308L. Armazenado em recipiente que proteja contra umidade.	481825	Quilograma	40	64,92

163	Vareta de solda, material alumínio, diâmetro 2,40 mm, aplicação em solda TIG. Norma AWS ER 4043. Armazenado em recipiente que proteja contra umidade.	275028	Quilograma	40	90,95
164	Gás comprimido acetileno, aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C ₂ H ₂ , massa molecular 26,04, grau de pureza teor mínimo de 99,99%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 74-86-2. Uso industrial, cilindro com 9kg, cilindro em comodato.	419126	Quilograma	108	50,63
165	Gás comprimido argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química AR, massa molecular 39,94, grau de pureza teor mín. 99% V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Uso industrial, cilindro com 10 m ³ , cilindro em comodato.	372033	Metro Cúbico	200	23,30
166	Gás comprimido oxigênio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química O ₂ , massa molecular 31,99, número de referência química CAS 7782-44-7. Uso industrial, cilindro com 10 m ³ , cilindro em comodato.	369771	Metro Cúbico	80	13,29

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A aquisição desses materiais de consumo visa atender as aulas práticas realizadas nos laboratórios de mecânica, atendendo aos alunos matriculados nos cursos de engenharia mecânica e técnico em mecânica integrado e concomitante do Ifes São Mateus. A aquisição contempla também atender alunos dos projetos de iniciação e extensão, que farão uso destes materiais nas suas práticas e projetos.

2.2. A compra do material é essencial, pois visa preparar o aluno em uma situação prática, para simular condições de trabalho com ferramentas e materiais de consumo, possibilitando contribuir com sua formação. O desenvolvimento de tais competências é consolidado com a inclusão de práticas em laboratório, importantes num curso técnico e engenharia de excelência.

2.3. A pratica possibilita ao aluno técnico e de engenharia adquirir competências para otimizar os processos de fabricação, monitorar a qualidade do produto, manter a organização, adquirir competências para analisar, calcular e executar projetos de máquinas e equipamentos mecânicos; interpretar os desenhos de mecânica geral, esboçar peças e conjuntos; conhecer métodos e processos de produção, materiais e processos de usinagem; aplicar corretamente as normas de mecânica relacionadas com a construção de máquinas e aparelhos; possuir conhecimento de liderança, higiene e segurança no trabalho, entre outras.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. O objeto do presente Termo de Referência pode ser classificado como sendo de natureza “comum”, conforme define o parágrafo único do art. 1º da Lei 10.250 de 17 de julho de 2002,

tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade estão objetivamente definidos neste termo.

4. PROPOSTA DE PREÇOS

4.1. Na proposta deverá constar a descrição detalhada dos bens ofertados e de todos os seus acessórios, de maneira que fique claro o que se está propondo, mencionando, ainda o prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos.

4.2. Nos preços deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos, IPI, ICMS (regional), embalagem, seguro, transporte, carga e descarga, inclusive frete se houver na modalidade CIF (Coast Insurance Freight).

4.3. Os preços são fixos e irredutíveis.

5. GARANTIA DO MATERIAL

5.1. A garantia dos materiais será de acordo com a proposta do fornecedor, não podendo ser inferior a **03 (três) meses**, contados da data de recebimento dos mesmos.

5.2. Caso a garantia do fabricante para o material for maior que a do fornecedor vencedor, fica prevalecendo a garantia do fabricante para o bem ou parte integrante do mesmo, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos serviços.

5.3. A garantia do produto, no prazo mínimo estipulado no item 5.1 deste Termo de Referência, consiste na prestação, pela Contratada, de todas as obrigações previstas na Lei nº 8.078/1990 e suas posteriores alterações – Código de Defesa do Consumidor, bem como dos encargos previstos à Contratada neste documento.

5.4. O aceite/aprovação do(s) produto(s)/material(is) pelo órgão licitante não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas, posteriormente, garantindo-se ao IFES as faculdades previstas no art. 18 da Lei nº 8.078/1990.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo máximo de entrega dos produtos objetos deste Termo de Referência é **de 30 (trinta) dias corridos**, contados da data do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, nos seguintes endereços:

6.1.1. **Ifes Campus São Mateus**, Rodovia BR 101 – Norte, Km 58 - Bairro Litorâneo, São Mateus/ES. Tel: (27) 3767-7000 / 3767-7005 | Email: patrimonio.sm@ifes.edu.br em horário de expediente da Coordenadoria de Patrimônio, Materiais e Suprimentos. Horários: 07:00 às 16:00.

6.1.2. Ifes Campus Alegre, Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Km 47. Distrito de Rive, Alegre - ES. CEP: 29500-000

6.1.3. Ifes Campus Aracruz, Av. Morobá, 248, Morobá - 29192-733 - Aracruz – ES.

- 6.1.4. Ifes Campus Cachoeiro de Itapemirim, Rodovia Engenheiro Fabiano Vivácqua, 1.568, Localidade de Morro Grande, CEP 29.322-000, Cachoeiro de Itapemirim – ES.
- 6.1.5. Ifes Campus Guarapari, Alameda Francisco Vieira Simões, 720, Aeroporto - 29216-795 - Guarapari – ES.
- 6.1.6. Ifes Campus Piúma, Rua Augusto Costa de Oliveira, 660, Praia Doce - 29285-000 - Piúma – ES
- 6.1.7. Ifes Campus Santa Teresa, Rod. ES 080, Km 93 - São João de Petrópolis, CEP 29.660-000 - Santa Teresa – ES
- 6.1.8. Ifes Campus Vitória, Av. Vitória, 1729, Jucutuquara - 29040-780 - Vitória – ES.
- 6.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 70% do prazo total recomendado pelo fabricante.
- 6.3. Os produtos serão novos e entregues acondicionados, adequadamente, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.
- 6.4. Os produtos deverão estar de acordo com as normas pertinentes ao ramo.
- 6.5. Os produtos serão recebidos provisoriamente, a partir da entrega, no prazo de **2 (dois) dias**, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 6.6. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **5 (cinco) dias**, a contar da notificação da Contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 6.7. Os produtos serão recebidos definitivamente no prazo de **8 (oito) dias**, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material.
 - 6.7.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 6.8. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 7.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidos neste termo;
- 7.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos produtos recebidos provisoriamente com as especificações constantes neste termo e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 7.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 7.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

7.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste termo;

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

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste termo e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, e ainda:

8.2. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste termo, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

8.3. 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);

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

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

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

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto.

10. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

11. CONTROLE DA EXECUÇÃO

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

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

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

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

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

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

12.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3. fraudar na execução do contrato;

12.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5. cometer fraude fiscal;

12.1.6. não manter a proposta;

12.1.7. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

12.1.8. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

12.1.9. apresentar documentação falsa;

12.1.10. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

12.2. A Contratada/licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

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

12.2.2. Multa de até 5 % (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

12.2.3. Multa moratória de até 0,2 % (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

12.2.4. Multa compensatória de até 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

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

12.2.6. 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 2 (dois) anos;

12.2.7. Impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até 5 (cinco) anos;

12.2.7.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 12.1 deste Termo de Referência.

12.2.8. 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;

12.2.9. 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.

12.3. 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.

12.4. As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.2.5, 12.2.6 e 12.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.5. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

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

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

12.6.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.6.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

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

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

12.9. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.10. 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.

12.11. 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.

12.12. 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.

12.13. 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.

12.14. 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.

12.15. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

13. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

13.1. A CONTRATADA deverá atender, no que couber, o critério de sustentabilidade ambiental prevista na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19/01/2010.

14. DA LIQUIDAÇÃO E DO PAGAMENTO

14.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até **30 (trinta)** dias, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

14.2. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente na nota fiscal apresentada.

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

14.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de

acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

14.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

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

14.7. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

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

14.8.1. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF. A validade das certidões emitidas por meio da rede mundial de computadores (Internet) ficará condicionada à verificação da sua legitimidade por meio de consulta “online”.

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

14.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

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

14.12. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade

da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF.

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

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

14.15. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$$I = (TX)$$

$$I = \frac{(6/100)}{365}$$

$$I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

São Mateus - ES, 08 de março de 2022.

Renata Trevelin da Silva Stange
Coordenador do curso técnico em mecânica
Ifes Campus São Mateus

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Edital de Pregão Eletrônico para SRP nº 01/2022

Ao Instituto Federal do Espírito Santo - campus São Mateus

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sª, nossa proposta de preços para o fornecimento do material abaixo relacionados, nos termos do Edital e Anexos.

Item do TR	Especificação	Marca	Modelo	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total	Prazo garantia ou validade
01								
TOTAL GLOBAL								
Valor global por extenso:		xxx reais e xxx centavos.						

O prazo de validade da proposta de preços será de 60 (sessenta) dias.

O prazo de entrega será de acordo com o estipulado no Anexo I - Termo de Referência.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que os produtos a serem entregues serão novos e nunca antes utilizados.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a entregá-lo no prazo determinado no documento de convocação, assim, após cumpridas nossas obrigações, e para fins de posterior pagamento, fornecemos os seguintes dados:

Dados da Empresa:	Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura do Contrato:
Razão Social:	Nome:
CNPJ/MF:	Endereço:
Endereço:	CEP:
Cidade/UF:	Cidade/UF:
CEP:	CPF/MF:
Tel./Fax:	RG/Órgão Expedidor:
E-mail:	Cargo/Função:
Banco:	Naturalidade:
Agência:	Nacionalidade:
Conta:	Estado Civil:
	E-mail:

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Declaro sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico nº 01/2022, instaurado pelo Campus São Mateus, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.

Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG).

Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação do registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais caso minha empresa exerça uma das atividades constantes no Anexo II da Instrução Normativa nº 31, de 03 de dezembro de 2009, do IBAMA, com alterações realizadas pela IN IBAMA 06/2013.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

_____de_____de 2022.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SÃO MATEUS

Rod. BR 101 - Norte Km 58 - Bairro Litorâneo - 29932-540 - São Mateus - ES

27 3767 7002

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo Campus São Mateus, com sede na Rodovia BR-101 Norte, Km 58, Bairro Litorâneo, na cidade de São Mateus/ES, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.838.653/0009-55, neste ato representado pelo Diretor-Geral, EROS SILVA SPALLA, nomeado pela Portaria nº 1975, de 22 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 23 de novembro de 2021, portador da matrícula funcional nº 2661128, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 01/2022, publicada no de/2022, processo administrativo n.º 23157.002729/2021-28, 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 aquisição de material de consumo para as aulas práticas dos laboratórios de mecânica com propósito de atender aos discentes do curso técnico subsequente em mecânica, integrado e engenharia mecânica do Ifes Campus São Mateus e demais órgãos participantes, especificado no item 1 do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 01/2022, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

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

Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
Item	Especificação	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor total

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

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o Instituto Federal do Espírito Santo - Campus São Mateus.

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

Item	Unid.	Campi Participantes		
		São Mateus (158423)		

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação.

5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data de publicação no Diário Oficial da União, não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

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

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

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

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

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

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

6.9.1. Por razão de interesse público; ou

6.9.2. A pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

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

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

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

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

8. CONDIÇÕES GERAIS

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

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

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

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

São Mateus, xx de xxx de 2022.

Nome: EROS SILVA SPALLA
Diretor Geral do Ifes São Mateus
CPF: 018.159.535-43

Nome: _____
Representante legal da empresa
CPF: _____.____.____-__

Anexo IV - Quantitativo por Participante

Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
1	Arame de solda, aço carbono cobreado, diâmetro 0,80 mm, processo soldagem MIG/MAG, características adicionais AWS A5.18/79, classe ER-70S-6, rolo com 5 kg.	Un	5	5	5	2	5	5			27	271,69	7.335,63
2	Arame de solda, aço carbono cobreado, diâmetro 1,00 mm, processo soldagem MIG/MAG, características adicionais aws a5.18/79, classe ER-70S-6, rolo com 5 kg.	Un	5	7	5	2		5			24	202,72	4.865,28
3	Arame de solda, aço carbono cobreado, diâmetro 1,20 mm, processo soldagem MIG/MAG, características adicionais AWS A5.18/79, classe ER-70S-6, rolo com 15 kg.	Bobina 15,00 KG	5	7	5	2		2			21	351,25	7.376,25
4	Arame de solda, inoxidável ER308, processo soldagem MIG, diâmetro 1,2 mm, rolo com 15 kg.	Bobina 15,00 KG	1	1	1	1		1			5	1.381,16	6.905,80
5	Arame de solda, material alumínio, diâmetro 1,0 mm, processo soldagem MIG/MAG, ER-4043 ou ER-4047, em rolo com 6 kg.	Un	2	2	2	2		1			9	488,59	4.397,31
6	Blusão raspa de couro para soldador com fechamento total por velcro tamanho G, aproximadamente 80 cm de altura.	Un	10	10	10	10	10	22		1	73	94,94	6.930,62
7	Barra chata, aço carbono SAE 1020, nas dimensões de 1/4" x 2 ½", com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	10	10	10	10		20		5	65	232,05	15.083,25
8	Barra redonda, aço carbono SAE 1045, de diâmetro igual a 1/2", com 6 metros de comprimento. Deve vir com a identificação e informado na barra o aço 1045 diferenciada dos outros materiais.	Barra 6,00 M	7	7	7	7					28	75,53	2.114,84
9	Barra redonda, aço carbono SAE 1020, de diâmetro igual a 1/2", com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	3	3	3	3				10	22	79,50	1.749,00
10	Barra redonda, aço carbono SAE 1020, de diâmetro igual a 1", com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	4	8	4	4		1			21	271,51	5.701,71
11	Barra redonda, aço carbono SAE 1045, de diâmetro igual a 3/4", com 6 metros de comprimento. Deve vir com a identificação e informado na barra o aço 1045 diferenciada dos outros materiais.	Barra 6,00 M	4	2	4	4					14	186,62	2.612,68
12	Barra redonda, aço carbono SAE 1020, de diâmetro igual a 3/4", com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	4	4	4	4					16	149,27	2.388,32
13	Barra redonda, material alumínio, nas dimensões de 1", com 6 metros de comprimento.	Un	3	3	3	3		1			13	343,28	4.462,64
14	Barra chata, aço carbono SAE 1020, nas dimensões de 1" x 3/16", com 6 metros de comprimento.	Un	7	7	7	7	15	7		10	60	81,41	4.884,60
15	Barra chata, aço carbono SAE 1020, nas dimensões de 1" x 1/4", com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	7	7	7	7	15	7			50	87,10	4.355,00
16	Barra chata, aço carbono SAE 1020, nas dimensões de 3/16" x 2", com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	7	7	7	7		7		10	45	135,07	6.078,15
17	Barra chata, material alumínio, nas dimensões de 1" x 1/8", com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	2	2	2	2		2			10	70,75	707,50
18	Barra chata, material alumínio, nas dimensões de 3/16" x 1", com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	1	1	1	1					4	108,17	432,68

Anexo IV - Quantitativo por Participante

Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
19	Barra chata, material ferro, nas dimensões de 1 ½" x 1/4", com 6 metros de comprimento.	Un	7	7	7	7		2			30	140,27	4.208,10
20	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 1 ½", características adicionais ASTM 2014-T6, com 3 metros de comprimento.	Peça 3 M	9	9	9	9		2			38	369,45	14.039,10
21	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 1/2", com 6 metros de comprimento.	Un	12	12	12	12					48	94,59	4.540,32
22	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 2 ½", com 2 metros de comprimento.	Un	4	2	4	4					14	801,93	11.227,02
23	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 2", com 2 metros de comprimento.	Peça 2 M	2	2	2	2					8	677,81	5.422,48
24	Barra redonda, material alumínio, de diâmetro igual a 3", com 1 metro de comprimento.	Peça 1 M	2	2	2	2					8	572,27	4.578,16
25	Barra redonda / tarugo, material alumínio, de diâmetro igual a 4", características adicionais ASTM 7075-T6, com 1 metro de comprimento.	Un	2	2	2	2		2			10	1.159,24	11.592,40
26	Barra redonda / tarugo, material alumínio, de diâmetro igual a 6", com 1 metro de comprimento.	Un	2	2	2	2					8	2.806,15	22.449,20
27	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 3,0 mm, corte à direita.	Un	10	10	10	10	10	20			70	6,34	443,80
28	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 3,5 mm, corte à direita.	Un	10	10	10	10	10	10			60	6,60	396,00
29	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 4,0 mm, corte à direita.	Un	10	10	10	10	10	20		10	80	6,50	520,00
30	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 4,5 mm, corte à direita.	Un	10	10	10	10	10	10			60	6,09	365,40
31	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 5,0 mm, corte à direita.	Un	10	10	10	10	10	20		10	80	6,82	545,60
32	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 5,5 mm, corte à direita.	Un	10	10	10	10	10	10			60	8,35	501,00
33	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 6,0 mm, corte à direita.	Un	8	8	8	8	10	18			60	8,90	534,00
34	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 6,5 mm, corte à direita.	Un	8	8	8	8	10	10		10	62	11,55	716,10
35	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 7,0 mm, corte à direita.	Un	8	8	8	8	10	18			60	12,31	738,60
36	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 7,5 mm, corte à direita.	Un	8	8	8	8	10	10			52	12,27	638,04
37	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 8,0 mm, corte à direita.	Un	7	7	7	7	10	17			55	12,11	666,05
38	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 8,5 mm, corte à direita.	Un	7	7	7	7	10	17			55	13,44	739,20
39	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 9,0 mm, corte à direita.	Un	7	7	7	7	10	5		10	53	14,66	776,98

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
40	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 9,5 mm, corte à direita.	Un	7	7	7	7	10	5			43	20,60	885,80
41	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 10,0 mm, corte à direita.	Un	5	5	5	5	5	10			35	20,29	710,15
42	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 10,5 mm, corte à direita.	Un	5	5	5	5	5	5			30	25,18	755,40
43	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 11,0 mm, corte à direita.	Un	5	5	5	5	5	5		10	40	29,71	1.188,40
44	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 11,5 mm, corte à direita.	Un	5	5	5	5	5	5			30	25,12	753,60
45	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 12,0 mm, corte à direita.	Un	5	5	5	5	5	10			35	31,12	1.089,20
46	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 12,5 mm, corte à direita.	Un	5	5	5	5	5	5			30	30,91	927,30
47	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 13,0 mm, corte à direita.	Un	4	4	4	4	4	10		3	33	30,49	1.006,17
48	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 14,0 mm, corte à direita.	Un	4	4	4	4	4	10		3	33	37,32	1.231,56
49	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 14,5 mm, corte à direita.	Un	4	4	4	4	4	5			25	54,69	1.367,25
50	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 15,0 mm, corte à direita.	Un	4	4	4	4	4	10			30	59,08	1.772,40
51	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 16,0 mm, corte à direita.	Un	4	4	4	4	4	10		3	33	87,96	2.902,68
52	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 18,0 mm, corte à direita.	Un	2	2	2	2	4	5			17	156,36	2.658,12
53	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 19,0 mm, corte à direita.	Un	2	2	2	2	2	5			15	178,47	2.677,05
54	Broca helicoidal de aço rápido HSS com haste cilíndrica, com diâmetro de 20,0 mm, corte à direita.	Un	2	2	2	2	2	5			15	150,14	2.252,10
55	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 3/4" x 1/8" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	3	6	3	3	15	3			33	62,62	2.066,46
56	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 1" x 1/8" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	3	6	3	3	20	3		10	48	88,51	4.248,48
57	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 1" x 3/16" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	3	6	3	3	20	3		10	48	115,08	5.523,84
58	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 1.½" x 3/16" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	3	6	3	3	20	3		10	48	175,38	8.418,24

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
59	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 2" x 3/16" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	Barra 6,00 M	3	3	3	3	10	3	2	6	33	236,06	7.789,98
60	Cantoneira em "L", abas iguais, em aço SAE 1020, com dimensões aproximadas de 2" x 1/4" (Larguras das abas x Espessura). Com 6 metros de comprimento.	Un	3	3	3	3					12	388,85	4.666,20
61	Chapa de aço inoxidável, tipo AISI 304, com uma face polida e revestida de pvc, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura bitola nº 16 (aproximadamente 1,50 mm).	Un	1	1	1	1		3			7	1.234,04	8.638,28
62	Chapa de aço carbono preta ou a quente, SAE 1020, aplicação na fabricação de peças, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura bitola nº 14 (aproximadamente 2,0 mm).	Un	5	5	5	5			1		21	499,62	10.492,02
63	Chapa de aço carbono preta ou a quente, SAE 1020, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura bitola nº 16 (aproximadamente 1,50 mm).	Un	5	5	5	5		3	2	5	30	351,46	10.543,80
64	Chapa de alumínio, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura 2,0 mm.	Un	1	1	1	1		2			6	577,94	3.467,64
65	Chapa de alumínio, comprimento 2,0 m, largura 1,0 m, espessura 3,0 mm.	Un	1	1	1	1		2			6	999,52	5.997,12
66	Conexão de mangueira, conjunto porca niple para oxigênio e acetileno e espigão, material latão, porca rosca a direita, contendo duas peças. Rosca da conexão do conjunto porca niple: 9/16 unf 18 fios por polegada. Diâmetro do espigão do conjunto porca niple: 5/16". Modelo de referência: CPN 305 Vonder.	Un	5	5	5	5					20	36,39	727,80
67	Disco flap para trabalho de esmerilhar, desbastar, rebarbar, e acabar superfícies de qualquer tipo de metal ferroso ou não ferroso. Feito com cortador de fibra de vidro cônico reforçado. Medidas do disco: Diâmetro 4 ½" e furo 7/8" ou diâmetro 115 mm x furo 22 mm, velocidade 13.300 RPM, granulometria 80. Marca Norton, Vonder ou similar	Un	5	5	5	5	15	105		10	150	14,10	2.115,00
68	Disco abrasivo de corte multiuso, material óxido de alumínio, aplicação em corte de ferro fundido e materiais ferrosos em geral, especificação AR 302, com trançamento de fibra interna para maior segurança contra desprendimento de partes. Medidas do disco: dimensões aproximadas de 4 ½" x 1/8" x 7/8" sendo diâmetro externo, espessura, diâmetro interno ou diâmetro 127 mm x espessura 3,20 mm x furo 22,2 mm, velocidade máxima 12.030 RPM.	Un	15	15	15	15		115		20	195	7,91	1.542,45

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
69	Disco abrasivo de corte multiuso, material óxido de alumínio, aplicação em corte de ferro fundido e materiais ferrosos em geral, especificação AR 302, com trançamento de fibra interna para maior segurança contra desprendimento de partes. Medidas do disco: dimensões aproximadas de 7" x 1/8" x 7/8" sendo diâmetro externo, espessura, diâmetro interno ou diâmetro 177,8 mm x espessura 3,20 mm x furo 22,2 mm, velocidade máxima 8.595 RPM.	Un	15	15	15	15		105			165	9,30	1.534,50
70	Eletrodo solda, lata com 18 kg, material indicado: aço carbono, forma: vareta, diâmetro: 2,5 mm, comprimento: 350 mm, normas técnicas: AWS SFA 5.1 E6013, características adicionais: cilíndrico e revestido. Modelo de referência: ok 46.00 - ESAB ou similar.	Quilograma	36	20	36	36		55		20	203	75,04	15.233,12
71	Eletrodo solda, lata com 20 kg, material indicado: aço carbono, forma: vareta, diâmetro: 3,25 mm, comprimento: 350 mm, normas técnicas: AWS SFA 5.1 E6013, características adicionais: cilíndrico e revestido. Modelo de referência: ok 46.00 - ESAB ou similar.	Quilograma	40	20	40	40		60		10	210	56,19	11.799,90
72	Eletrodo solda, material indicado: corte plasma, forma: tocha do tipo p80, tipo: corrente 100 A, com comprimento aproximado de 22 mm, para uso com máquina de plasma da marca tesla cut 100. Deve ser entregue em caixa plástica para armazenamento.	Un	10	10	10	10					40	20,36	814,40
73	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo: corrente ca e cc+, diâmetro: 1,6 mm (1/16"), comprimento: 150 mm, lantânio 1,5% (ponta cor cinza), normas técnicas: AWS A5. 12-69, classificação EWLA-1.5.	Un	8	10	8	8		100			134	7,10	951,40
74	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo de corrente: ca e cc+, diâmetro: 1,6 mm (1/16"), comprimento: 150 mm, lantânio 2% (ponta cor ouro), normas técnicas: AWS A5. 12-69, classificação EWLA-2.	Un	8	10	8	8		100			134	7,09	950,06
75	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo: corrente ca e cc+, diâmetro: 3,17 mm (1/8"), comprimento: 150 mm, lantânio 1,5% (ponta cor cinza), normas técnicas AWS A5. 12-69, classificação EWLA-1.5	Un	8	10	8	8		100			134	17,56	2.353,04
76	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo: corrente ca e cc+, diâmetro: 2,40 mm (3/32"), comprimento: 150 mm, lantânio 1,5% (ponta cor cinza), normas técnicas: AWS A5. 12-69, classificação EWLA-1.5	Un	8	10	8	8		100			134	15,11	2.024,74

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
77	Eletrodo solda, material indicado: tungstênio, forma: vareta, formato: redondo, tipo: corrente ca e cc+, diâmetro: 2,40 mm (3/32"), comprimento: 150 mm, lantânio 2% (ponta cor ouro), normas técnicas: AWS A5. 12-69, classificação EWLA-2.	Un	8	10	8	8		100			134	13,74	1.841,16
78	Escova de aço 4 fileiras de arame com 27mm de comprimento. Cabo de madeira. Marca Vonder ou similar.	Un	20	30	20	20		15			105	8,74	917,70
79	Extensão elétrica, tipo PP carretel, comprimento 30 m, componentes 3 tomadas fêmeas e plugue terra, seção nominal 2,5 mm², número polos 2, cor preta, corrente máxima 20 A, tensão nominal bivolt.	Un	2	2	2	2		2			10	646,64	6.466,40
80	Fluido (óleo) solúvel sintético biodegradável para usinagem de metais ferrosos e não ferrosos, com proteção anti-corrosiva, refrigerante, lubrificante e antiespumante. Diluição em água em proporções entre 1:10 e 1:20 (uma parte de produto para 19 partes de água). Fornecido em recipientes de 05 litros.	Un	4	4	4	4		8			24	166,56	3.997,44
81	Gás refrigerante, tipo R-134A, aplicação em sistemas de refrigeração, aspecto físico incolor, PH neutro, acondicionado em cilindro (botija) contendo 13,6 kg.	Un	2	2	2	2					8	1.060,30	8.482,40
82	Lâmina de serra manual, para ser usado em arco de serra, material aço rápido, 18 dentes por polegada, largura 1/2", comprimento 12" (300,0 mm), características adicionais: bi metálica.	Un	30	30	30	30	30	30		30	210	7,76	1.629,60
83	Líquido penetrante. Composição: solvente, pigmento orgânico, dispersante, tensoati. Uso: detecção de falhas e trincas superficiais. Aplicação: laboratórios de ensaios mecânicos. Características adicionais: código VP-31, removível com solvente, visível (classificação tipo C-2) visível à luz branca (colorido vermelho). Normas técnicas: Petrobrás N-1596. Os teores do resíduo da evaporação de 50g do material penetrante devem ser inferior a 0,0025g. Caso o resíduo da evaporação seja igual ou superior a 0,0025g, a soma do conteúdo de cloro e flúor no resíduo, não deve exceder a 1% do resíduo em peso, isso deve estar descrito no rótulo dos vasilhames dos produtos. O produto deve estar com prazo de validade igual ou superior a dois anos no ato de entrega. Peso líquido mínimo: 310 g. Marca: Metal-chek, Max Check ou similar.	Un	8	8	8	8		5			37	46,82	1.732,34

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
84	Líquido penetrante. Composição: solventes alifáticos, glicóis, pigmentos orgânicos. Uso: detecção de falhas e trincas superficiais. Aplicação: laboratórios de ensaios mecânicos. Características adicionais: código VP-30, código FP-91, lavável em água nível 2, fluorescente, normas técnicas Petrobrás N-1596. O produto deve estar com prazo de validade igual ou superior a dois anos no ato de entrega. Peso Líquido mínimo: 200 g. Marca: Metal-check, Magnaflux ou similar.	Un	8	8	8	8		5			37	37,31	1.380,47
85	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 80, diâmetro 200 mm.	Un	30	30	30	30					120	2,76	331,20
86	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 120, diâmetro 200 mm.	Un	30	30	30	30					120	2,84	340,80
87	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 220, diâmetro 200 mm.	Un	30	30	30	30					120	2,99	358,80
88	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, , material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 400, diâmetro 200 mm.	Un	30	30	30	30					120	2,91	349,20
89	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, , material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 600, diâmetro 200 mm.	Un	30	30	30	30					120	2,79	334,80
90	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 800, diâmetro 200 mm.	Un	30	30	30	30					120	3,41	409,20
91	Lixa para metalografia, tipo lixa d'água, material óxido alumínio ou carbeto de silício, apresentação disco, tipo grão 1200, diâmetro 200 mm.	Un	30	30	30	30					120	4,05	486,00
92	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 400. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100		100			500	1,52	760,00
93	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 600. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100		100			500	2,56	1.280,00
94	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbeto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 800. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	30	30					260	3,29	855,40

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
95	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbetto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 1000. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100					400	4,04	1.616,00
96	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbetto de silício, tipo lixa d'água, apresentação folha, tipo grão 1200. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100					400	4,85	1.940,00
97	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbetto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 40. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100	100				500	3,33	1.665,00
98	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbetto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 60. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100	100				500	2,89	1.445,00
99	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbetto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 100. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100	100	100			600	2,63	1.578,00
100	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbetto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 150. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100	100				500	2,84	1.420,00
101	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbetto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 220. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100					400	2,62	1.048,00
102	Lixa para metalografia, material óxido alumínio ou carbetto de silício, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 320. Medidas aproximadas comprimento 275 mm, largura 225 mm, para lixamento de metais.	Un	100	100	100	100					400	2,55	1.020,00
103	Luva industrial, material algodão, revestimento interno sem forro, acabamento superficial com emborrachamento por pontos na palma, para trabalho mecânico, tamanho grande/masculina.	Par	20	20	20	20	20	20			120	4,48	537,60
104	Luva industrial, material algodão, revestimento interno sem forro, acabamento superficial com emborrachamento por pontos na palma, para trabalho mecânico, tamanho média/feminina.	Par	20	20	20	20	20				100	4,70	470,00
105	Luva industrial, material em raspa de couro, com costura reforçada, revestimento interno sem forro, tamanho único, cano curto de aproximadamente 7 cm.	Par	20	20	20	20		10			90	11,96	1.076,40

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
106	Luva industrial, material em raspa de couro, com costura reforçada, revestimento interno sem forro, tamanho único, cano curto de aproximadamente 20 cm.	Par	20	20	20	20	20	10		10	120	13,21	1.585,20
107	Manga isolante (mangote), material em raspa de couro, tendo 60 cm de comprimento, com tiras ajustáveis por fivela no ombro.	Par	20	20	20	20		2		1	83	23,60	1.958,80
108	Óleo lubrificante, uso industrial, tipo mineral, classificação DIN 51524, viscosidade ISO 68. Recipiente preferencialmente com 20 litros cada para melhor armazenamento.	Galão 20 L	5	5	5	5					20	386,58	7.731,60
109	Óleo lubrificante, uso industrial, tipo mineral, classificação multiuso, viscosidade ISO VG 46. Recipiente preferencialmente com 20 litros cada para melhor armazenamento.	Galão 20 L	5	5	5	5		4			24	486,17	11.668,08
110	Óleo lubrificante, uso industrial, tipo sintético, classificação multiuso, viscosidade ISO VG 220. Recipiente preferencialmente com 20 litros cada para melhor armazenamento.	Galão 20 L	2	2	2	2					8	824,45	6.595,60
111	Pano de limpeza, material veludo sintético, aplicação em polimento metalográfico com alumina, diâmetro 200 mm, indicado para polimento com pasta de diamante com granulometria menor do que 1 µm. Pacote com 05 unidades.	Pacote 5 UN	4	4	4	4					16	97,25	1.556,00
112	Parafuso metálico, para fixação de insertos (pastilha) em ferramenta de fresadora de código nº R345-080-13 da marca Blacktools. Código do parafuso nº 416.1-834. Dimensões: altura da cabeça 0,80 mm, comprimento total aproximado: 10 mm, diâmetro da cabeça: 5,70 mm, ângulo: 60 graus, rosca: M4 x 0,7 (passo), chave: torx 15.	Un	10	10	10	10					40	12,30	492,00
113	Parafuso metálico, tubular para fixação do calço dos insertos (pastilhas) em ferramenta de fresadora de código nº R345-080-13 da marca Blacktools. Código do parafuso nº 5512 090-01.	Un	10	10	10	10					40	19,29	771,60
114	Parafuso metálico, para fixação de insertos (pastilha) em ferramenta de fresadora de código nº R490-080-14 e R490-050-14 da marca Blacktools. Código do parafuso nº 5513 020-72.	Un	10	10	10	10					40	20,45	818,00
115	Parafuso metálico, tubular para fixação do calço dos insertos (pastilhas) em ferramenta de fresadora de código nº R490-080-14 e R490-050-14 da marca Blacktools. Código do parafuso nº 5512 090-01.	Un	10	10	10	10					40	18,57	742,80
116	Pasta abrasiva, aplicação polimento de peças em geral, características adicionais óxido de alumínio. Alumina em suspensão para polimento metalográfico, tamanho médio da partícula 1,0 µm. Preferencialmente em frasco de 2 litros.	Litro	4	4	4	4					16	90,14	1.442,24

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
117	Pasta abrasiva, aplicação polimento de peças em geral, características adicionais óxido de alumínio. Alumina em suspensão para polimento metalográfico tamanho médio da partícula 0,3 µm. Preferencialmente em frasco de 2 litros.	Litro	4	4	4	4					16	103,35	1.653,60
118	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 1 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada, características adicionais acabamento espelhado.	Gramas	12	12	12	12					48	11,54	553,92
119	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 3 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada, características adicionais acabamento espelhado.	Gramas	12	12	12	12					48	11,79	565,92
120	Pasta abrasiva, apresentação grãos, tamanho grão 6 micra, aplicação polimento de peças em geral, tipo diamantada, características adicionais acabamento espelhado.	Gramas	12	12	12	12					48	11,79	565,92
121	Pastilha metálica, insertos de metal duro com identificação R390-11T310M-PH, classe 1025, revestidas com TIN espessura de 3 µm pelo processo PVD.	Un	15	15	15	15		5			65	66,80	4.342,00
122	Pastilha metálica, insertos para ferramenta de facear nº 345R, com ângulo da aresta de corte da ferramenta com 45 graus. Código do inserto nº 345R-1305M-PM.	Un	15	15	15	15		5			65	93,08	6.050,20
123	Pastilha metálica, material metal duro, referência MGMN 300 M (bedame) para usinagem de canais em aços e alumínio, com 3 mm de espessura, raio aproximado de 0,4 mm, deve seguir a norma ISO, para usinagem com torno mecânico.	Un	30	30	30	30		5			125	19,02	2.377,50
124	Pastilha metálica, material metal duro, referência MGMN 400 M (bedame) para usinagem de canais em aços e alumínio, com 4 mm de espessura, raio aproximado de 0,4 mm, deve seguir a norma ISO, para usinagem com torno mecânico.	Un	30	30	30	30		5			125	29,18	3.647,50
125	Pastilha metálica, material metal duro, referência TNMG 160404, classe N, para usinagem em alumínio, aplicação em torneamento.	Un	15	15	15	15		1			61	30,86	1.882,46
126	Pastilha metálica, material metal duro, referência TNMG 160408, classe N, para usinagem em alumínio, aplicação em torneamento.	Un	30	30	30	30		1			121	32,27	3.904,67
127	Pastilha metálica, material metal duro, referência TNMG 160404, classe P, para usinagem em aços, para usinagem com torno mecânico. Características adicionais dura e intercambiável. Deve seguir a norma ISO.	Un	30	30	30	30		5			125	32,06	4.007,50
128	Pastilha metálica, insertos para ferramenta de facear nº 490R. Código do inserto nº 490R-140408M-PM.	Un	15	15	15	15		5			65	90,43	5.877,95

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
129	Conector, material plástico, união T, 4 mm, conexão pneumática, engate rápido, na cor azul ou preto, com três saídas para conectar tubos e/ou mangueiras. Usado em sistemas pneumáticos para facilitar a conexão do equipamento com os tubos e/ou mangueiras. Passagem de ar, vácuo e água. Usado em tubos e/ou mangueiras de poliuretano (PU) ou nylon.	Un	10	10	10	10					40	39,63	1.585,20
130	Conector, material plástico, união T, 6 mm, conexão pneumática, engate rápido, na cor azul ou preto, com três saídas para conectar tubos e/ou mangueiras. Usado em sistemas pneumáticos para facilitar a conexão do equipamento com os tubos e/ou mangueiras. Passagem de ar, vácuo e água. Usado em tubos e/ou mangueiras de poliuretano (PU) ou nylon.	Un	10	10	10	10					40	45,03	1.801,20
131	Calço para suporte, material metal duro, código 5322 474-01, utilização em usinagem. Calço para pastilha 345R-1305M, fresa 345R.	Un	10	10	10	10					40	21,28	851,20
132	Calço para suporte, material metal duro, código 5322 472-04, utilização em usinagem. Calço para apoio e fixação de insertos (pastilhas) em ferramenta de usinagem de código nº R345-080-13 da marca Blacktools.	Un	10	10	10	10					40	23,63	945,20
133	Calço para suporte, material metal duro, código 5322 471-01, utilização em usinagem. Calço para apoio e fixação de insertos (pastilhas) em ferramenta de fresadora de código nº R490-080-14 e R490-050-14 da marca Blacktools.	Un	10	10	10	10					40	21,89	875,60
134	Calço para suporte, pino de fixação e parafuso, material metal duro, para fixação de insertos em suportes de torneamento MTJNR-2020, utilizado com pastilhas TNMG16, triangular, com espessura aproximada de 3 mm, fixação por furo centralizado. Deve acompanhar pino de fixação e parafuso.	Un	10	10	10	10					40	30,13	1.205,20
135	Pecas e acessórios para torno, pino para alinhamento de pastilha TNMG 16, utilizado em suporte MTJNR-2020, com parafuso de fixação.	Un	15	15	15	15					60	37,90	2.274,00
136	Pecas e acessórios para solda, pinça/fixador para tocha TIG 17/18/26 - 2,4 mm.	Un	5	5	5	5					20	8,40	168,00
137	Pecas e acessórios para solda, pinça/fixador para tocha TIG 17/18/26 - 3,2 mm.	Un	5	5	5	5					20	13,39	267,80
138	Pecas e acessórios para solda, tipo bico para corte a plasma do tipo P80, com diâmetro do furo de saída com aproximadamente 1,3 mm e comprimento aproximado de 27 mm, para uso com máquina de plasma da marca Tesla Cut 100. Deve ser entregue em caixa plástica para armazenamento.	Un	6	6	6	6					24	21,59	518,16

Anexo IV - Quantitativo por Participante

Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
139	Peças e acessórios para solda, tipo bico para corte a plasma do tipo P80, com diâmetro do furo de saída com aproximadamente 1,7 mm e comprimento aproximado de 27 mm, para uso com máquina de plasma da marca Tesla Cut 100. Deve ser entregue em caixa plástica para armazenamento.	Un	6	6	6	6					24	22,52	540,48
140	Peças e acessórios para solda, tipo bocal externo para corte plasma em cerâmica para tocha de corte plasma do tipo P80, com diâmetro aproximadamente 32,5 mm e comprimento aproximado de 27 mm. Uso com máquina de plasma da marca Tesla Cut 100. Deve ser entregue em caixa plástica para armazenamento.	Un	6	6	6	6					24	35,70	856,80
141	Perneira, material em raspa de couro, tendo entre 45 cm a 40 cm de comprimento, aplicação para soldagem, aciaria, fundição e proteção de fagulhas, com tiras ajustáveis por velcro.	Par 2 UN	15	20	15	15		2		1	68	23,69	1.610,92
142	Protetor facial, material da lente em acrílico incolor, coroa em material plástico, ajustável e articulada, lente com comprimento de 250 mm.	Un	10	20	10	10	20	2		1	73	32,00	2.336,00
143	Rebite pop, material alumínio, tipo comum, aba abaulada, diâmetro corpo 3,20 mm, comprimento 18 mm.	Caixa 1000 UN	1	1	1	1		1		1	6	159,91	959,46
144	Rebite pop, material alumínio, tipo comum, tipo aba abaulado, diâmetro corpo 4 mm, comprimento 19 mm ou 3/4".	Caixa 1000 UN	1	1	1	1		1			5	288,22	1.441,10
145	Rebolo abrasivo, tipo reto, diâmetro externo 203,20 mm, altura 19 mm, diâmetro furo 31,80 mm, material abrasivo óxido de alumínio cinza ou branco, tamanho grão 46.	Un	4	4	4	4	4				20	99,25	1.985,00
146	Rebolo abrasivo, tipo reto, diâmetro externo 203,20 mm, altura 19 mm, diâmetro furo 31,80 mm, material abrasivo óxido de alumínio cinza ou branco, tamanho grão 60.	Un	4	4	4	4					16	102,50	1.640,00
147	Rebolo abrasivo, tipo reto, diâmetro externo 203,20 mm, altura 19 mm, diâmetro furo 31,80 mm, material abrasivo óxido de alumínio cinza ou branco, tamanho grão 80.	Un	4	4	4	4	4			4	24	88,96	2.135,04
148	Rebolo abrasivo, tipo reto, diâmetro externo 203,20 mm, altura 25,40 mm, diâmetro furo 31,75 mm, material abrasivo GC - carboneto silício verde, tamanho grão 100.	Un	5	5	5	5					20	129,41	2.588,20
149	Rebolo abrasivo, tipo reto (RT), diâmetro externo 152,40 mm, altura 19 mm, diâmetro furo 31,80 mm, material abrasivo óxido alumínio branco (AA) ou cinza/branco -A + AA (DA), tamanho grão 120, dureza média N, porosidade 4, aglutinante v - aglutinante base material vitrificável, normas técnicas ABNT NBR 15230.	Un	5	5	5	5					20	87,71	1.754,20

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
150	Resina, aspecto físico pó, cor preta, composição básica resina fenólica, tipo baquelite em pó preto, para embutimento à quente de amostras metalográficas, deve vir acompanhado com ficha técnica, acomodado em balde de 5 kg.	Embalagem 5 KG	5	5	5	5					20	185,75	3.715,00
151	Revelador físico, componentes propanol, carbonatos e silicatos, aplicação líquido penetrante do tipo C-2, características adicionais líquido branco, tipo úmido não aquoso, fluorescente, secagem rápida, (visível à luz branca e retirada do excesso por removedor tipo solvente) na forma de aerossol, normas técnicas Petrobrás N1596, N2370 MIL I 25135. O produto deve estar com prazo de validade igual ou superior a dois anos no ato de entrega. Peso líquido mínimo: 200g.	Un	8	8	8	8		5			37	33,22	1.229,14
152	Sílica gel, composição SiO2, cor azul, aspecto físico granulado, aplicação desumidificar e desidratar gases, tamanho grão 1 a 4 mm, frasco 500 gr.	Frasco 500 G	1	1	1	1					4	70,11	280,44
153	Solução lubrificante, composição básica copolímero semi-cristalino / sol. alcoólica, aspecto físico líquido azul, tipo uso polimento com pasta diamantada, aplicação em metalografia.	Litro	3	3	3	3					12	76,71	920,52
154	Solução, composição base de polidimetilsiloxano, desmoldante para lubrificação de parede embutidora, deve vir acompanhado com ficha técnica, frasco de aproximadamente 400 ml/ 250 g.	Un	3	3	3	3					12	39,91	478,92
155	Tinta esmalte, tipo acabamento sintético, cor alumínio, aplicação interna e externa, aspecto físico líquido e viscoso, características adicionais spray, embalagem com 350 a 400 ml.	Lata 350 ML	10	10	10	10		10			50	32,02	1.601,00
156	Tinta esmalte, tipo acabamento sintético, cor preto, aplicação interna e externa, aspecto físico líquido e viscoso, características adicionais spray, embalagem com 350 a 400 ml.	Lata 350 ML	10	10	10	10	20	10			70	33,06	2.314,20
157	Tinta industrial, tipo traçagem em metais, aplicação riscar estampas ou desenhos na usinagem, cor azul.	Litro	5	5	5	5		5			25	31,84	796,00
158	Trena, material aço, largura da lâmina 25 mm, comprimento 5 m, características adicionais caixa plástica resistente, com trava e presilha, ponta magnetizada, com divisão em milímetros e polegadas, deve possuir caixa anatômica, possuir sistema amortecedor de impacto, freio auxiliar de fita.	Un	5	5	5	40	10			5	70	16,69	1.168,30

Anexo IV - Quantitativo por Participante													
Item	Material	Un	Campi Participantes								Total de itens	Valor unitário máximo (R\$)	Valor total máximo (R\$)
			São Mateus	Aracruz	Guarapari	Cachoeiro de Itapemirim	Alegre	Vitória	Piúma	Santa Teresa			
159	Tubo quadrado em aço SAE 1020, galvanizado, com dimensões transversais de 30 mm x 30 mm, espessura mínima 1,9 mm e máximo 2,00 mm. Comprimento de 6 metros.	Barra 6 M	5	5	5	5		5	2		27	135,76	3.665,52
160	Vareta de solda, material aço carbono cobreado, diâmetro 2,40 mm, aplicação em solda TIG. Norma AWS ER 70S 3. Armazenado em recipiente que proteja contra umidade.	Quilograma	10	10	10	10		20			60	44,30	2.658,00
161	Vareta de solda, material aço inoxidável, diâmetro aproximado de 2,40 mm, aplicação em solda TIG. Norma AWS ER 308L. Armazenado em recipiente que proteja contra umidade.	Quilograma	5	5	5	5		20			40	85,27	3.410,80
162	Vareta de solda, material aço inoxidável, diâmetro 3,25 mm, aplicação em solda TIG. Norma AWS ER 308L. Armazenado em recipiente que proteja contra umidade.	Quilograma	5	5	5	5		20			40	64,92	2.596,80
163	Vareta de solda, material alumínio, diâmetro 2,40 mm, aplicação em solda TIG. Norma AWS ER 4043. Armazenado em recipiente que proteja contra umidade.	Quilograma	5	5	5	5		20			40	90,95	3.638,00
164	Gás comprimido acetileno, aspecto físico incolor, odor de alho, inflamável, fórmula química C2H2, massa molecular 26,04, grau de pureza teor mínimo de 99,99%, característica adicional grau analítico, número de referência química CAS 74-86-2. Uso industrial, cilindro com 9kg, cilindro em comodato.	Quilograma	9	81	9	9					108	50,63	5.468,04
165	Gás comprimido argônio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química AR, massa molecular 39,94, grau de pureza teor mín. 99% V/V, número de referência química CAS 7440-37-1. Uso industrial, cilindro com 10 m³, cilindro em comodato.	Metro Cúbico	50	50	50	50					200	23,30	4.660,00
166	Gás comprimido oxigênio, aspecto físico incolor, inodoro, fórmula química O2, massa molecular 31,99, número de referência química CAS 7782-44-7. Uso industrial, cilindro com 10 m³, cilindro em comodato.	Metro Cúbico	20	20	20	20					80	13,29	1.063,20
												Total	R\$ 492.657,07